



**Российская Федерация**  
**Правительство**  
**Калининградской области**

## **ДОКЛАД**

**Об экологической обстановке в  
Калининградской области в 2012 году**

**Калининград**  
**2013**



## **Вступительное слово Губернатора Калининградской области Н.Н. Цуканова**

### **Уважаемые калининградцы и гости области!**

Президентом нашей страны 2013 год объявлен Годом защиты окружающей среды. Внимание главы государства к теме экологии подчеркивает приоритетность задач по сохранению здоровья нашей планеты, стоящих как перед федеральной властью, так и перед всеми регионами без исключения.

За последний год реализован комплекс мер, направленный на сохранение благоприятной экологической обстановки в Калининградской области. Созданы новые особо охраняемые природные территории, такие как «Дюнный» и «Громовский» в Славском районе, введены в эксплуатацию очистные сооружения в г. Балтийске, на очереди города Калининград, Неман, Славск, Мамоново и др.

В регионе реализуется программа газификации. Кроме того, что голубое топливо получают жители городов и сел, на экологически чистый природный газ переводятся все угольные и мазутные котельные.

Важная роль отводится экологическому воспитанию и образованию. Уроки экологии в школах, круглые столы и семинары на тему защиты окружающей среды способствуют формированию экологического мышления в гражданском обществе.

Продолжается работа по созданию современной эффективной системы управления в природоохранной сфере, активно развивается «зеленая» экономика.

Сейчас региональная власть делает многое для снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду, усиления контроля и надзора за исполнением природоохранного законодательства.

Желаю всем плодотворной работы в сфере охраны природы и экологической безопасности на благо жителей Калининградской области!

Губернатор Калининградской области

**Н.Н. Цуканов**

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'N.N. Tsukanov', written over a light blue diagonal line.

Доклад подготовлен в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 30 ноября 2010 года и Губернатора Калининградской области Н.Н. Цуканова Службой по экологическому контролю и надзору Калининградской области (**С.К. Побережный**) совместно с Государственным автономным учреждением Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» (**Б.К. Комовников**).

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

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

- Управления Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области (**Ю.А.Цыбин**);

- Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Ропотребнадзора) по Калининградской области (**Т.П.Груничева**);

- Департамента Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Северо-Западному Федеральному округу, отдел надзора на море (Калининградская область) (**Т.И. Гринь**);

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

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

- Министерства развития инфраструктуры Калининградской области (**А.М. Ключев**);

- Министерства экономики Калининградской области (**В.В. Амстель**);

- Министерства жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Калининградской области (**М.В. Федосеев**);

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

- Комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» (**С.В. Мельников**);

- Административно-технической инспекции (Службы) Калининградской области (**Н.А. Агаев**);

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

- Агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области (**А.А. Соколов**);

- Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области (**И.А. Брысозовская**);

- Агентство по рыболовству и развитию рыбохозяйственного комплекса (**С.А. Ершов**);

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

- Федеральное государственное учреждение «Центр агрохимической службы «Калининградский» (**В.И. Панасин**);

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

- Федерального государственного учреждения «Национальный парк «Куршская Коса» (**А.А. Калина**);

- Калининградского регионального отделения межрегиональной экологической общественной организации «Зеленый фронт» и др.

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>Раздел I.</b> Общая характеристика Калининградской области (площадь, численность населения, климат, природно-ресурсный потенциал).....	7
<b>Раздел II.</b> Атмосферный воздух.....	23
<b>Раздел III.</b> Поверхностные и подземные воды. Морские воды.....	41
<b>Раздел IV.</b> Почвы и земельные ресурсы.....	106
<b>Раздел V.</b> Растительный и животный мир.....	123
<b>Раздел VI.</b> Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	139
<b>Раздел VII.</b> Промышленные и транспортные аварии и катастрофы.....	153
<b>Раздел VIII.</b> Образование отходов и обращение с ними.....	157
<b>Раздел IX.</b> Экологические программы.....	171
<b>Раздел X.</b> Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области.....	181
<b>Раздел XI.</b> Надзорная и контрольная деятельность государственных органов.....	192



## Раздел I. Общая характеристика Калининградской области

7 апреля 1946 года Президиум Верховного Совета СССР принял Указ «Об образовании Кенигсбергской области в составе РСФСР», а 4 июля 1946 года ее административный центр переименован в Калининград, область - в Калининградскую.

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

Площадь Калининградской области составляет 15,1 тыс. км<sup>2</sup> или 0,1 % территории Российской Федерации, 1,8 тыс. км<sup>2</sup> из общей площади приходится на морские заливы.

Калининградская область близка по площади территории к некоторым европейским государствам, таким как Словения (20,3 тыс. км<sup>2</sup>), Бельгия (30,5 тыс. км<sup>2</sup>), Швейцария (41,3 тыс. км<sup>2</sup>).

Административный центр – город Калининград (бывший Кёнигсберг - основан в 1255 году). На севере и востоке на протяжении 280,5 км область граничит с Литовской Республикой, на юге на протяжении 231,98 км - с Республикой Польша, 183,56 км периметра области являются побережьем Балтийского моря. Максимальная протяженность области с востока на запад составляет 205 км, с севера на юг - 108 км. Протяженность дорог общего пользования Калининградской области составляет 4614,4 км.



Рис. 1.1. Карта Калининградской области

В Калининградской области имеется 22 муниципальных образования:

- 7 городских округов: город Калининград Ладушкинский, Мамоновский, Пионерский, Светловский, Советский, Янтарный;
- 15 муниципальных районов: Багратионовский, Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Зеленоградский, Краснознаменский, Неманский, Нестеровский, Озёрский, Полесский, Правдинский, Светлогорский, Славский, Черняховский.

Наиболее крупные города Калининградской области - Калининград (431,1 тыс.чел.), Черняховск (43,3 тыс.чел.), Советск (43,6 тыс.чел.), Гусев (28,1 тыс.чел.), Балтийск (31,3 тыс.чел.).

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

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

Транспортный комплекс области включает железнодорожный, водный, воздушный, автомобильный транспорт и действует сеть пассажирского транспорта.

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

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

В 24 км от Калининграда находится международный аэропорт Храброво. Аэропорт оборудован одной взлётно-посадочной полосой с асфальтобетонным покрытием, длиной 2500 метров и шириной 45 метров, а также современным радиосветотехническим оборудованием аэродрома, что обеспечивает посадку по минимуму первой категории ИКАО и позволяет принимать основные типы воздушных судов.

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

В Калининградской области проживают 946,8 тысяч человек, в том числе городское население составляет 733,3 тысячи человек, сельское - 213,5 тысячи человек; 444,4 тысячи мужчины и 502,4 тысячи женщин. По возрасту население распределяется следующим образом: трудоспособное население - 60,9%, моложе трудоспособного возраста - 19,6%, старше трудоспособного - 19,5%. Динамика численности населения с 2010 по 2012 гг. Калининградской области представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Численность населения Калининградской области**

Численность постоянного населения	2010 (тыс. чел.)	2011 (тыс. чел.)	2012 (тыс. чел.)
все население, в т.ч.	937,9	941,5	946,8
городское население	716,6	730,3	733,3
сельское население	221,3	211,2	213,5

Прирост численности населения обеспечен за счет положительного сальдо миграции: в 2012 году миграционный прирост составил 666 человек (табл. 1.2).

Таблица 1.2

**Миграция населения в Калининградской области**

	2011 год			2012 год		
	Число прибывших в область	Число выбывших из области	Миграционный прирост, убыль (-)	Число прибывших в область	Число выбывших из области	Миграционный прирост, убыль (-)
<b>Миграция, всего</b>	<b>2414</b>	<b>1747</b>	<b>667</b>	<b>1856</b>	<b>1190</b>	<b>666</b>
из нее: в пределах области	1012	12012	-	677	677	-
внешняя миграция	1402	735	667	1179	513	666
в том числе:						
с регионами России	857	554	303	711	467	244
со странами СНГ	506	158	348	425	29	396
с зарубежными странами	39	23	16	43	17	26
из них:						
Великобритания	1	-	1	-	-	-
Германия	15	14	1	10	7	3
Грузия	6	1	5	1	-	1
Израиль	-	-	-	2	-	2
Канада	-	-	-	1	-	1
Латвия	3	2	1	5	1	4
Литва	11	3	8	9	-	9
Польша	-	-	-	2	1	1
США	-	-	-	8	-	8
Эстония	2	-	2	2	-	2
другие	1	3	-2	3	8	-5

Темпы естественной убыли населения по сравнению с 2011 годом сократились в 3 раза. Естественное движение (убыль) населения Калининградской области составило - 430 человек, в 2011 году - 1455. Коэффициент демографической нагрузки составляет 0,62 (на 1000 лиц

трудоспособного населения приходится 620,546 детей в возрасте до 15 лет и лиц пенсионного возраста).

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

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

Климат области является переходным от морского западноевропейского к умеренно-континентальному восточноевропейскому. Из-за смены влияния океанических и континентальных, арктических и тропических воздушных масс для погодных условий Калининградской области характерна сильная межгодовая и межсезонная изменчивость.

Преобладающим является западный перенос влажных и прохладных воздушных масс с Атлантики и циклонические барические формы. За год над областью проходит 50-55 циклонов. Циклоническая атмосферная циркуляция определяет погоду 170 - 180 дней в году, антициклоническая – 130 - 140. Количество дней с осадками – в среднем 172 за год. Годовая сумма осадков изменяется в широких пределах от минимальной (около 400 мм) до максимальной (около 1100 мм), обычно в пределах 650-940 мм за год.

Количество выпадающих осадков (9,98 км<sup>3</sup> за год) превосходит испарение (7,08 км<sup>3</sup>), поэтому территория характеризуется избыточным увлажнением. Для области характерна высокая относительная влажность воздуха – около 70% в полдень и 84-97% ночью. Осенью и зимой обычны туманы. Особенности пространственного и сезонного распределение осадков таковы, что на значительных площадях имеют место сезонное переувлажнение и сезонный дефицит атмосферной влаги (рис. 1.2).

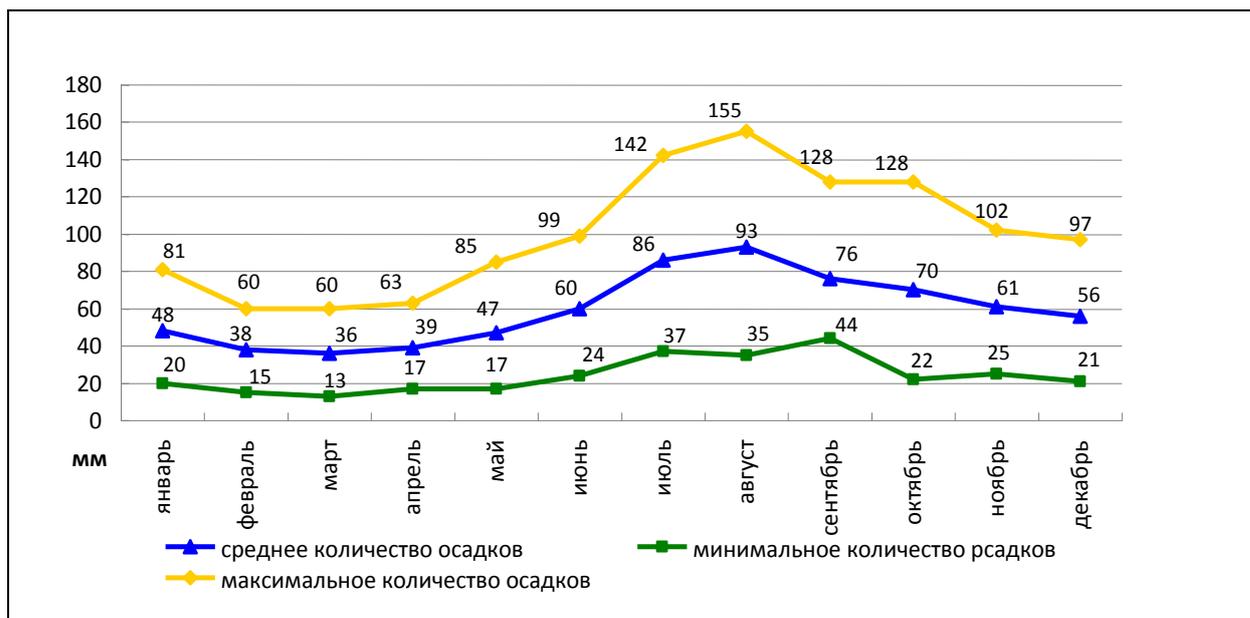
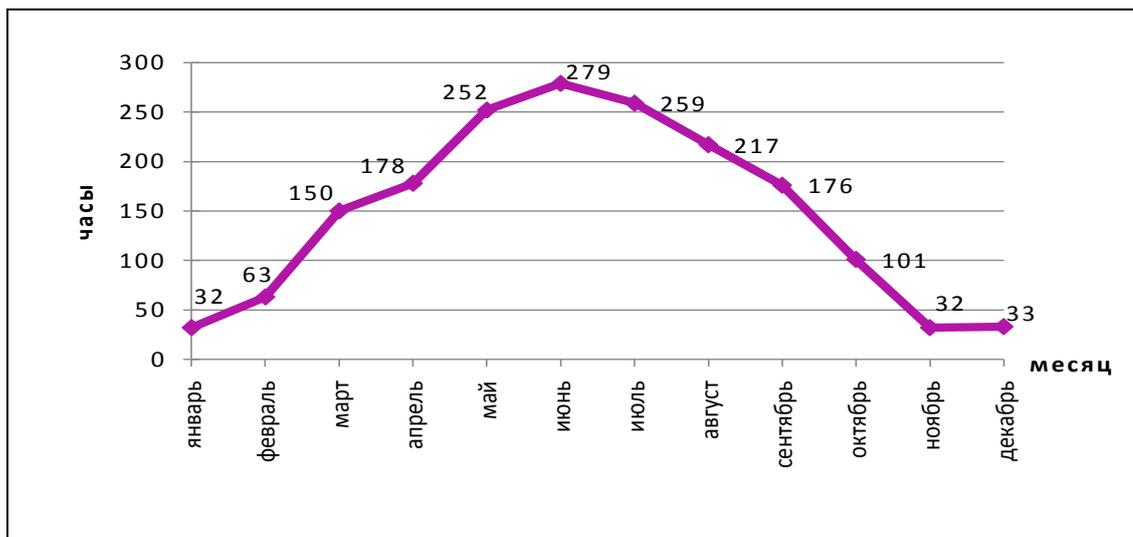


Рис. 1.2. Распределение количества осадков, выпадающих в Калининградской области

Для ветрового режима характерна частая повторяемость ветров западных и северо-западных направлений летом (50-55%) и южных и юго-западных зимой (55-60%). Среднегодовая скорость ветра изменяется от 5,2 на северном побережье Самбийского полуострова до 3,4 м/с в районе г. Черняховска. Штилевая погода (безветрие) отмечается в среднем 33 дня в году (9%). Штормовые ветры со скоростью свыше 15 м/с наблюдаются преимущественно осенью и зимой – 40-50 дней в году.

Среднемесячное распределение количества солнечных часов в Калининградской области представлено на рисунке 1.3.



**Рис. 1.3. Среднемесячное распределение количества солнечных часов в Калининградской области**

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

Своеобразие ландшафтов Калининградской области объясняется ее географическим положением, историей формирования и огромным влиянием антропогенного фактора. Территория Калининградской области пережила четыре ледниковые эпохи: Окскую, Днепровскую, Московскую, Валдайскую. Особое влияние на формирование рельефа оказало последнее оледенение.

Ландшафты Калининградской области, расположенной в Центральной Европе, имеют черты, переходные между Восточно-Европейскими и Западно-Европейскими ландшафтами, которые проявляются в растительном и почвенном покровах территории.

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

если. Общая площадь земель лесного фонда - 300,8 тыс. га, лесистость составляет 19,5%, общий запас древесины на корню 41,7 млн. м<sup>3</sup>.

Леса, выполняющие водоохранные функции, занимают площадь 17,2 тыс. га, противоэрозионные леса - 3,7 тыс. га, защитные полосы лесонасаждений вдоль железных и автомобильных дорог - 13,8 тыс. га. Оздоровительные функции выполняют леса площадью около 60 тыс. га, из них: леса зеленых зон вокруг населенных пунктов - 54,5 тыс. га, леса на территории населенных пунктов - 7,4 тыс. га.

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

Флора насчитывает около 1300 видов высших растений, из которых 10% являются редкими и исчезающими. Прежде всего, это растения-реликты (лунник оживающий, облепиха крушиновая, хвощ большой), эндемики (ива ползучая, фиалка прибрежная, козлобородник разносемянной и др.). Некоторые виды растений находятся на границе ареала (ятрыжник, дремлик, дуб скальный, жарновец метельчатый, ива волчниковая, плющ вечнозеленый, береза низкая, бук лесной).

В области обитает около 409 видов позвоночных животных, из них к категории редких и очень редких относятся 176, в том числе 1 (один) вид круглоротых, 42 вида и подвида рыб, 3 (три) вида земноводных, 94 вида птиц и 35 видов млекопитающих.

Животный мир области довольно разнообразен: европейский (благородный) олень, лось, косуля, лань, дикий кабан. Многочисленны заяц, лиса, хорь. Богата также фауна птиц, особенно водоплавающих. К категориям редких и очень редких относятся 176, что составляет около 43% всего видового состава. Охотничьи животные: олень, косуля, кабан, бобр, выдра, куница, лисица, енотовидная собака, хорь, барсук, белка, горностаи, норка, ондатра, заяц - русак, волк, серая куропатка, рябчик, тетерев. Площадь закреплённых охотничьих угодий - 938 тыс. га.

Калининградская область относится к зоне избыточного увлажнения. Этот фактор определяет наличие на территории области хорошо развитой речной сети, состоящую более чем из 4610 водотоков, суммарной длиной 12720 км. Густота речной сети составляет около 1 км на 1 км<sup>2</sup> площади, возрастая в низовьях Немана и Преголи до 1,5 км на 1 км<sup>2</sup>. Область имеет густую речную систему. Реки области – равнинного типа, принадлежат к бассейну Балтийского моря. Общее количество рек в области составляет 4610, а их длина – 12720 км. Однако большинство рек относится к разряду малых, длиной от 10 до 50 км. Рек длиной свыше 100 км всего шесть: Неман с притоком Шешупе, Преголя с притоками Лавой, Анграпой, Инстручем.

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

Самое крупное, а также глубокое и чистое озеро Калининградской области – озеро Виштынецкое площадью 17,6 км<sup>2</sup>, с довольно значительной глубиной – 54 м и объемом воды около 260 млн. м<sup>3</sup>. Возраст 20 тысяч лет, что на 10 тысяч лет старше Балтийского моря. В озеро впадает 12 рек и ручьев Виштынецкой возвышенности, в частности, в южную часть озера впадают две небольшие речки - Черница и Безымянная, текущие с территории Польши. Единственная река, вытекающая из водоёма, и находящаяся на севере - Писса.



Рис. 1.4. Озеро Виштынецкое

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

Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов области составляют 23,0 км<sup>2</sup>, из них: формирующиеся на территории области - 2,71 км<sup>3</sup>/год, поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) - 20,3 км<sup>3</sup>/год. Речной сток водотоков области в средний по водности год составляет 22,3 км<sup>3</sup>/год, в том числе: р. Неман - 19,7 км<sup>3</sup>/год, р. Преголя - 2,6 км<sup>3</sup>/год. Особые гидрологические и гидрохимические условия водных объектов объясняются влиянием ветров северо-западного направления обуславливающих сгонно-нагонные явления.

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

Область располагает уникальными по своему рыбохозяйственному значению водоемами – Калининградским и Куршским заливами, являющихся местом обитания более 50 видов рыб. Все виды условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка, лосось, минога);

полупроходные виды (лещ, судак), пресноводные виды (снеток, плотва, окунь, ерш). Наибольшее промысловое значение имеют: треска, салака, килька, лещ, судак, сельдь, камбала, лосось, вылов которых лимитирован.

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

Для обеспечения охраны природы косы в 1987 г. образован Государственный природный национальный парк «Куршская коса», имеющего особую экологическую, историческую и эстетическую ценности. Территория национального парка включает всю территорию Куршской косы от г. Зеленоградска до границы с Литовской Республикой. Площадь составляет 6,6 тыс. га, длина российской части косы 48 км.

Рельеф косы создан деятельностью морских волн и ветра, морской берег постоянно подвергается интенсивному размыву. Равнины и дюнная гряда облесены и закреплены растительностью. На подвижных песках представлены растительные сообщества разных стадий зарастания.

Природа косы характеризуется исключительным разнообразием контрастных ландшафтов, располагающихся в тесном соседстве и отличающихся биотопической пестротой. На протяжении километра сообщества заливного мелководья сменяются сообществами низкотравного луга, песчаных барханов, лиственного, смешанного и хвойного леса, приморских дюн и морских мелководий.

В связи с расположением парка на магистральном пути перелетных птиц характерна высокая их плотность в период миграций. Около половины зарегистрированных птиц (всего отмечено 240 видов) - гнездящиеся. Из представителей животного мира встречается лось, косуля, кабан, из хищных - лесная куница, горностай, ласка, выдра, барсук, енотовидная собака. Широко распространены заяц-русак, белка, ондатра, бобр. Куршская коса вошла в список всемирного наследия ЮНЕСКО как российско-литовский «культурный ландшафт».

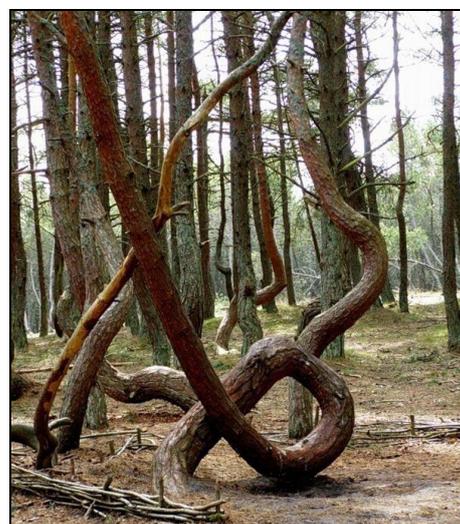


Рис. 1.4. Национальный парк «Куршская коса»

## **Социально-экономическое развитие Калининградской области в 2012 году**

Социально-экономическое развитие региона в 2012 году характеризовалось умеренным ростом промышленного производства, сельского хозяйства, торговли. Наблюдалось улучшение ситуации в социальной сфере региона. Возросли реальные располагаемые денежные доходы населения на фоне сокращения просроченной задолженности по заработной плате. Уменьшилась несбалансированность спроса и предложения на рынке труда, снизился уровень регистрируемой безработицы. Несколько улучшилось финансовое положение предприятий, снизилась доля убыточных организаций.

Рост промышленного производства составил 1,6%, в том числе обрабатывающих производств 3,3%, производства и распределения электроэнергии, газа и воды 8,2%.

Выпуск продукции сельского хозяйства всеми предприятиями в 2012 году составил 105,7% к уровню 2011 года.

Полностью выполнены плановые показатели в сфере жилищного строительства. Ввод жилья в 2012 году на 6,7% превысил уровень предыдущего года.

Инвестиции в основной капитал в 2012 году составили 71,7 млрд. руб., или 106,3% к предыдущему году. В экономику региона поступило 344,4 млн. долларов США иностранных инвестиций, что на 11% больше чем в 2011 году.

Темп инфляции сложился несколько ниже показателя предыдущего года, чему способствовало снижение цен производителей промышленной продукции. Индекс потребительских цен в декабре 2012 года к декабрю 2011 года составил 105,6%, что ниже среднероссийского уровня (106,6%).

Улучшилась ситуация в сфере товарооборота. Рост оборота оптовой торговли организаций всех видов деятельности с учетом неформальной деятельности составил 12,3%, розничной торговли - 2,3%.

Промышленность Калининградской области включает следующие виды экономической деятельности:

- добыча полезных ископаемых (115 предприятий);
- обрабатывающие производства (5859 предприятий);
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды (232 предприятия).

### **Промышленное производство**

#### *Обрабатывающие производства*

Объем отгруженных товаров собственного производства составил 309,8 млрд. руб. Индекс обрабатывающих производств составил 103,3%.

Развитие видов экономической деятельности обрабатывающих производств Калининградской области в 2012 году характеризовалось разнонаправленной динамикой производственных показателей по видам

экономической деятельности к уровню соответствующего периода 2011 года.

Рост объемов выпуска продукции отмечен в производстве резиновых и пластмассовых изделий на 47,3%, в обработке древесины и производстве изделий из дерева на 24%, в производстве транспортных средств и оборудования на 17%, в целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности на 12,2%, производстве прочих неметаллических минеральных продуктов на 10,4%, в химическом производстве на 4,7%, в производстве пищевых продуктов включая напитки и табак на 2,8%.

Сокращение объемов производства продукции произошло в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования на 35,6%, в текстильном и швейном производстве на 11%, в производстве машин и оборудования на 4,1%, прочих производствах на 8,8%.

Наиболее значимыми видами деятельности обрабатывающих производств по удельному весу в общем объеме выпуска продукции являются: производство транспортных средств и оборудования - 57,8%, производство пищевых продуктов, включая напитки и табака - 21,1%, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования - 9,6%.

В производстве транспортных средств и оборудования в течение 2012 года отмечается рост объемов выпуска продукции. Динамика производственных показателей отрасли определяется деятельностью таких предприятий, как группа компаний ООО «Автотор Холдинг», ОАО «ПСЗ «Янтарь», ОАО «33 СРЗ», ООО «СРП «Преголь», ФГУП ОКБ «Факел», а также вкладом предприятий-резидентов ОЭЗ в Калининградской области.

В 2012 году в Калининградской области произведено 249 тысяч легковых автомобилей, что составляет 112% от уровня 2011 года.

В течение всего 2012 года происходит значительное снижение производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования.

Главной причиной сокращения производства в данной отрасли является переориентация держателей ведущих мировых брендов телевизионной и другой электронной бытовой техники на других производителей. Крупнейший в регионе производитель бытовой техники ООО «Компания «Телебалт» планирует полностью свернуть свою деятельность,

Увеличение выпуска продукции к уровню 2011 года показали ОАО «НПО Цифровые телевизионные системы» (121,4%) и ООО «Калининградгазавтоматика» (112,5%).

На сегодняшний день успешно реализуется проект создания современного производственного комплекса электронной промышленности в Калининградской области «Технополис GS». Инновационный кластер в г. Гусеве объединяет производственные зоны, научно-исследовательский центр, бизнес-инкубатор и жилую зону. Центральная идея проекта - создание среды для инновационных разработок в сфере информационных и

телекоммуникационных технологий. Базой для формирования инновационного центра мирового уровня является Центр разработки и производства микроэлектроники «ДжиЭс Нанотех», включающий первое и единственное в России массовое производство по корпусированию микропроцессоров с топологией изготовления от 45 нанометров. В 2009 году состоялось открытие двух заводов - ОАО НПО «ЦТС» и ООО «Пранкор» - продукция которых не имеет аналогов в России. Заводы выпускают ресиверы для приема спутникового и эфирного телевидения, а также спутниковые антенны. В 2012 году введен в эксплуатацию Центр микроэлектроники «ДжиЭс-Нанотех», обеспечивающий разработку и производство электронных компонентов.

#### *Добыча полезных ископаемых*

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2012 году составил 91,2%, в том числе добыча топливно-энергетических ресурсов - 92%, добыча твердых полезных ископаемых — 85,9%.

В 2012 году добыто 1039 тыс. тонн, что составляет 92% от уровня предыдущего года.

На территории Калининградской области расположено уникальное, единственное в мире промышленное месторождение янтаря. Запасы янтаря составляют 90% всех его разведанных мировых запасов. Наиболее крупные месторождения: Пальменикенское и Приморское, на которых добывается до 850 т янтаря в год.

#### *Производство и распределения электроэнергии, газа и воды*

Индекс производства и распределения электроэнергии, газа и воды в январе-декабре 2012 года составил 108,2%.

Основной генерирующей компанией региона является Филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация», Установленная электрическая мощность электростанции в составе двух энергоблоков составляет 900 МВт.

Структура потребления электроэнергии по группам потребителей представлена на рис. 1.5.

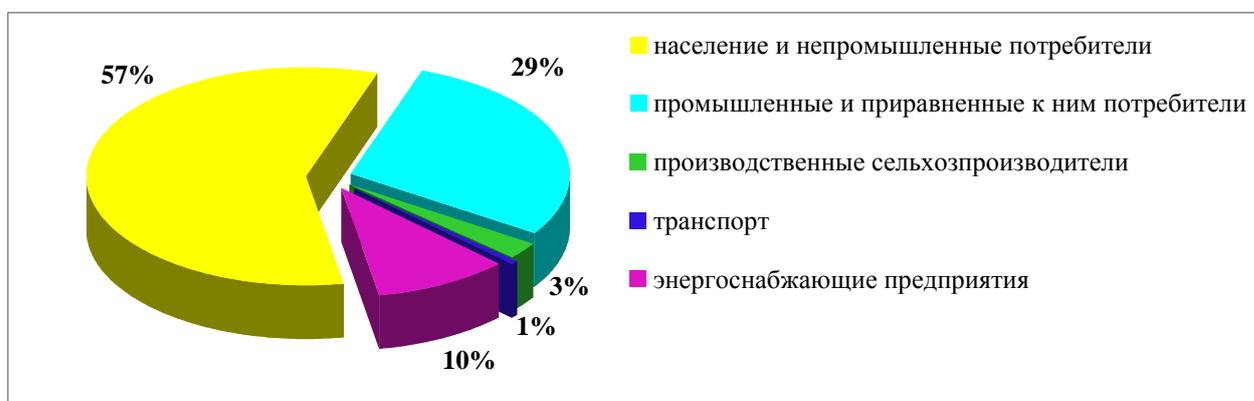


Рис. 1.5. Структура потребления электроэнергии по группам потребителей

На территории области действуют 32 электросетевые компании: наиболее крупная ОАО «Янтарьэнерго», а также филиал ОАО «Оборонэнерго», ОАО «Западная энергетическая компания», ОАО «Региональная энергетическая компания», ОАО «РЖД» (Октябрьская дирекция по энергообеспечению - СП «Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД») и другие.

Выработка электроэнергии в Калининградской области в 2012 году составила 6,85 млрд. кВт. ч, или 108,6% к уровню аналогичного периода 2011 года. В 2012 году потребление электроэнергии составило 4,35 млрд. кВт. ч, (104,6% к уровню 2011 года).

В настоящее время на территории Неманского муниципального района продолжаются работы по строительству Балтийской атомной электростанции в составе двух энергоблоков суммарной установленной мощностью 2300 МВт, Строительные работы выполняются в соответствии с установленным графиком.

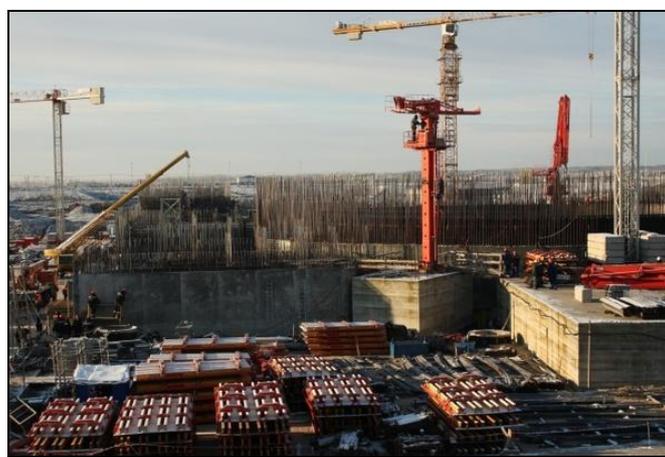


Рис. 1.6. Строительство Балтийской АЭС в 2012 году

Потребление природного газа в январе-декабре 2012 года, по оценке, составило 2 170 млн. куб. м, или 105,8% к аналогичному уровню 2011 года,

Структура потребления природного газа:

- население и жилищно-коммунальное хозяйство - 20 %,
- промышленность - 10 %,
- энергетика - 70 %.

Потребление природного газа в 2012 году составило 2,21 млрд.м<sup>3</sup>, или 105,8% к уровню 2011 года. В 2013 году за счет проведения мероприятий по газификации региона ожидается увеличение поставок газа до 2,5 млрд.м<sup>3</sup> в год.

В 2005 году между ОАО «Газпром» и администрацией Калининградской области подписано соглашение о сотрудничестве ОАО «Газпром». В 2002 - 2012 годах «Газпром» направил на газификацию региона 2,4 млрд. руб. На эти средства компания построила 53 межпоселковых газопровода. В свою очередь, Правительство Калининградской области обеспечило строительство свыше 44,3 км уличных распределительных газопроводов, перевело на газ 19 котельных, подготовило

к приему газа 3768 домовладений. В результате, благодаря совместным усилиям, уровень газификации области за этот период вырос с 20,8% до 61,8%. В среднем по России этот показатель составляет 63,2%. В 2012 году ОАО «Газпром» инвестировал в развитие газификации региона 215 млн. рублей для продолжения строительства восьми межпоселковых газопроводов.

В 2013 году ОАО «Газпром» начнет строительство газопровода-отвода к г. Черняховску для газоснабжения потребителей города и района. Протяженность газопровода составит около 25 км.

### **Строительство**

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2012 году составил 26 765 млн. рублей и по сравнению с 2011 годом снизился на 22,2%.

В рамках реализации приоритетного Национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в январе-декабре 2012 года организациями всех форм собственности было введено в эксплуатацию жилья общей площадью 581,8 тыс. кв. метров, что на 6,7% выше уровня января-декабря 2011 года.

### **Сельское хозяйство**

Выпуск продукции сельского хозяйства всеми сельхозпроизводителями в 2012 году составил 19,7 млрд. рублей или 105,7% к уровню 2011 года, в том числе продукции растениеводства – 11 млрд. рублей, или 103,5%, продукции животноводства - 8,6 млрд. рублей, или 108,5%.

В 2012 году в структуре сельскохозяйственного производства на долю сельскохозяйственных организаций приходилось 46,5% против 39,7% в 2011 году.

#### *Растениеводство*

В 2012 году в хозяйствах всех категорий посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 166,7 тыс. гектаров и увеличилась по сравнению с 2011 годом на 16,1%.

В 2012 году 44,0% посевных площадей области было засеяно зерновыми и зернобобовыми, под ними занято 73,3 тыс. гектаров, что на 15,6% больше, чем в 2011 году, в том числе 35,6 тыс. гектаров - под озимыми культурами (на 9,4% больше), 37,7 тыс. гектаров – под яровыми (на 22,3% больше).

Посевные площади, занятые под техническими культурами, увеличились на 30,4% и составили 36,4 тыс. гектаров, в том числе площади, занятые озимым рапсом, возросли в 3,7 раза и составили 17,7 тыс. гектаров.

В области уменьшились посевные площади картофеля на 3,2% и составили 8,8 тыс. гектаров. Посевные площади овощей сократились на 262 гектара и составили 90,9% к уровню 2011 года.

Под кормовыми культурами занято 45,6 тыс. гектаров, что на 13,2% больше, чем в 2011 году.

В 2012 году произведено 222 тыс. тонн зерновых и зернобобовых, 77 тыс. тонн рапса, 137,6 тыс. тонн картофеля, 61,8 тонн овощей.

Валовой сбор зерновых и рапса вырос на 41,9% и 49,9% соответственно, что обусловлено ростом их урожайности по сравнению с уровнем 2011 года (на 18,4% и 12,8% соответственно), а также увеличением убранных площадей (на 20,0% и 32,7% соответственно).

Производство картофеля снизилось на 12,7%, овощей на 15,3%.

В г. Светлый завершается строительство терминала по перевалке зерновых грузов - крупнейший в России реализующийся инфраструктурный проект в сфере агропромышленного комплекса. Совокупная емкость элеваторов Группы компаний «Содружество» составит до 800 тыс. тонн зерна.

Крупный инвестиционный проект реализуется в Гусевском муниципальном районе. Группа компаний «Автотор» ведет подготовку к строительству завода по производству пшеничного крахмала. Годовая потребность нового предприятия в пшенице составит 130 тыс. тонн. Побочный продукт производства – корма для животных позволит не только удешевить в регионе производство говядины и свинины, но и экспортировать белковые концентраты.

Постановлением Правительства Калининградской области от 19 декабря 2012 года № 994 утверждена целевая программа Калининградской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калининградской области на 2013-2020 годы», реализация которой позволит создать условия для повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на основе обеспечения финансовой устойчивости и модернизации агропромышленного комплекса, обеспечения стабильного социально-экономического развития сельских территорий Калининградской области.



**Рис.1.7. Рапсовые поля Калининградской области**

## Животноводство

На 01 января 2013 года во всех категориях хозяйств численность крупного рогатого скота составила 73,9 тыс. голов, в сельхозорганизациях - 42,8 тыс. голов, или 120,2% и 134,7 % к 2012 году соответственно.

Поголовье коров во всех категориях хозяйств составляет 31,8 тыс. голов, в сельхозорганизациях области имеется 14,3 тыс. голов коров или 101,3 и 100,1 % к уровню прошлого года.

Производство молока во всех категориях хозяйств составило 148,8 тыс. тонн, в сельхозпредприятиях области произведено 72,2 тыс. тонн молока, что составляет 103,9% и 116% к 2011 году соответственно, увеличилась продуктивность дойного стада.

Надой на 1 (одну) корову в крупных, средних и малых сельхозорганизациях области составил 5187 кг, что выше уровня прошлого года на 12,3 % (+567 кг. к 2011г.), Наиболее высокий этот показатель в Полесском районе – 8738 кг, в Неманском – 7572 кг, Багратионовском – 5681 кг, Нестеровском – 5631 кг.

В последние годы наметилась тенденция по увеличению поголовья коров хозяйствами области, так 40,4 % хозяйств, занимающихся молочным животноводством, имеют поголовье от 100 до 300 голов. Имеется 2 (два) хозяйства с поголовьем свыше 1000 голов: ООО «Молочная фабрика» - 2251 голов, ООО «Новое - Высоковское» - 1384 голов.

За 2012 год производство скота и птицы на убой в живом весе во всех категориях хозяйств составило 59,3 тыс. тонн, в сельскохозяйственных организациях - 47,2 тыс. тонн (107,2% и 112,4 % к 2011 году).

Увеличение производства мяса в области произошло за счет увеличения производства свинины крупными свиноводческими комплексами области (в Гурьевском, Гусевском, Зеленоградском, Правдинском районах).

Поголовье свиней на 1 января 2013 года во всех категориях хозяйств составило 144,3 тыс. голов, в сельхозорганизациях области - 132,6 тыс. голов (105,7% и 107,5% к 2012 году). Объем производства свинины составил 25,8 тыс. тонн (120% к соответствующему периоду прошлого года).

В 2012 году поголовье птицы выросло на 36,1% к уровню 2011 года. Птицефабриками произведено 181,6 млн. штук яиц, что составляет 196,2 % к 2011 году.



Рис. 1.8. Сельхозпредприятия Калининградской области

### **Рыбохозяйственный комплекс**

Рыбохозяйственный комплекс Калининградской области является поставщиком рыбной продукции на внутренний и внешний рынки. Поставки осуществляются как за счет рыбопродукции собственного производства, так и за счет импортируемой в Калининградскую область рыбопродукции.

В состав рыбохозяйственного комплекса области входят: 10 рыбодобывающих компаний, ведущих океанический промысел и имеющих 40 единиц крупнотоннажного и 35 единиц среднетоннажного флота, 51 рыбопользователь в Балтийском море; 38 рыбопользователей в Куршском заливе, 38 рыбопользователей в Калининградском заливе, ведущие прибрежный лов рыбы, имеют 54 единицы малотоннажного и 165 единиц маломерного флота, 2 (два) судоремонтных предприятия, 2 (два) предприятия по производству технологического оборудования, 2 (два) предприятия по производству промыслового вооружения, отраслевая наука (АтлантНИРО, МариНПО), 2 (два) высших (БГА РФ, КГТУ) и 1 (одно) среднее специальное учебное заведение (Морской рыбопромышленный колледж). В отрасли работает более 20 тысяч человек. На сегодняшний день в области работает 15 крупных рыбоперерабатывающих предприятий.

В рыбной отрасли региона существуют следующие серьезные проблемы, идентичные проблемам всей рыбной отрасли страны: необеспеченность квотами на вылов водных биологических ресурсов имеющихся мощностей промыслового флота, физический и моральный износ основных производственных фондов, несовершенство механизма управления использованием и сохранения водных биоресурсов.

В рамках целевой программы Калининградской области «Основные направления развития рыбохозяйственного комплекса Калининградской области на 2012-2016 годы» планируется реализация мероприятий по эффективному использованию ресурсов озера Виштынецкого, а именно распределение неосвоенных квот водных биоресурсов, для вылова рыбы с последующей реализацией для отдыхающих на побережье озера, и также в близлежащих городах области.

В настоящее время разработан проект федерального закона «Об аквакультуре» и разрабатывается Комплексная программа «Развития рыбоводства (аквакультуры) в Российской Федерации на 2012–2020 годы». Начаты переговоры с инвесторами по строительству предприятий по выращиванию Балтийского лосося и проводятся работы. Кроме того в регионе работают 2 (два) рыбоводных предприятия, занимающихся выращиванием товарной рыбы. Производством форели и осетровых занимается ООО «Калининградский центр «Аквакультура». Выращивают рыбу в садках, установленных в обводненном рыбоводном карьере, с водой обогащенной кислородом и низким температурным режимом, что позволяет в условиях Калининградской области.

## Раздел II. Атмосферный воздух

В 2012 году по данным контроля атмосферного воздуха населенных мест области, качество воздуха в Калининградской области остается удовлетворительным, уровень его загрязнения ниже среднего показателя по Российской Федерации.

Ежегодно суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет порядка 220-230 тыс. тонн.

Преимущественный вклад в валовой выброс вредных веществ в атмосферу вносит автотранспорт, удельный вес которого в суммарном антропогенном выбросе вредных веществ составляет более 80 %, что более чем в 5 (пять) раз больше выбросов стационарных источников. Особенностью Калининградской области является высокая протяженность и плотность автодорожной сети, которая составляет 4615,1 км, плотность - 303 км на 1 (одну) тыс.км<sup>2</sup> территории, что значительно выше, чем в среднем по России. В области зарегистрировано более 337 тысяч личных транспортных средств. По обеспеченности жителей области легковым автотранспортом область занимает одно из первых мест в России.

Среди стационарных источников загрязнения атмосферы области выбросы предприятий электроэнергетики составляют 29,3% в общем загрязнении атмосферного воздуха, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности - 28,6%, непромышленных отраслей, в т.ч. коммунального хозяйства - 18,4%, прочих - 6,5%.

Преимущественная доля выбросов от стационарных источников приходится на областной центр, в котором проживает около 45% населения области и сосредоточено более 50 % предприятий и учреждений области.

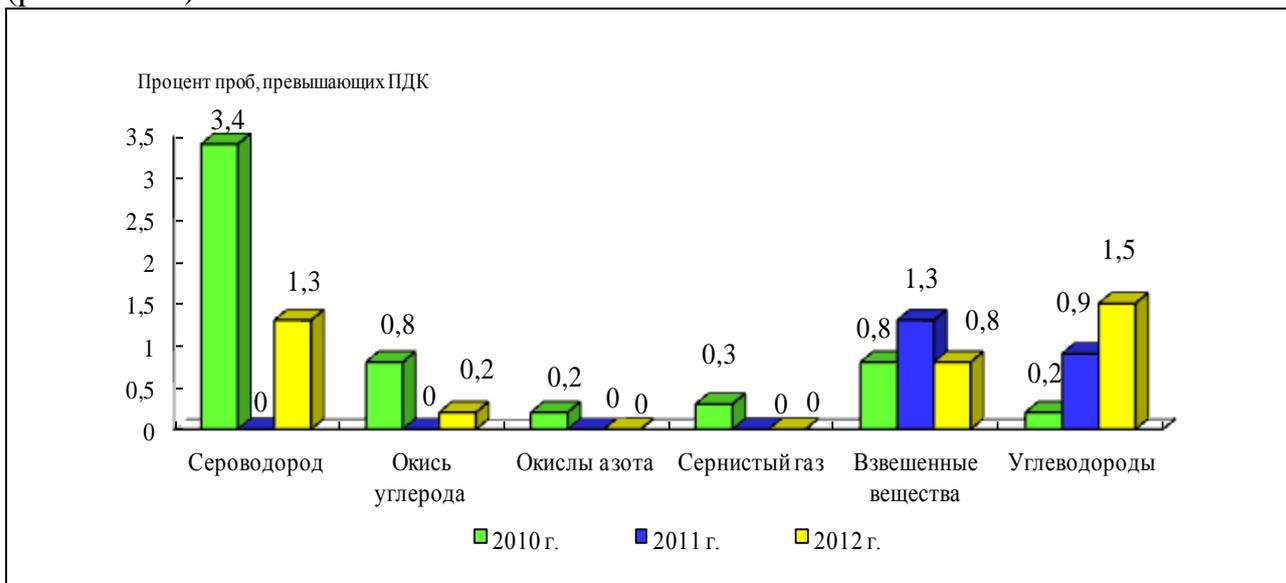
Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК незначительно увеличилась и составила 0,9% (в 2010 г. - 0,5%, в 2011г. - 0,6%), показатель по Российской Федерации в 2011 г. - 1,5%. Пробы с превышением ПДК более 5 (пять) раз в 2012 году, как и в 2010-2011 гг., не зарегистрированы (высоким загрязнением считается превышение ПДК в 10 и более раз).

Доля проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам в зоне жилой застройки городских поселений также незначительно выросла и составила 1,1%, (в 2010 г. - 0,5%, в 2011 г. - 0,8%). Превышения зарегистрированы в г. Калининграде и, единичные, в городах Советск, Балтийск, Неман.

В 2012 году было проведено 2840 исследований проб воздуха в зоне влияния промышленных предприятий (количество проб уменьшено с 5127 исследований в 2010 году и 2928 в 2011 году, что связано с изменением санитарного законодательства в части проведения хозяйствующими субъектами мероприятий для установления санитарно-защитных зон). Уровень загрязнения в зоне влияния промышленных предприятий незначительно увеличился, удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,8%, (в 2010 г. - 0,5%, в 2011 г. - 0,4%).

На протяжении нескольких лет атмосферный воздух исследуется по 63 веществам. В структуре исследуемых веществ в количественном отношении доминируют углеводороды, окислы азота, взвешенные вещества, окись углерода, сера диоксид.

В целом, продолжается снижение загрязнения атмосферного воздуха по таким показателям как сероводород, окись углерода и окислы азота. При этом, увеличилась доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК по углеводородам с 0,9% в 2011 г. до 1,5% в 2012 г. (в 2010 г. – 0,2%) (рис. № 2.1).



**Рис. 2.1. Удельный вес проб приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, в Калининградской области**

Продолжены выборочные исследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в сельских поселениях. В 14 (четырнадцать) муниципальных образованиях из 22 (двадцати двух) не отмечалось превышений гигиенических нормативов по исследуемым веществам (в 2010 году - в 16 (шестнадцать) муниципальных образованиях, в 2011 г. - в 19 (девятнадцать)). На автомагистралях в зоне жилой застройки, а также в зоне влияния промышленных предприятий в гг. Калининграде, Балтийске, Гурьевске, Советске, Немане установлены превышения гигиенических нормативов.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха в 2012 г. осуществлялся на 15 маршрутных постах (с ежемесячным отбором проб), расположенных в городах Калининграде, Гусеве, Советске, Немане, и на 6 (шести) маршрутных постах с периодичностью 1 (один) раз в квартал в гг. Гурьевске, Балтийске, Черняховске, Зеленоградске. Из них в г. Калининграде функционируют двенадцать постов наблюдения. В 2012 году исследовано 2 628 проб.

В Калининградской области в рамках социально-гигиенического мониторинга определено 12 приоритетных загрязнителей. По результатам социально-гигиенического мониторинга, доля проб атмосферного воздуха населенных мест по приоритетным показателям в мониторинговых точках,

остаётся на стабильно низком уровне. В 2012 г. доля неудовлетворительных проб до 1(один) ПДК составила 0,15 % (в 2010 г. – 0,08%, в 2011 г. – 0,05%) (таб. 2.1). Измерялись концентрации от 4 до 14 ингредиентов. Практически все пробы, не отвечающие нормативам, были зарегистрированы в областном центре.

Таблица 2.1

**Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих ПДКм.р. по приоритетным веществам**

Всего проб	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 1-2 ПДКм.р. по приоритетным веществам (%)			Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1-5,0 ПДКм.р. по приоритетным веществам (%)			Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 5,1 ПДКм.р. по приоритетным веществам (%)		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Всего	0,08	0,05	0,15	0	0	0	0	0	0

Основной группой веществ, по которым отмечено превышение ПДК, является алканы С12-19, по которым доля проб атмосферного воздуха превышала ПДК в 2,1% отобранных проб.

За последние 3 (три) года превышения проб атмосферного воздуха по приоритетным веществам более 2,1 ПДКм.р. не отмечалось.

**Сведения о радиоактивности атмосферного воздуха**

Оценка радиоактивности атмосферного воздуха осуществляется по данным контроля плотности атмосферных выпадений, выполняемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» и ФГБУ «Калининградский ЦГМС» в трех постоянно действующих мониторинговых точках, в каждой из которой отбираются ежемесячно седиментационные пробы (в год по 24 пробы в каждой точке). В пробах определяются суммарная бета-активность, цезий-137, стронций-90. По данным многолетних наблюдений показатели суммарной радиоактивности и содержание техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях остаются стабильными и на уровне среднегодовых значений по Российской Федерации.

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха города Калининграда в 2012 году**

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

Основными источниками загрязнения воздуха города являются автотранспорт, предприятия жилищно - коммунального хозяйства и электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, строительной и пищевой промышленности.

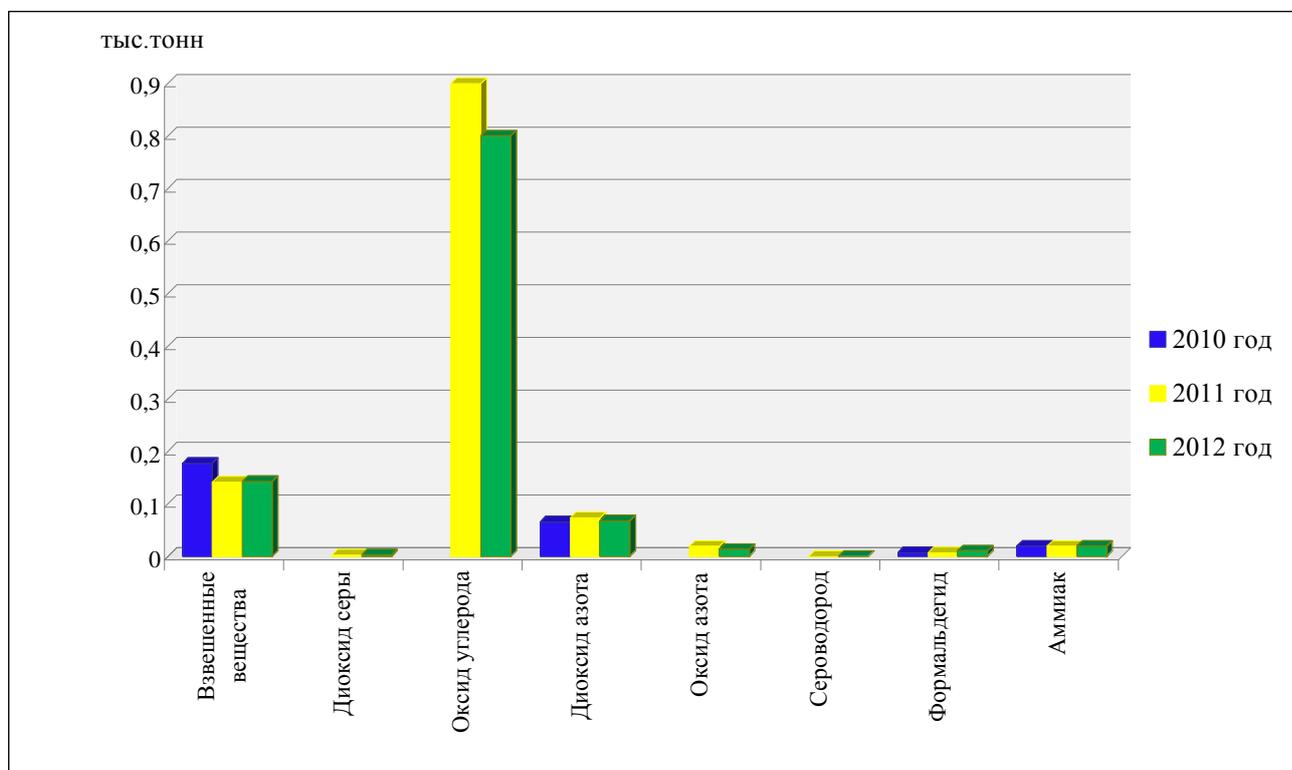
Таблица 2.2.

**Характеристика загрязнения атмосферы города Калининграда в 2012 году**

Город Калининград	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Аммиак	Бенз/а/пирен
Среднегодовая концентрация мг/м <sup>3</sup>	0,143	0,003	0,8	0,068	0,014	0,000	0,011	0,02	2,2x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,0	0,1	0,3	1,7	0,2	нет	3,7	0,4	2,2
Максимальная концентрация мг/м <sup>3</sup>	0,9	0,087	15,0	0,520	0,08	0,004	0,046	0,17	4,2x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,8	0,2	3,0	2,6	0,2	0,5	1,3	0,9	4,2

Индекс загрязнения атмосферы = **12,2**

Динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Калининграда основными загрязняющими веществами представлена на рис. 2.2.



**Рис. 2.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в г. Калининграде в 2010-2012 гг.**

### Оценка состояния загрязнения атмосферы на территории деятельности Калининградского ЦГМС

Ежегодно Калининградским ЦГМС выполняется оценка качества воздуха по комплексному показателю – индексу загрязнения атмосферы (ИЗА). По этому критерию город Калининград в течение многих лет попадает в градацию городов с высоким уровнем загрязнения атмосферы. Уровень загрязнения атмосферы города Калининграда и в отчетном году оценивается как высокий, неблагоприятный для здоровья.

Высокий уровень загрязнения воздуха традиционно определяют пять приоритетных примесей: бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества и аммиак.

Интегральный индекс загрязнения атмосферы ИЗА<sub>5</sub> в 2012 году составил 12,2 единицы.

За последние 10 лет комплексный ИЗА варьировал в пределах 10-12 единиц, превысив эти значения лишь в 2005 - 2006 гг., когда наблюдался подъем производства и повышенный режим выбросов.

Резкие изменения уровня загрязнения атмосферы какой-либо примесью в отдельные годы не зафиксированы, поэтому ряды наблюдений достаточно однородны последние 10-15 лет. Динамика уровня загрязнения атмосферы г. Калининграда представлена на рис. 2.3



Рис.2.3. Динамика индекса загрязнения атмосферы г. Калининграда в 2009-2011 гг.

В целом за десятилетний период уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном, взвешенными веществами, формальдегидом, аммиаком, оксидом углерода, диоксидом серы, сероводородом понизился. Уровень загрязнения окислами азота в различных районах города Калининграда варьировал как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения, в зависимости от изменения транспортных потоков.

Наибольшие концентрации загрязняющих воздух веществ наблюдаются, как правило, при неблагоприятных для рассеивания примесей в атмосфере метеорологических условиях.

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

В 2012 году Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области использовались методологии оценки риска для определения приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

Как и в прошлые годы, в 2012 году основным источником загрязнения атмосферного воздуха в городе Калининграде, по-прежнему, остается автотранспорт (табл. 2.5, рис. 2.8). Это подтверждается данными лабораторного контроля, а также жалобами населения, проживающего в условиях загрязненной окружающей среды в местах интенсивного движения автотранспорта. При проведении расчетов было принято, что с выбросами автотранспорта были связаны такие примеси как диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, изомеры ксилола, бензол, толуол, формальдегид, пыль (сажа). Подтверждается выраженная связь между интенсивностью автотранспортных потоков и загрязнением атмосферного воздуха города Калининграда.

В таблице 2.2 приведены предварительные результаты оценки потенциального риска здоровью населения, связанного с загрязнением атмосферного воздуха автотранспортными выбросами, кроме того - город Калининград - сравнительно небольшой и осуществляется активное перемешивание воздуха, в связи с чем оценка экспозиции выполнена с осреднением для всего города.

Таблица № 2.2

**Среднегодовые концентрации примесей в приземном слое атмосферы  
г. Калининграда**

Примесь (мг/м <sup>3</sup> )	пыль	диоксид азота	окись углерода	диоксид серы	формальдегид	сероводород
среднегодовая конц. за 2004 г.	0,314750	0,038140	1,752700	0,035370	0,068676	0,005268
среднегодовая конц. за 2005 г.	0,341296	0,040803	2,030379	0,108311	0,017637	0,007651
среднегодовая конц. за 2006 г.	0,361616	0,036472	1,223239	0,250007	0,014925	0,005043
среднегодовая конц. за 2007 г.	0,301236	0,040882	1,218382	0,146147	0,011582	0,004825
среднегодовая конц. за 2008 г.	0,244057	0,025967	1,333073	0,077871	0,008721	0,004871
среднегодовая конц. за 2009 г.	0,154787	0,030947	1,442339	0,042965	0,004711	0,005412
среднегодовая конц. за 2010 г.	0,162272	0,047707	1,373591	0,044392	0,009608	нет иссл.
среднегодовая конц. за 2011 г.	0,150359	0,045918	1,148163	0,026224	0,006148	нет иссл.
среднегодовая конц. за 2012 г.	0,265946	0,020220	1,500667	0,031227	0,003745	нет иссл.

На основании расчетов можно сделать следующие выводы:

1. Сложившаяся медико-экологическая ситуация на автомагистралях за последние годы улучшилась, но пока не соответствует современным представлениям о приемлемом риске для здоровья населения.

2. Среди населения, проживающего вблизи автомагистралей в городе Калининграде, установились тенденции к росту распространенности хронических заболеваний.

3. Транспортные потоки на улицах Калининграда требуют дальнейшей оптимизации с образованием разгрузочных дорог (развязок), мостов, «зеленой волны» светофоров, и в частности:

- строительство пешеходных переходов (надземных и подземных) на центральных улицах с целью увеличения пропускной способности и организации «зеленой волны»;
- выделение для общественного транспорта отдельной полосы движения;
- улучшение качества топлива для транспорта, переход на экологически чистое;
- оборудование общественного автотранспорта трёхслойными катализаторами (фильтрами): CO, углеводороды и NO, NO<sub>2</sub>;
- запрет на парковку автомобилей в неустановленных местах, вдоль проезжей части;
- строительство многоуровневых парковок и подземных паркингов;
- замена трамваев и автобусов на троллейбусы;
- дальнейшая реконструкция старых дорог (улицы Дзержинского, Емельянова), строительство нового (дополнительного) путепровода из микрорайона Сельма города Калининграда;
- ускорить разработку комплексной схемы организации дорожного движения в городе Калининграде.

Продолжалась работа по ведению мониторинга с использованием ГИС-технологий, позволяющих эффективнее проводить комплексную оценку состояния атмосферного воздуха. С помощью программы ArcView смоделировано распределение загрязнения воздуха сероводородом, взвешенными веществами, диоксидом азота, формальдегидом, двуокисью азота, окисью углерода на территории города (см. рис. №№ 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8).

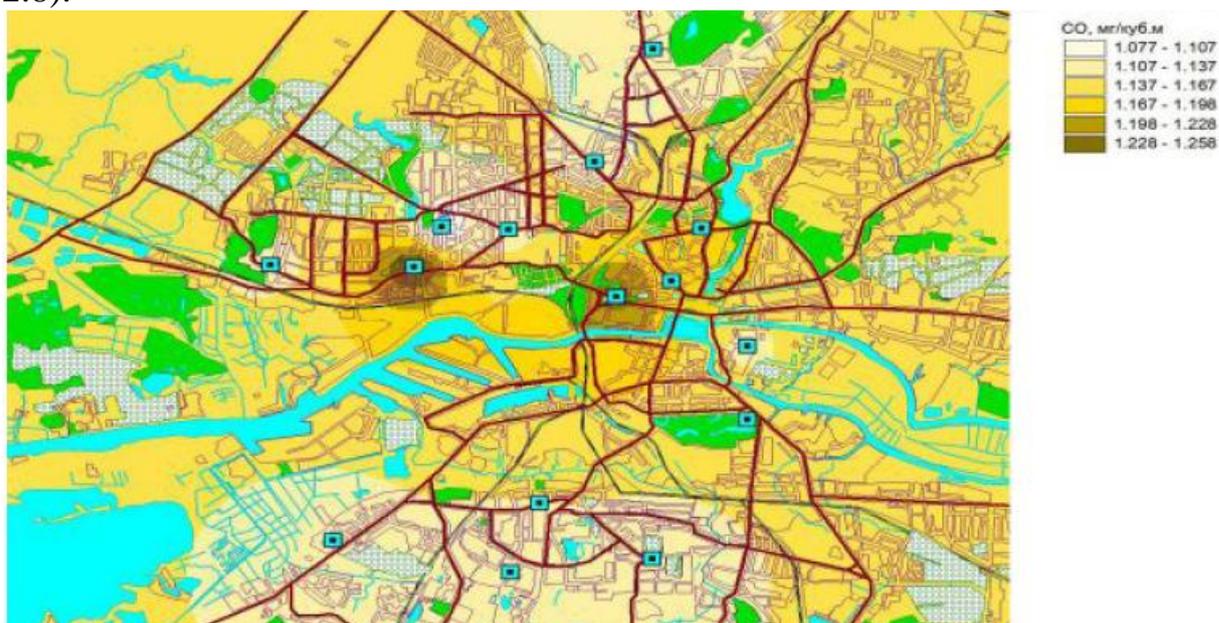


Рис. 2.4. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда оксидом углерода по среднегодовым концентрациям в 2012 году с использованием ГИС (ПДКм.р. CO – 5,00)

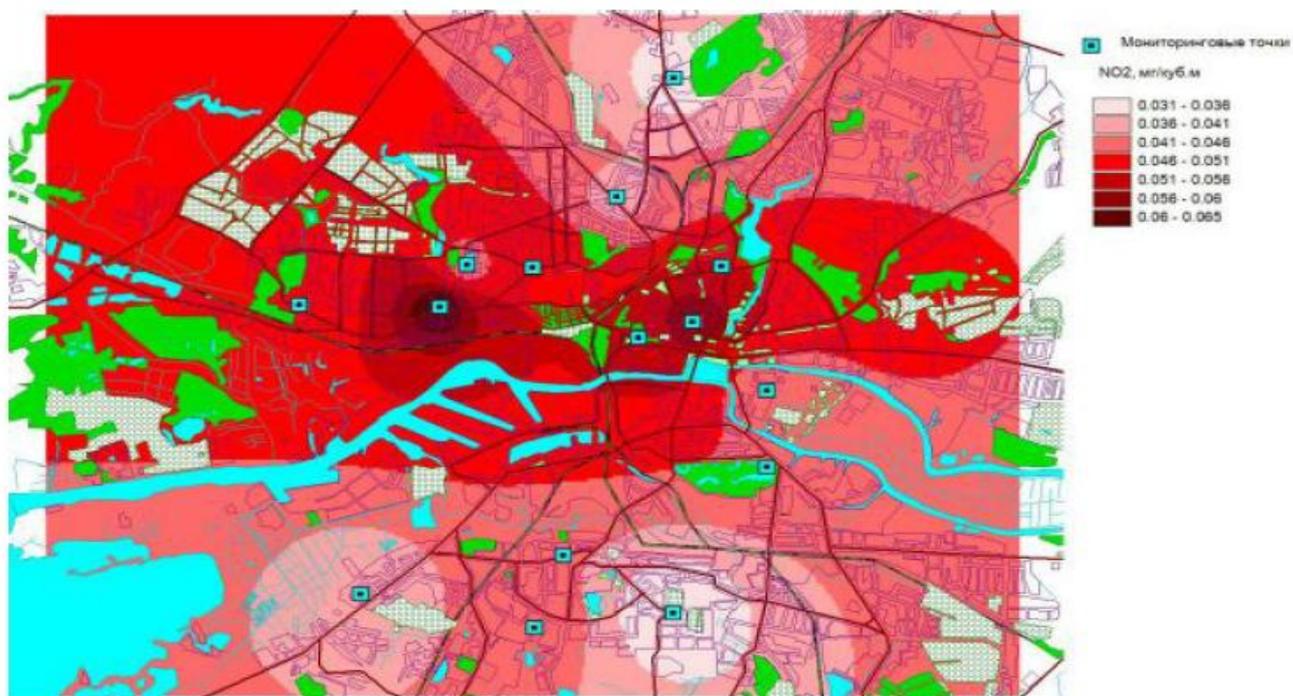


Рис. 2.5. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом азота по среднегодовым концентрациям в 2012 году с использованием ГИС (ПДКм.р.  $\text{NO}_2$  – 0,200)



Рис. 2.6. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда взвешенными веществами по среднегодовым концентрациям в 2012 году с использованием ГИС (ПДКм.р. взвешенных веществ – 0,500)

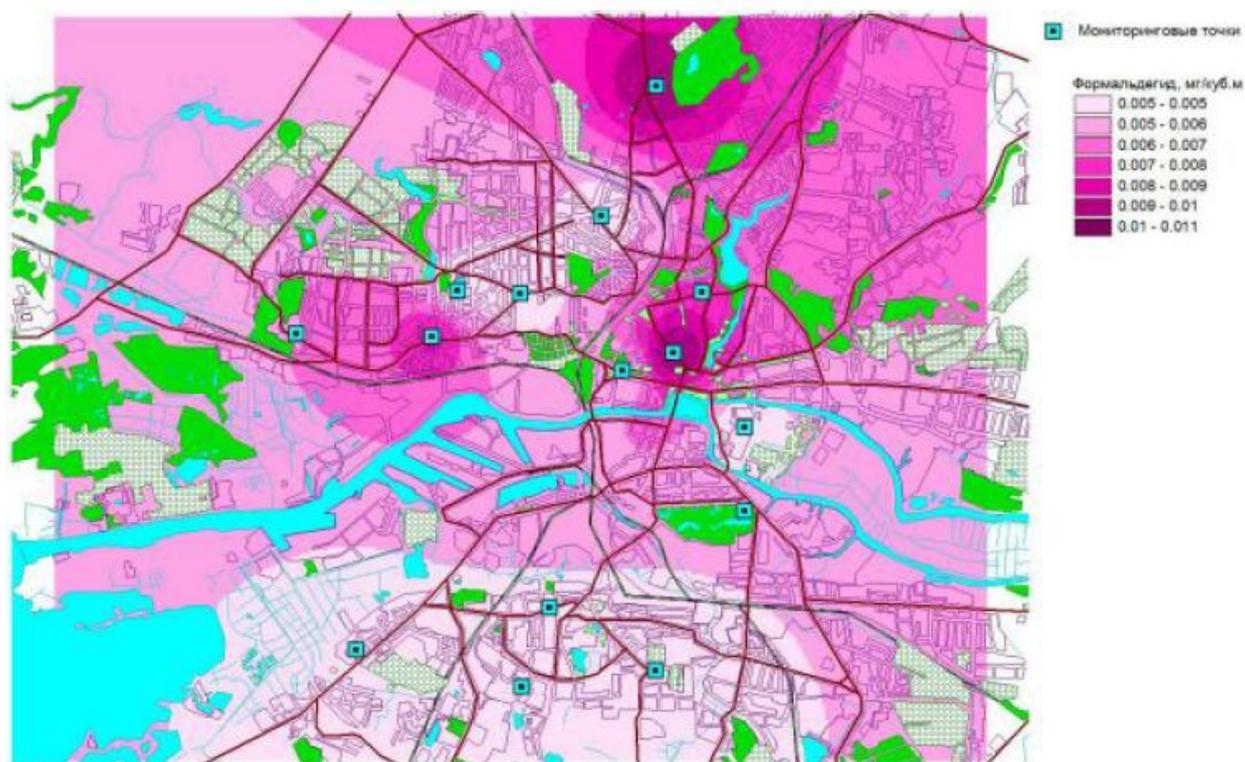


Рис. 2.7. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда формальдегидом по среднегодовым концентрациям в 2012 году с использованием ГИС (ПДКм.р. формальдегида – 0,0350)

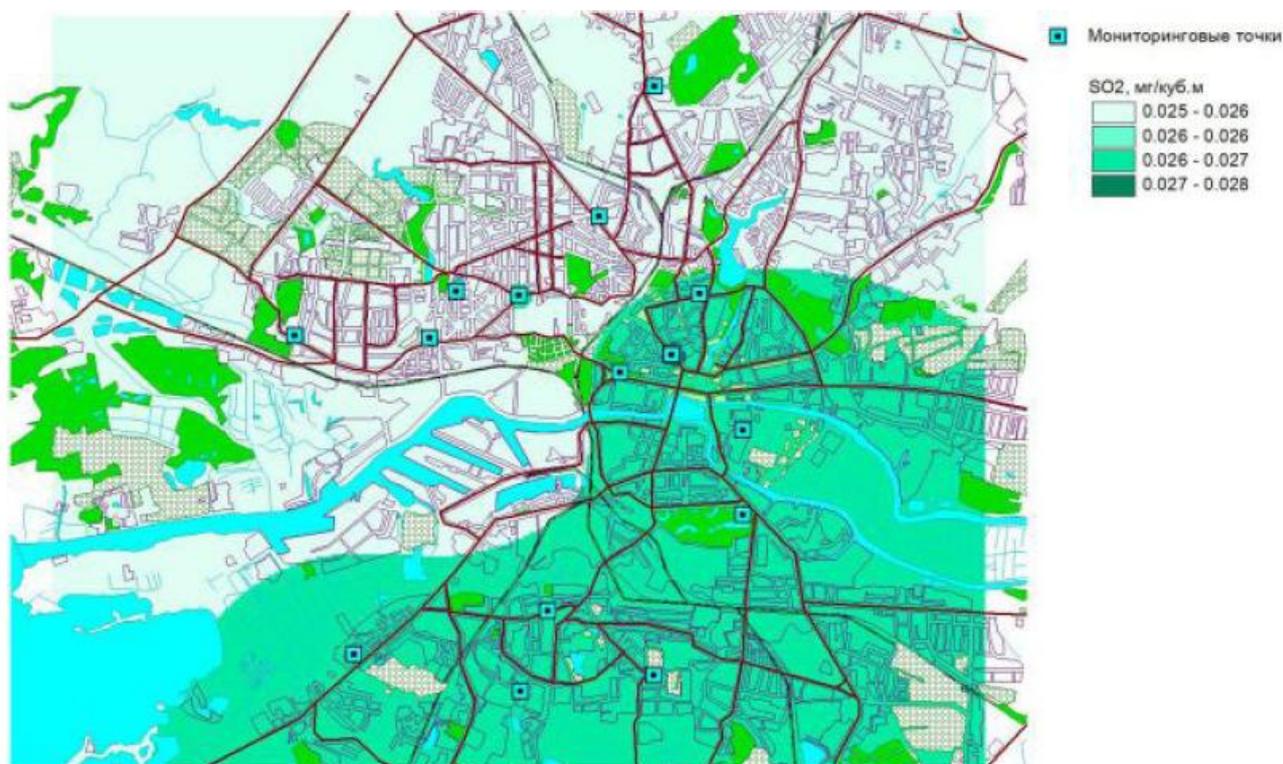


Рис. 2.8. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом серы по среднегодовым концентрациям в 2012 году с использованием ГИС (ПДКм.р. SO<sub>2</sub> – 0,500)

### Мероприятия в области охраны атмосферного воздуха

В рамках целевой программы Калининградской области «Экологическое оздоровление территории Калининградской области на 2008-2013 годы» реализовывалась задача по строительству и реконструкции сооружений по очистке промышленных выбросов в атмосферу в промышленности, сельском хозяйстве и жилищно-коммунальном секторе, так же в области проводятся мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и объектов теплоснабжения. Объем финансирования программы составлял 20090,57 млн. рублей.

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

В 2012 году введена вторая очередь «Приморского кольца» протяженностью 24,08 км, которая связала города-курорты Светлогорск и Зеленоградск. На строительство затрачено порядка 2 млрд. рублей. Подготовлено техническое задание на разработку проектной документации третьей и четвертой очередей строительства.



Рис. 2.8. Приморское кольцо

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



Рис. 2.9. Реконструкция Берлинского моста

Закончено строительство участка автомобильной дороги от трассы Калининград-Долгоруково до ул. Емельянова на Южном обходе Калининграда. Построенная автомобильная дорога позволила снизить транспортную нагрузку на улицы г. Калининграда.

Разработана проектно-сметная документация на строительство дополнительной дороги, которая свяжет микрорайон «Сельма» с центром города в Калининграде. Ориентировочный объем капитальных затрат на строительство путепровода составляет 1,9 млрд.рублей. Запланированы к реконструкции ул. Дзержинского, ул. Емельянова.

В целях оптимизации организации дорожного движения в г. Калининграде, обеспечивающей в том числе снижение вредного воздействия транспорта на окружающую среду, закончен первый этап разработки комплексной схемы организации дорожного движения в городе Калининграде.

Продолжается капитальный ремонт участка федеральной трассы Калининград- Нестеров, для чего из федерального бюджета выделено 544,9 млн.руб.

Завершены работы по ремонту 280 км региональных дорог, отремонтированные дороги улучшают социально-экономическую ситуацию и экологическую обстановку в районах области.

Проводятся работы по капитальному ремонту центральных улиц в городах Балтийск, Гвардейск, Зеленоградск, Пионерский, Багратионовск, Приморск, Светлогорск.

Во исполнение Федерального закона № 34-ФЗ от 22.03.2003г. «О запрете производства и оборота этилированного автомобильного бензина в РФ», на территории Калининградской с 2000 г. не используется этилированный бензин.

В настоящее время в г. Калининграде определены подходы к решению проблемы по снижению негативного влияния транспорта на окружающую среду и здоровье населения. Вопросы градостроительства решаются в соответствии с генеральным планом города.

Продолжается работа по газификации региона. Одним из основных направлений развития газового комплекса в соответствии с федеральной целевой программой является газификация районов и городов области. В 2012 году на цели газификации выделено 1 млрд. 204 млн. руб. Завершение данного проекта позволит перевести старые котельные, работающие на угле и дизельном топливе, на более экологичный вид топлива - газ.

В муниципальных образованиях области также продолжается работа по переводу котельных на газ, разрабатываются проекты газоснабжения поселков. За период 2010-2012 годы газифицировано 116 промышленных предприятий и 75 коммунально-бытовых предприятий.

В рамках целевой программы Калининградской области «Экологическое оздоровление территории Калининградской области на 2008-2013 годы» в 2012 г. были реализованы следующие мероприятия по строительству газовых котельных и переводу угольных котельных на газ:

- строительство котельной с подключением к ней зданий школы, детского сада, больницы, жилого дома в пос. Железнодорожный;
- реконструкция (перевод) на природный газ котельной в пос. Донское;
- реконструкция котельной (по переводу на газ) в г. Зеленоградске;
- строительство газовой котельной городской больницы № 1 по ул. Чапаева, 26-28 в г. Калининграде.

С 1 января 2011 года введена в эксплуатацию II очередь ТЭЦ-2, газифицированная от газопровода Минск-Вильнюс-Калининград. В 2005 г. введен в эксплуатацию первый энергоблок, в связи с чем была увеличена на 18 млн. м<sup>3</sup> поставка газа в регион и тем самым улучшена экологическая обстановка в городах области. В 2012 году ТЭЦ-2 выработала 6,726 млрд. киловатт-часов электроэнергии, что на 6,7 % больше, чем в 2011 году. Коэффициент использования установленной мощности на ТЭЦ-2 достигает 87%. В зимний период пиковые нагрузки составляли 870 мегаватт, в летний – 210 мегаватт, при установленной мощности – 900 мегаватт. Станция полностью обеспечивает потребности Калининградской области в электроэнергии.

Проведенная за последние годы работа позволила снизить негативное влияние внешних загрязнителей, в т.ч. автотранспорта, на загрязнение атмосферного воздуха. Доля проб атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях, превышающих ПДК, остается стабильно ниже среднероссийского показателя.

Улучшение качества атмосферного воздуха в большой мере обусловлено значительным улучшением качества дорожного покрытия на автодорогах в городах области и в областном центре, оборудованием тротуаров, изменением схем движения автотранспорта по Калининграду, улучшением текущего санитарного состояния улиц, благоустройством зон рекреации, набережных, оборудованием парков и скверов, переводом угольных котельных в городах области на газ или отходы деревообработки, модернизация промышленных предприятий.



Рис. 2.10. Пуск второй очереди ТЭЦ-2

Таблица 2.3

**Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в 2012 году**

А	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	В том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение/+, увеличение/- выбросов загрязняющих веществ в 2012 году по сравнению с 2011 годом	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
		Всего	в т.ч. от организованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано	За 2012 год	За 2011 год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Калининградская область	34653,542	24910,817	21266,241	9742,725	9556,585	8372,867	25096,957	24605,583	491,374	102,0	27,6	87,6
Багратионовский район	300,383	288,481	258,889	11,902	11,529	-	288,854	283,993	4,861	101,7	3,8	-
Багратионовск	20,608	20,608	8,567	-	-	-	20,608	12,257	8,351	168,1	-	-
Ладушкин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мамоново	156,352	156,352	145,541	-	-	-	156,352	125,379	30,973	124,7	-	-
Гвардейский район	625,864	625,864	346,300	-	-	-	625,864	599,035	26,829	104,5	-	-
Гвардейск	122,673	122,673	117,975	-	-	-	122,673	48,197	74,476	254,5	-	-
Гурьевский район	1311,865	1203,999	634,085	107,866	100,784	1,098	1211,081	1447,618	-236,537	83,7	7,7	1,1
Гурьевск	64,855	61,199	20,955	3,656	2,803	1,098	62,052	62,485	-0,433	99,3	4,3	39,2
Гусевский район	211,363	105,526	100,229	105,837	100,731	-	110,632	599,316	-488,684	18,5	47,7	-
Гусев	211,363	105,526	100,229	105,837	100,731	-	110,632	599,316	-488,684	18,5	47,7	-
Зеленоградский район	4038,951	4038,951	3987,606	-	-	-	4038,951	3974,526	64,425	101,6	-	-
Зеленоградск	322,598	322,598	312,304	-	-	-	322,598	109,925	212,673	293,5	-	-
Краснознаменский район	156,898	100,397	85,487	56,501	50,909	-	105,989	94,264	11,725	112,4	32,4	-
Краснознаменск	29,553	29,553	22,468	-	-	-	29,553	18,233	11,320	162,1	-	-
Неманский район	704,476	670,404	665,879	34,072	28,892	28,755	675,584	297,216	378,368	227,3	4,1	99,5

Доклад об экологической обстановке в Калининградской области в 2012 году

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	В том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение/-/, увеличение/+/ выбросов загрязняющих веществ в 2012 году по сравнению с 2011 годом	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
		Всего	в т.ч. от организованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано	За 2012 год	За 2011 год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Неман	701,745	667,673	663,938	34,072	28,892	28,755	672,853	287,449	385,404	234,1	4,1	99,5
Нестеровский район	114,175	114,175	88,364	-	-	-	114,175	30,971	83,204	368,7	-	-
Нестеров	110,555	110,555	84,856	-	-	-	110,555	27,363	83,192	404,0	-	-
Озерский район	434,139	408,537	407,310	25,602	24,578	-	409,561	357,116	52,445	114,7	5,7	-
Озерск	434,139	408,537	407,310	25,602	24,578	-	409,561	357,116	52,445	114,7	5,7	-
Полесский район	195,307	184,243	181,423	11,064	9,182	-	186,125	238,220	-52,095	78,1	4,7	-
Полесск	195,298	184,234	181,414	11,064	9,182	-	186,116	237,471	-51,355	78,4	4,7	-
Правдинский район	256,435	250,177	169,048	6,258	5,794	-	250,641	176,864	73,777	141,7	2,3	-
Правдинск	73,875	67,617	65,248	6,258	5,794	-	68,081	81,340	-13,259	83,7	7,8	-
Славский район	40,192	35,368	29,052	4,824	3,950	-	36,242	90,162	-53,920	40,2	9,8	-
Славск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черняховский район	2178,269	1688,423	1624,187	489,846	454,563	167,843	1723,706	1795,951	-72,245	96,0	20,9	36,9
Черняховск	2178,269	1688,423	1624,187	489,846	454,563	167,843	1723,706	1795,951	-72,245	96,0	20,9	36,9
Калининград	16994,271	11669,848	10060,665	5324,423	5277,053	4913,611	11717,218	10631,367	1085,851	110,2	31,1	93,1
Балтийск	1681,603	1480,165	624,189	201,438	184,880	-	1496,723	1597,608	-100,885	93,7	11,0	-
Пионерский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлогорск	94,458	83,134	78,188	11,324	10,443	-	84,015	126,215	-42,200	66,6	11,1	-
Янтарный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлый	4960,421	1608,653	1576,955	3351,768	3293,297	3261,560	1667,124	1857,757	-190,633	89,7	66,4	99,0
Советск	351,549	351,549	345,961	-	-	-	351,549	393,982	-42,433	89,2	-	-

Таблица 2.4.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения в 2012 году

тонн

	Количество объектов	Загрязняющие вещества:										ИТОГО	
		твердые		Диоксид серы		Оксид углерода		Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )		Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)			
		от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологи-ческих и других процессов
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Калининградская область	257	2083,738	660,854	4778,064	76,466	4344,383	2946,567	4217,203	207,671	8,372	3741,969	15431,760	7633,527
Багратионовский район	17	91,213	0,916	29,677	3,362	118,265	4,187	8,013	1,013	0,031	29,935	247,199	39,413
Багратионовск	3	3,079	-	1,852		3,490	-	0,146	-	-	12,039	8,567	12,039
Ладушкин	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мамоново	6	53,358	0,009	17,293	0,006	69,797	0,042	5,092	-	-	10,755	145,540	10,812
Гвардейский район	5	3,338	1,391	97,256	0,013	9,145	171,008	8,246	21,067	0,001	278,562	117,986	472,041
Гвардейск	3	3,298	0,615	97,214		9,025	0,110	8,138	0,009		3,704	117,675	4,438
Гурьевский район	17	98,822	12,319	65,507	8,988	145,692	193,139	16,404	26,905	0,231	574,223	326,656	815,574
Гурьевск	8	1,585	1,969	1,151	0,003	4,271	1,212	2,063	0,468	-	43,429	9,070	47,081
Гусевский район	8	3,509	7,123	15,830	1,445	17,466	1,820	49,411	1,323	-	12,359	86,216	24,070
Гусев	8	3,509	7,123	15,830	1,445	17,466	1,820	49,411	1,323	-	12,359	86,216	24,070
Зеленоградский район	8	29,667	237,138	10,564	14,782	53,102	2138,137	16,669	73,318	0,055	47,918	110,057	2511,293
Зеленоградск	4	22,972	16,397	4,436	-	43,594	157,800	6,304	1,265	-	10,286	77,306	185,748
Краснознаменский район	5	-	8,857	0,001	-	0,013	47,915	0,044	13,752	-	16,189	0,058	86,713
Краснознаменск	3	-	-	0,001	-	0,013	6,645	0,038	3,190	-	8,725	0,052	18,560
Неманский район	6	76,038	9,216	15,649	12,701	205,939	4,671	40,404	0,850	-	2,846	338,030	30,284
Неман	5	76,038	9,077	15,649	12,701	205,939	3,510	40,404	0,842	-	2,056	338,030	28,186

Доклад об экологической обстановке в Калининградской области в 2012 году

	Количество объектов	Загрязняющие вещества:										ИТОГО	
		твердые		Диоксид серы		Оксид углерода		Оксиды азота (в пересчете на NO2)		Углеводороды с учетом ЛЮС (исключая метан)			
		от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нестеровский район	5	5,457	0,027	0,019	-	78,149	-	4,739	-	-	25,783	88,364	25,810
Нестеров	4	4,646	-	-	-	75,561	-	4,649	-	-	25,698	84,856	25,698
Озерский район	4	101,559	1,115	22,596	1,173	267,298	0,401	12,501	0,094	-	2,824	403,954	5,607
Озерск	4	101,559	1,115	22,596	1,173	267,298	0,401	12,501	0,094	-	2,824	403,954	5,607
Полесский район	5	59,411	2,065	18,950	9,384	75,299	1,312	16,553	0,754	-	2,394	170,213	15,909
Полесск	4	59,411	2,064	18,950	9,384	75,299	1,307	16,553	0,754	-	2,394	170,213	15,903
Правдинский район	6	4,405	7,133	17,655	1,855	32,696	28,882	8,337	4,165	-	80,678	63,093	122,713
Правдинск	4	4,405	0,670	17,655	1,855	32,696	0,428	8,337	0,092	-	1,943	63,093	4,988
Славский район	4	3,872	1,744	1,368	2,505	7,326	8,282	0,059	0,269	-	5,027	12,625	17,827
Славск	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черняховский район	16	236,125	15,475	687,094	4,436	568,562	24,025	124,419	6,656	0,349	53,254	1616,549	103,846
Черняховск	16	236,125	15,475	687,094	4,436	568,562	24,025	124,419	6,656	0,349	53,254	1616,549	103,846
Калининград	102	1180,461	227,944	2366,503	10,779	2320,182	298,589	3537,839	47,268	0,072	1623,855	9405,057	2208,435
Балтийск	12	70,746	0,646	351,877	0,800	162,218	1,460	45,851	0,972	0,098	861,644	630,790	865,522
Пионерский	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлогорск	8	7,168	0,177	22,482		25,440	0,002	23,827	0,003		4,916	78,917	5,098
Янтарный	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлый	16	36,426	126,835	1027,152	3,605	144,053	20,308	185,730	4,773	7,531	108,494	1400,892	264,015
Советск	11	75,521	0,724	27,884	0,637	113,538	2,392	115,807	4,484	0,004	10,548	332,754	18,785

Таблица 2.5.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных средств в 2010-2012 гг.

Наименование загрязняющего вещества, выбросы, тыс. тонн	Калининградская область			Калининград			Балтийск			Пионерский			Светлогорск			Светлый			Советск			Мамоново		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
SO <sub>2</sub>	0,6	1,2	0,8	0,2	0,4	0,25	0,0	0,02	0,01	0,0	0,01	0,004	0,0	0,02	0,01	0,0	0,02	0,01	0,0	0,04	0,02	0,0	0,002	0,001
NO <sub>x</sub>	11,3	16,2	14,4	3,4	4,8	4,1	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,0	0,02	0,02
ЛОСНМ	8,8	12,2	8,9	3,2	4,2	2,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,04	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,02	0,01
CO	64,5	90,4	96,6	24,4	32,5	34,6	1,3	1,8	1,9	0,4	0,6	0,7	1,1	1,5	1,5	1,3	1,9	2,0	2,0	2,8	2,9	0,1	0,2	0,2
C	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,09	0,0	0,01	0,004	0,0	0,002	0,001	0,0	0,006	0,004	0,0	0,009	0,005	0,0	0,01	0,009	0,0	0,001	0,003
NH <sub>3</sub>	0,2411	0,2	0,3	0,06	0,06	0,08	0,00	0,004	0,01	0,00	0,001	0,002	0,00	0,003	0,004	0,0	0,004	0,005	0,00	0,005	0,01	0,00	0,0004	0,005
CH <sub>4</sub>	0,36	0,5	1,1	0,14	0,2	0,5	0,01	0,01	0,03	0,00	0,003	0,01	0,01	0,008	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,00	0,001	0,003
<b>Всего</b>	<b>86,1</b>	<b>121,5</b>	<b>122,4</b>	<b>31,4</b>	<b>42,3</b>	<b>42,2</b>	<b>1,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

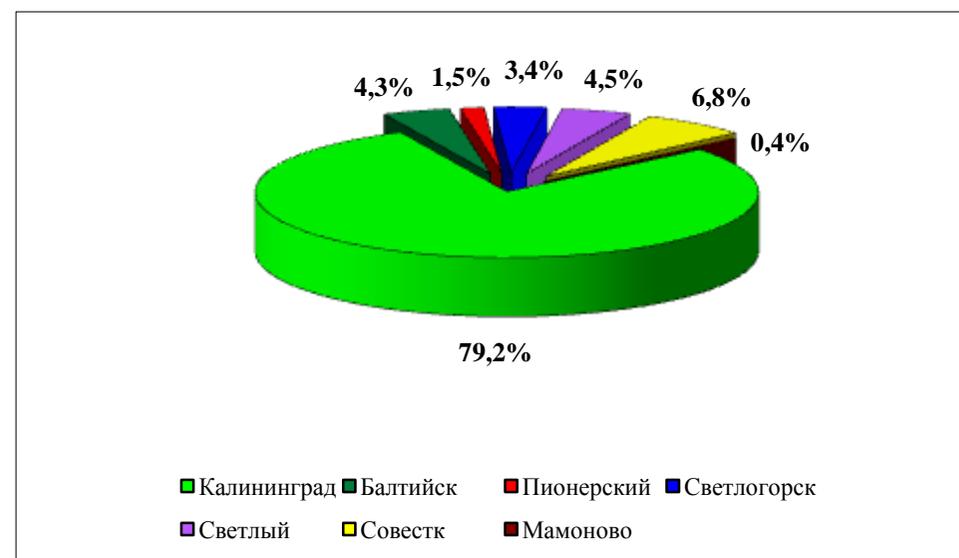
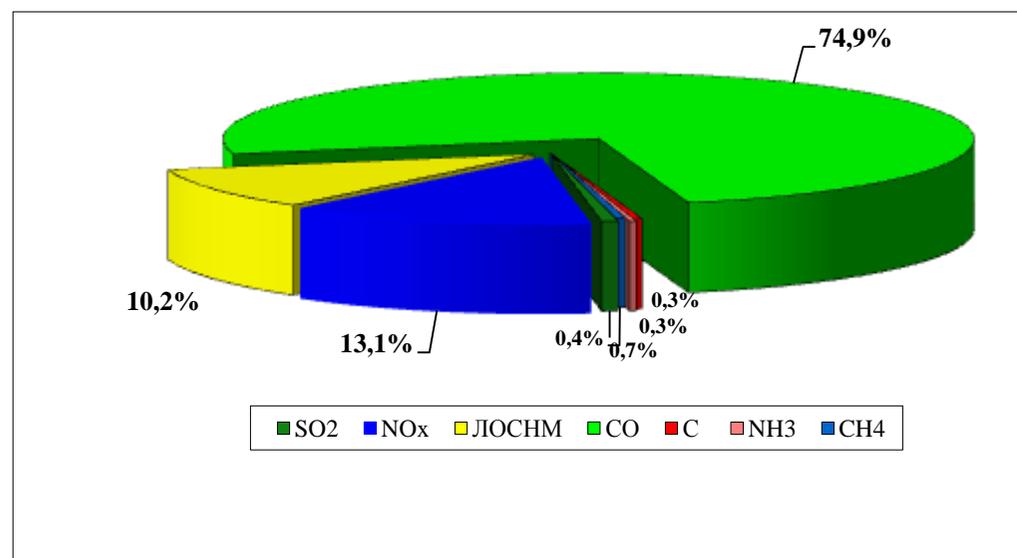


Рис. 2.9. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных средств в Калининградской области в 2012 году

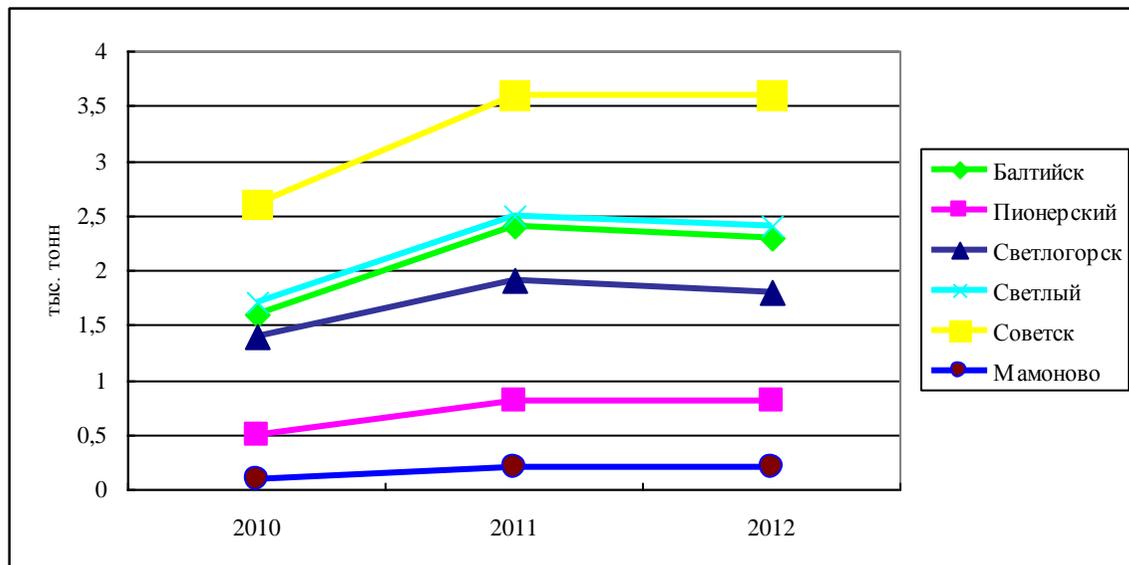


Рис. 2.10. Динамика выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в городах Калининградской области в 2010-2012 гг.

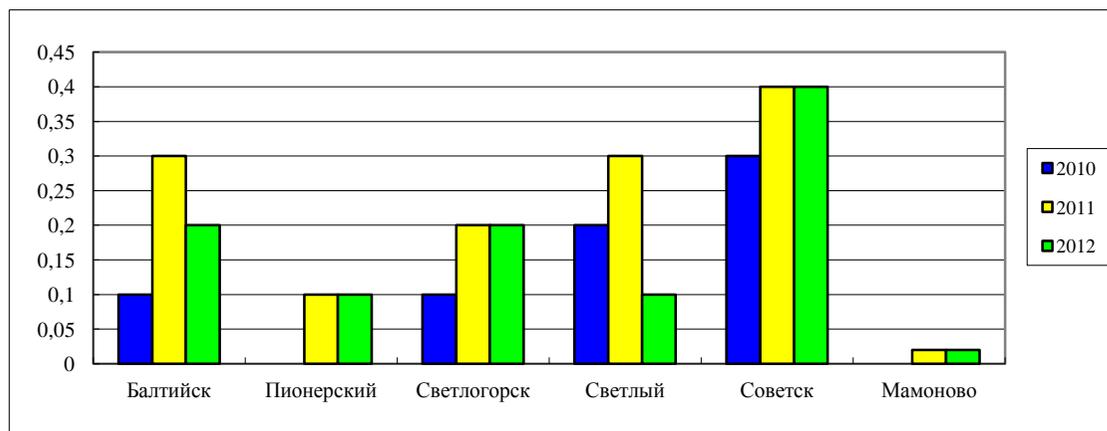


Рис. 2.11 Динамика выбросов ЛОСНМ (тыс. тонн)

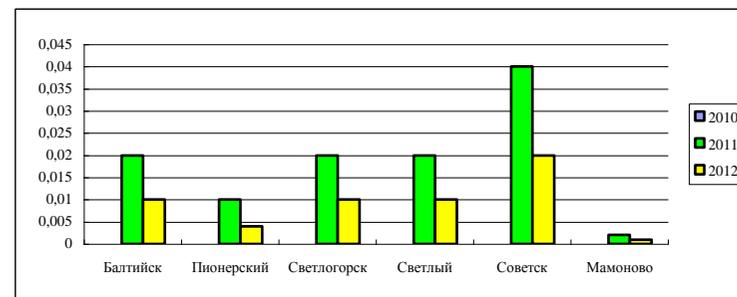


Рис. 2.12. Динамика выбросов SO<sub>2</sub> (тыс. тонн)

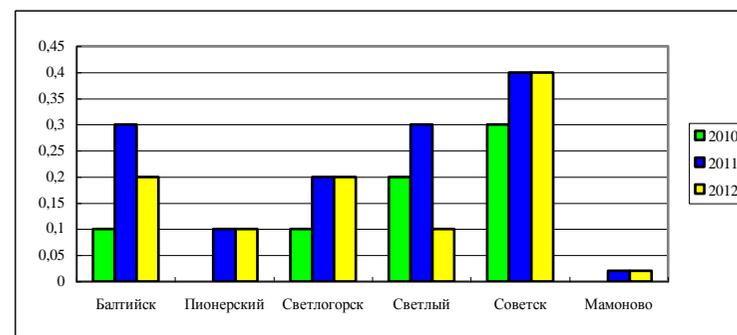


Рис. 2.13. Динамика выбросов NO<sub>x</sub> (тыс. тонн)

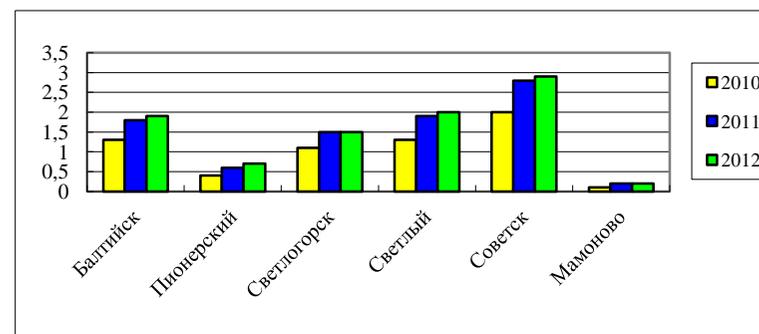


Рис. 2.14. Динамика выбросов CO (тыс. тонн)

### Раздел III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды

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

Калининградская область – самая западная территория Российской Федерации. Область расположена у юго-восточного побережья Балтийского моря. Площадь территории области составляет 1512,5 тыс.га. В эту площадь включены акватории Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря.

ФГУ «Калининградский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» проводит общегосударственный мониторинг поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям на 11 водотоках (13 пунктов, 18 створов, 20 вертикалей) на территории Калининградской области. Пробы воды отбираются ежедекадно (пункты второй категории), ежемесячно (пункты третьей категории), ежеквартально (пункты четвертой категории). По возможности, отборы проб на водотоках приурочиваются к основным фазам гидрологического режима (зимняя и летняя межени, весеннее половодье, осенний паводок).

Мониторинг поверхностных вод осуществляется по следующим параметрам: температура, рН, удельная электропроводность, запах, цветность, прозрачность, взвешенные вещества, растворенный кислород, диоксид углерода, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, жесткость, ионы кальция, ионы магния, ионы натрия и калия, ионы аммонийные, ХПК, БПК<sub>5</sub>, нитриты, нитраты, фосфаты, железо общее, кремний, фосфор общий, нефтепродукты, СПАВ, ртуть общая, лигнин, хлорорганические пестициды, сероводород.

Общий уровень загрязнения рек Калининградской области по гидрохимическим показателям в 2012 году по сравнению с 2011 годом существенно не изменился. Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения не отмечено.

В 2012 г. по сравнению с 2011 г. ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора существенно не изменилась и остается стабильной.



Рис.3.1. Побережье Балтийского моря

### Морское побережье

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

Побережье Самбийского полуострова по прежнему характеризуется активной абразией берегов, практически полным отсутствием стабильных участков клифа, слабым развитием пляжей, отсутствием авандюн, большими уклонами подводного берегового склона, широким распространением в прибрежной зоне валунно-глыбового бенча. Интенсивное разрушение берегов Самбийского полуострова (по данным ученых, ежегодно размывается от полуметра до трех метров берега, примерно 100 гектаров суши оказываются под водой), приносящее порой значительный материальный ущерб, вызывает необходимость проведения берегозащитных мероприятий. Берегозащита как проявление техногенеза представляет собой искусственное изменение хода природных береговых процессов посредством возведения комплексов сооружений активной и пассивной защиты, применения специальных приемов и мер, направленных на предотвращение или прекращение разрушения морских берегов.

В январе 2012 года морское побережье Калининградской области подверглось значительным разрушениям в результате шторма. В Зеленоградске, Светлогорске и Пионерском были размыты пляжи, разрушены променады и спуски, пляжные кафе. В Пионерском часть берегоукрепительных конструкций была снесена в море, часть – серьезно повреждена волнами. Специалистами ГУ КО «Балтберегозащита» были обследованы прибрежные территории на предмет определения ущерба, нанесенного штормом, восстановлены променады и спуски.



Рис. 3.2. Последствия шторма (январь 2012 года)

## 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 – 0,472 тыс. км<sup>2</sup>);
- территориальные воды РФ – 2,8 тыс. км<sup>2</sup>;
- экономическая зона РФ – 5,0 тыс. км<sup>2</sup>.

Отделом надзора на море (Калининградская область) департамента Росприроднадзора по Северо-западному федеральному округу по заказу ООО «Лукойл-Калининградморнефть» с января по ноябрь 2012 года выполнялись исследования содержания и распределения контролируемых веществ состава и загрязнения морской воды. Исследования проводились на шести прибрежных станциях регионального мониторинга. Кроме того, с использованием судна МРТК К-2169 «Асаной» было выполнено исследование всего района регионального (15 станций) и локального (одна станция у МЛСП D-6) мониторинга.

С января по ноябрь 2012 года были проведены исследования на 62 станциях и выполнено 1360 химических анализов проб морской воды и макрозообентоса для определения концентрации растворенного кислорода, БПК<sub>5</sub>, содержания азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, азота общего, фосфора фосфатов, АПАВ, нефтепродуктов, полиароматических углеводородов.

По данным мониторинговых исследований состояние прибрежных вод Балтийского моря РФ характеризовалось следующим образом.

В прибрежной зоне Балтийского моря Калининградской области показатели химического состава, качества и загрязнения воды находились в пределах природной изменчивости.

Содержание растворенного кислорода в морской воде варьировало в пределах 1,35-14,60 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в течение года в зависимости от сезона и глубины отбора проб. Максимальные концентрации в течение всего периода наблюдались в поверхностном слое и обычно превышали 9,5 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Значительных различий между акваториями регионального и локального мониторинга не выявлено. Минимальная концентрация кислорода (1,35 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) была отмечена в придонных водах Гданьской впадины. Снижение содержания кислорода в поверхностном слое в летний период обусловлено снижением его растворимости в более теплой воде.

Содержание нитритного азота на исследуемой акватории изменялось в диапазоне от 0,3 до 11,6 мкгN/дм<sup>3</sup>. Максимальные концентрации нитритов (6-11 мкгN/дм<sup>3</sup>) наблюдались в январе-марте, как результат зимнего накопления, а минимальные (меньше 1 мкгN/дм<sup>3</sup>) - в мае за счет интенсивного потребления фитопланктоном. Превышений ПДК (20 мкгN/дм<sup>3</sup>) не отмечено на протяжении всего периода наблюдений.

Содержание нитратного азота с января по ноябрь 2012г. изменялось в

широком диапазоне 0,6-148,0 мкгN/дм<sup>3</sup>. Максимальные концентрации (>50 мкгN/дм<sup>3</sup>) наблюдались в феврале-марте как результат зимнего накопления за счет разложения органических веществ. Минимальные концентрации (< 5 мкгN/дм<sup>3</sup>) наблюдались в поверхностном слое в апреле-сентябре за счет их почти полного потребления фитопланктоном. Высокое содержание нитратов (>100 мкгN/дм<sup>3</sup>) отмечено в мае и июне на прибрежных станциях, что свидетельствует об антропогенном загрязнении прибрежных участков Балтийского моря, поступающим с водами материкового стока. Превышения ПДК (9100 мкгN/дм<sup>3</sup>) не отмечено на протяжении всего периода наблюдений.

Концентрация аммонийного азота в 2012 году изменялась в широком диапазоне 5,4-88,0 мкгN/дм<sup>3</sup>). Наибольшие концентрации (> 30 мкгN/дм<sup>3</sup>) наблюдались в апреле-мае и октябре после весеннего и летнего развития фитопланктона как результат минерализации органических веществ. Превышение ПДК (390 мкгN/дм<sup>3</sup>) в период наблюдений не отмечено.

Содержание валового азота, которое характеризует суммарные концентрации в воде всех форм азота, в том числе и органической, на исследуемой акватории в юго-восточной части Балтийского моря с января по ноябрь 2012 г. изменялось в пределах 239-718 мкгN/дм<sup>3</sup>. Значительной сезонной изменчивости не выявлено, в течение года происходило перераспределение минеральных органических форм азота. В зимний период большую долю составляли минеральные формы азота, концентрации которых значительно снижались весной и летом.

Содержание минерального фосфора с января по ноябрь 2012 года изменялось в широком диапазоне от 0,5 до 89,6 мкгP/дм<sup>3</sup>, что определялось сезонным развитием фитопланктона и продукционными процессами в Балтийском море. Максимальные концентрации (>15 мкгP/дм<sup>3</sup>) наблюдались в феврале-марте как результат зимнего накопления за счет разложения органических веществ. Минимальные концентрации фосфатов (< 3 мкгP/дм<sup>3</sup>) наблюдались в поверхностном слое в апреле - августе за счет их почти полного потребления фитопланктоном. Максимальное содержание минерального фосфора (89,6 мкгP/дм<sup>3</sup>) отмечено в июле в придонном слое Гданьской впадины, где интенсивно проходили процессы минерализации органического вещества. Превышений ПДК не отмечено за весь период наблюдений.

Величина биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) варьировала в пределах 0,3-4,3 мгO<sub>2</sub> /дм<sup>3</sup>. Высокие значения БПК<sub>5</sub> превышающие ПДК (2 мгO<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) наблюдались с января по октябрь как в районе регионального так и локального мониторинга. Особенно часто превышение ПДК по БПК<sub>5</sub> наблюдалось в поверхностном слое на прибрежных станциях как результат загрязнения и эвтрофирования.

Содержание анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) изменялось в пределах 0,013-0,180 мг/дм<sup>3</sup>. Повышенные концентрации 0,115-0,180 мг/дм<sup>3</sup>, превышающие ПДК (0,100 мг/дм<sup>3</sup>) наблюдались в мае и октябре у МЛСП D-6, возможно, как результат локального эпизодического

загрязнения вод.

Содержание нефтепродуктов на станциях регионального мониторинга варьировало от 0,011 до 0,061 мг/дм<sup>3</sup> и локального – от 0,011 до 0,040 мг/дм<sup>3</sup>. Максимальное загрязнение (0,061 мг/дм<sup>3</sup>) превышающее ПДК (0,050 мг/дм<sup>3</sup>) однократно наблюдалось в июле в мористой зоне на станции №16 в поверхностном слое, что свидетельствует о загрязнении нефтепродуктами, поступающими с судов. В остальные периоды наблюдений на акватории регионального и локального мониторинга содержание нефтепродуктов в воде не превышало ПДК. Концентрации нефтепродуктов у МЛСП обычно было ниже 0,030 мг/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует о достаточной чистоте морской среды от нефтепродуктов в районе добычи нефти.

Содержание полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в морской воде в юго-восточной части Балтийского моря в пределах регионального мониторинга Кравцовского месторождения выполнялось в весенний (май) и летний (июль) периоды 2012 г., что позволило рассмотреть их сезонные изменения. Во время исследований определены 15 индивидуальных ПАУ: нафталин, ацетинафтилен, антрацен, аценафтен, фенантрен, флюорен, флуорантен, пирен, хризен, бенз(k)флуорантен, бенз(b)флуорантен, бенз(a)пирен, бенз(a,h)антрацен, дибенз(a,h)антрацен, бенз(g,h,i)перилен.

В весенний период (май 2012 г.) изучения ПАУ в морской воде выполнялись в прибрежной зоне на станциях регионального мониторинга и у МЛСП D-6. Суммарное содержание 15 индивидуальных ПАУ варьировало в поверхностных слоях от 6,8 до 122,8 нг/дм<sup>3</sup>, а в придонном - от 5,1 до 66,1 нг/дм<sup>3</sup>. Максимальные концентрации суммарного содержания ПАУ (>100 нг/дм<sup>3</sup>) наблюдались в поверхностном слое на прибрежных станциях. У дна содержание ПАУ было в 2-3 раза ниже. Такое поверхностное загрязнение часто обусловлено случайными выбросами или утечками нефтепродуктов, в том числе с судов.

В летний период (июль 2012 г.) на станциях регионального и локального экологического мониторинга Кравцовского месторождения суммарное содержание 15 индивидуальных ПАУ варьировало в поверхностных слоях от 8,6 до 83,9 нг/дм<sup>3</sup>, а в придонном слое – от 6,1 до 56,9 нг/дм<sup>3</sup>. Максимальные концентрации суммарного содержания ПАУ (>60 нг/дм<sup>3</sup>) наблюдались в поверхностном слое на мористых станциях. У дна содержание ПАУ на этих станциях было в 2-3 раза ниже. Повышенные концентрации ПАУ, вероятно, были обусловлены случайными выбросами или утечками нефтепродуктов, в том числе с морских судов.

За период производственного экологического мониторинга Кравцовского месторождения (D-6) максимальные концентрации ПАУ как в районе регионального, так и локального мониторинга наблюдались в 2004 году. Потом произошло снижение, и с 2006 по 2012 гг. для всего района регионального мониторинга наблюдается близкий уровень, в 2012 году концентрация ПАУ находилась на среднемноголетнем уровне. Для района локального мониторинга у МЛСП D-6 после достаточно высокого уровня в

2009-2011 гг. происходило почти двукратное снижение концентраций ПАУ в 2012 году. Следовательно, выраженных тенденций увеличения загрязнения по суммарному ПАУ в последние годы не наблюдается.

Загрязнение воды Балтийского моря ПАУ в районе экологического мониторинга Кравцовского месторождения в июле и сентябре 2012 года носило локальный характер. На отдельных станциях суммарное содержание ПАУ было на низком уровне, тогда как на других достигало 50-120 нг/дм<sup>3</sup>. Высокие концентрации ПАУ в поверхностных водах моря наблюдаются в местах, где имели место случайные выбросы загрязняющих веществ или утечки нефтепродуктов, в том числе топлива морских судов. Устойчиво высоких концентраций ПАУ в придонных слоях воды, связанных с систематическим загрязнением данного района не выявлено и экологическая обстановка в данном районе стабильна.

Таким образом, концентрации химических веществ (растворенного кислорода, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, азота валового, фосфора фосфатов, СПАВ, нефтепродуктов, ПАУ), характеризующих состав и загрязнение морской воды, варьировали в диапазоне природных сезонных значений. Повышенные концентрации антропогенных загрязняющих веществ (АПАВ и ПАУ) превышающие ПДК, наблюдались эпизодически из-за поступления с побережья или с морских судов. Систематического загрязнения, в том числе в районе МЛСП D-6, не выявлено. Лишь БПК<sub>5</sub> устойчиво превышала ПДК, что обычно для эвтрофных районов Балтики.

Анализ проведенных Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области лабораторных исследований показал, что качество морской воды в 2012 г. по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2010-2011 гг. не изменилось и остается стабильно удовлетворительным: все отобранные пробы соответствовали санитарным требованиям.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям по сравнению с 2011г. практически не изменился и составил 4,0% при 3,9% в 2011г. (в 2010г. – 2,0%).

В целом, за последние 5 лет качество воды в прибрежных зонах моря и заливов, используемых в рекреационных целях, остается стабильным (табл. 3.1).

Таблица 3.1

**Результаты лабораторных исследований качества прибрежных вод на территории Калининградской области за 2007-2012 годы**

Годы	Исследования по санитарно-химическим показателям		Исследования по микробиологическим показателям		Исследования по паразитологическим показателям	
	Всего проб	Не отвечает нормам	Всего проб	Не отвечает нормам	Всего проб	Не отвечает нормам
2007	84	17 проб	83	6 проб	18	0
2008	80	10 проб	256	1,2 %	10	0
2009	120	14 проб (11,7 %)	269	1,9 %	17	0
2010	135	0	257	2,0 %	25	0
2011	158	0	255	3,9 %	45	0
2012	151	0	273	4,0%	14	0

## Реки и озера

Калининградская область относится к зоне избыточного увлажнения. Этот фактор определяет наличие на территории области хорошо развитой речной сети, которая отличается большой густотой, в 10 раз превышающей среднеевропейскую. Густота речной сети составляет около 1 км на 1 км<sup>2</sup> площади, возрастая в низовьях Немана и Преголи до 1,5 км на 1 км<sup>2</sup>.

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

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

В летний период, с повышением температуры воды, уровень гидрохимического загрязнения поверхностных водных объектов, как правило, возрастает.

Характерным для водотоков 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 водных объектов имеются плотины разрушенных электростанций. Искусственное зарегулирование рек сказывается на их гидрологическом и гидрохимическом режиме.

В регионе насчитывается 339 водотоков (рек) общей протяженностью 5180,8 км. Большинство рек относятся к разряду малых, длиной от 10 до 75 км. Рек длиной свыше 101 км в области шесть: Неман с притоком Шешупе, Преголя с притоками Лава, Анграпа и Инструч.

Среднегодовые ресурсы поверхностных вод Калининградской области оцениваются в 23,0 км<sup>3</sup>, из них:

- формируются на территории области – 2,7 км<sup>3</sup>;
- поступают из сопредельных государств Литвы и Польши 20,3 км<sup>3</sup>.

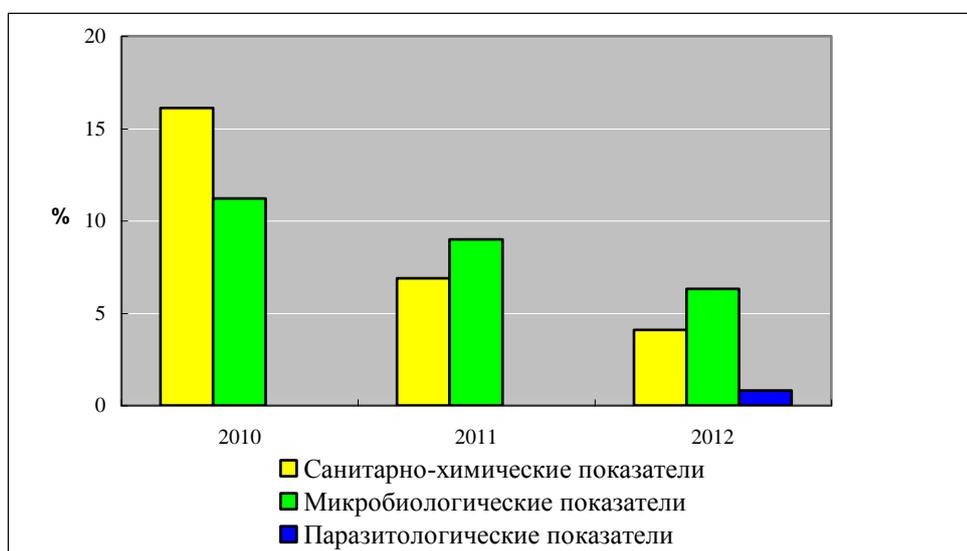
Речной сток водотоков области в средний по водности год составляет 22,5 км<sup>3</sup>, в том числе:

- река Неман 19,7 км<sup>3</sup>;
- река Преголя 2,6 км<sup>3</sup>

Климатические условия области отличаются высокой динамичностью и оказывают значительное влияние на питание рек. Реки Калининградской области имеют смешанное питание – дождевое и снеговое, а также подземное. Часто осенние и зимние паводки бывают выше весеннего половодья. Межень выражена слабо и наблюдается между паводками в начале лета и зимы. Реки на территории области не промерзают и не пересыхают. Поймы рек расположены низко, местами заболочены. Термический режим рек области определяется источниками питания и под влиянием атмосферных условий.

В ряде районов области и в г. Калининграде существенное влияние на загрязнения поверхностных вод оказывают предприятия коммунального хозяйства. Ряд городов области не имеет очистных сооружений, отсюда и высокое содержание биогенных элементов в водотоках – приемниках сточных вод.

Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) по санитарно-химическим показателям улучшилось на 2,8 % и составило 4,1% (в 2010г. – 16,1%, в 2011г. – 6 %), по микробиологическим показателям отмечается так же улучшение на 2,7 % (с 9,0% в 2011г. до 6,3% в 2012г., в 2010г. – 11,2%). По паразитологическим показателям в 2012 году не соответствовала санитарным требованиям 1 проба воды (в 2010 и 2011 годах – не выявлялись). На рис. 3.3 наглядно отражено снижение количества неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2010-2012 гг.



**Рис. 3.3. Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов 2-й категории Калининградской области за 2010-2012 гг.**

Возбудители инфекционных заболеваний в водоемах II категории – выделялись в одной пробе (в 2011г. в 2-х пробах).

В целом за последние 3 года отмечается тенденция улучшения качества воды водоемов II категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (рис. 3.3).

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

Данные лабораторных исследований подтверждают, что процессы самоочищения водоемов не справляются с загрязнением неочищенными и недостаточно очищенными сточными водами.

В 2012 году случаев высокого (ВЗ) и экстремально-высокого (ЭВЗ) загрязнения поверхностных водных объектов не зафиксировано.

## **Бассейн реки Неман**

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

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

Общая площадь водосбора – 98200 км<sup>2</sup>.

Неман - одна из крупнейших рек Балтийского побережья. Формируется на территории республики Беларусь, (западный отрог Минской возвышенности) проходит через территории Литвы и Калининградской области и впадает в Куршский залив Балтийского моря. Водоток попадает под действие «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» от 25.02.1991 г. Долина реки вместе с притоками образует Неманскую низину. В среднем течении, на юге Литвы, Неман в меридиональном направлении пересекает Балтийскую гряду, протекая в узкой и глубокой долине среди моренных холмов. Примерно в 80 км от устья реки Неман в него впадает река Шешупе, протекающая по территории Калининградской области и Литвы.

Водосборная территория реки имеет характерную грушевидную форму, которая типична для бассейнов крупных и средних рек. Часть бассейна, расположенная на территории Калининградской области, отличается ровным и слегка волнистым рельефом. Высота колеблется между 50 и 80 м, уменьшаясь в сторону речных долин иногда до 19-20 м. Район дельты реки Неман с гидрологической точки зрения может быть разделен на районы большой и малой дельты. Большая дельта расположена на территории Калининградской области. Она начинается в 48,1 км от устья с ответвления реки Матросовка (Гилия) (рукав реки Неман) и имеет протяженность 43,0 км. В 12,0 км от впадения в залив основной рукав Русне делится на рукава Атмону и Скирвите. Берега реки на территории области крутые, высотой 2 - 4 м. Дно реки песчано-илистое. Грунты представлены в основном мореными суглинками и супесями.



**Рис. 3.4. Река Неман.**

Дельта реки Неман сложена аллювиальными наносами, которые на побережье залива подстилаются торфом, и расчленена густой сетью каналов.

Гидрографическая сеть в бассейне реки Неман развита довольно хорошо и густота ее в среднем составляет 0,4 км/км<sup>2</sup>. Ширина реки в верхнем течении равна 150–280 м, в среднем течении 80–300 м, в нижнем течении – до 500 м.

На территории Калининградской области река Неман протекает в районе расположения городов Неман и Советск, которые не имеют городских очистных сооружений, поэтому загрязнение реки определяется, в основном, сбросами предприятий жилищно-коммунального хозяйства городов Неман и Советск.

Воды реки характеризуются классом 3А (загрязненные). Класс качества вод по сравнению с прошлым годом не изменился.

Кислородный режим - удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода превышало ПДК во всех отобранных пробах, с кратностью в 2,0 раза. Водоток загрязнен легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали предельно допустимый уровень. Кратность превышения ПДК – 1,5.

В фоновом створе в 33,3% отобранных проб концентрации азота аммонийного превышали ПДК, в первом контрольном створе – 41,7%; во втором контрольном створе – 33,3%. Кратность превышения ПДК– 1,2.

В фоновом и во втором контрольном створах превышения ПДК азота нитритного наблюдались в двух пробах из двенадцати. Кратность превышения ПДК составила 1,5.

В фоновом и во втором контрольном створах превышения ПДК железа общего наблюдались в 7 из 12 отобранных проб, Наблюдались превышения ПДК ртути как в фоновом, так и в контрольных створах.

Превышений ПДК нефтепродуктов не отмечалось.

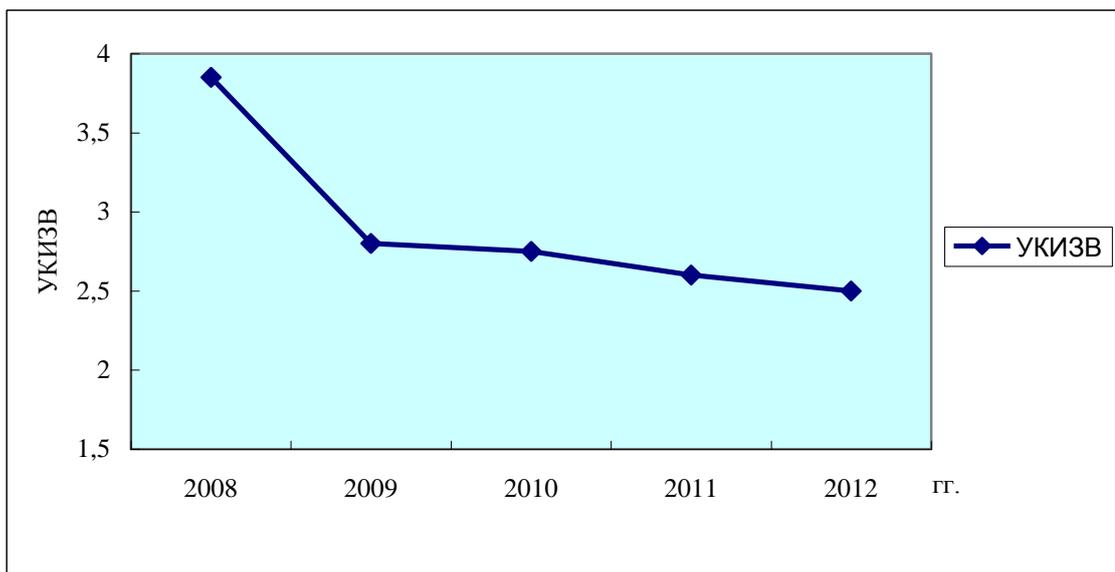


Рис. 3.5 Изменения удельно комбинаторного индекса загрязнения поверхностных вод реки Неман за период 2008 – 2012 гг.

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

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

Река Матросовка является, по существу, левой протокой дельты реки Неман и впадает в Куршский залив. Русло реки песчано–илистое, слабо деформированное. Берега крутые, местами заросшие кустарником. По обоим берегам рукава проходит долина высотой до 8,0 м. Глубина рукава от 1,5 до 3,0 м.

Водоток характеризуется классом 3А (загрязненная). По сравнению с 2011 годом класс качества вод не изменился.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Аналогично с 2011 годом, значения химического потребления кислорода превышали ПДК во всех отобранных пробах, кратность превышения ПДК – 2,2.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, кратность превышения – 1,6. Превышающие норму концентрации азота аммонийного наблюдались в 41,7% отобранных проб с кратностью превышения ПДК – 1,3.

Наблюдалось превышение ПДК азота нитритного. Кратность превышения ПДК – 1,3.

В 7 из 12 отобранных проб концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень. Кратность превышения ПДК – 1,3. Наблюдалось одно превышение ПДК ртути с кратностью 1,7.

### **Река Шешупе (с. Долгое, Калининградской области)**

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

Общая площадь водосбора – 6120 км<sup>2</sup>.

Река Шешупе – трансграничный водоток. Она берет начало в Литовской Республике и, протекая по территории Калининградской области, впадает в реку Неман. Долина реки трапецеидальная, склоны крутые, сложены суглинками, открытые. Пойма левобережная, луговая. Русло реки умеренно извилистое, песчано-каменистое. Берега крутые, заросшие кустарником и макрофитами.

Водоток характеризуется классом 3Б (очень загрязненный). Класс качества вод реки остался без изменений по сравнению с 2011 годом.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,2. Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, кратность превышения ПДК–1,5, как и в предыдущем году. Превышающие норму

концентрации азота аммонийного наблюдались во всех отобранных пробах с кратностью превышения ПДК – 1,4.

Превышения ПДК азота нитритного отмечались в пяти пробах из двенадцати отобранных. Кратность превышения ПДК – 1,7.

В 60% проб наблюдалось превышение ПДК железа общего, кратность превышения составила 1,6.

Превышений ПДК нефтепродуктов не наблюдалось. Две пробы ртути из пяти превышали ПДК.

### **Бассейн реки Преголя**

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

Длина без притоков – 123,0 км.

Общая площадь водосбора – 14,3 тыс. км<sup>2</sup> (Российская Федерация 6783 тыс. км<sup>2</sup>, Польская Республика 7571 тыс. км<sup>2</sup>).

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

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



Рис. 3.6. Река Преголя

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

#### **Река Преголя (г. Черняховск, Калининградская область)**

Водоток характеризуется классом ЗБ (очень загрязненный). Класс качества вод реки по сравнению с предыдущим годом не изменился.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Значения химического потребления кислорода (ХПК) превышали ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,2.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, кратность превышения – 1,6. Превышающие норму концентрации азота аммонийного наблюдались в 91,7% отобранных проб. Кратность превышения ПДК – 1,4.

91,7% отобранных проб азота нитритного превышали ПДК. Кратность превышения ПДК – 2,0.

В четырех отобранных за год пробах концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень. Кратность превышения ПДК – 1,9.

#### **Река Преголя (г. Гвардейск, Калининградская область)**

Водоток характеризуется классом ЗБ (очень загрязненный). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода превышало ПДК во всех отобранных пробах в фоновом и контрольном створах. Кратность превышения ПДК – 2,1.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, кратность превышения ПДК составила 1,5 в обоих створах.

Превышающие норму концентрации азота аммонийного в фоновом и контрольном створах наблюдались в 10 из 12 отобранных проб, с кратностью превышения ПДК – 1,6.

Превышающие норму концентрации азота нитритного в отобранных пробах наблюдались в 91,7% случаев в фоновом и в 83,3 % в контрольном створах, кратность превышения ПДК составила 1,6.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались в 80 % отобранных проб в обоих створах. Кратность превышения ПДК – 2,2/2,3 соответственно.

### Река Преголя (г. Калининград)

Река Преголя в черте города Калининграда испытывает значительную антропогенную нагрузку, что объясняется расположением в городе Калининграде основной части крупных промышленных предприятий области. Основные источники загрязнения реки располагаются в приустьевой части от 5 до 0,5 км от устья, поэтому нагрузка на реку распределена крайне неравномерно.

В летний период, с повышением температуры воды, уровень гидрохимического загрязнения реки возрастает, особенно в устьевой части - скопившиеся в результате постоянного поступления загрязненных сточных вод донные отложения под воздействием анаэробных бактерий начинают активно разлагаться, поглощая кислород. Ситуацию усугубляют особенности гидрологического режима реки - сгонно-нагонные явления со стороны Вислинского залива. В этот период придонные слои активно перемешиваются, что также активизирует анаэробные процессы.

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

В связи с закрытием целлюлозно-бумажного предприятия «Дарита» в 2003 году, приостановкой деятельности предприятия «Цепрусс» в 2011 году и перевода стоков предприятия в городскую канализацию, уровень загрязнения реки Преголя незначительно уменьшился, в частности, с 2008 по 2012 год впервые не зафиксировано случаев ВЗ и ЭВЗ водного объекта.

Река Преголя в фоновом створе характеризуется как «очень загрязненная» (3Б класс). По сравнению с прошлым годом изменился разряд (3А загрязнённая → 3Б очень загрязнённая).

В контрольном створе воды характеризуются, как «грязные» (4А класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод не изменился.

Окисляемость бихроматная превышала ПДК во всех отобранных пробах в обоих створах. Кратность превышения ПДК – 2,3/3,0. 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, кратность превышения ПДК – 1,6/2,1.

Превышающие установленные критерии концентрации азота аммонийного отмечены в 91,7% случаев в фоновом и контрольном створах. Кратность превышения ПДК – 1,7/2,1.

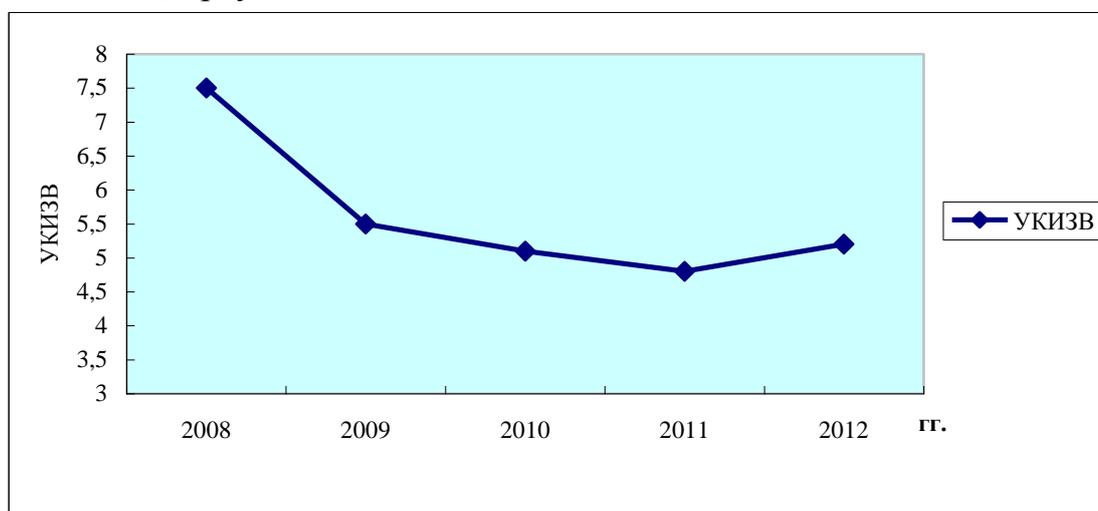
Во всех отобранных пробах в фоновом и контрольном створах наблюдались превышения ПДК по азоту нитритному. Кратность превышения ПДК – 2,0/2,4.

Превышающие норму концентрации по железу общему отмечены в 83,3% отобранных за год пробах в обоих створах. Кратность превышения ПДК – 2,6/2,7.

В отличие от предыдущего года, в пяти из пятнадцати отобранных проб в контрольном створе наблюдались превышения ПДК по магнию. Кратность превышения ПДК – 1,4.

Превышающие установленные критерии концентрации хлоридов и сульфатов, как и в прошлом году, отмечены лишь в контрольном створе (в 66,7% проб наблюдались превышения по хлоридам, в 38,9% проб – по сульфатам). Кратность превышений ПДК составила 2,0/1,3 соответственно. В фоновом створе превышений по этим веществам не наблюдалось.

Превышения ПДК нефтепродуктов и ртути наблюдались как в контрольном, так и в фоновом створах. В фоновом створе одна проба из пяти отобранных превышала ПДК нефтепродуктов, в контрольном створе – две пробы из пяти. В 60% отобранных проб в обоих створах наблюдались превышения ПДК ртути.



**Рис. 3.7. Изменение удельно комбинаторного индекса загрязнения (УКИЗВ) поверхностных вод реки Преголя за период 2008 – 2012 гг., контрольный створ ниже г. Калининграда**

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

Общая длина без притоков – 37,0 км.

Общая площадь водосбора – 353,0 км<sup>2</sup>.

Река Дейма является рукавом реки Преголя, ответвляется от нее справа на 56 км от устья и впадает в Куршский залив Балтийского моря. Берега реки большей частью низкие, заболоченные, высотой 0,5 – 0,8 м. Ширина реки от 50 до 100 м, глубина 2–3 м. Поверхность водосбора сложена глинами и суглинками. Русло реки прямолинейное, песчано-илистое. Пойма двусторонняя. Значительные площади водосбора реки Деймы заняты луговой растительностью и кустарниками. Все притоки реки Деймы представляют собой небольшие водотоки, выходящие из берегов во время паводков. На уровневый и гидрохимический режим реки Деймы оказывает воздействие сгонно-нагонные и подпорные явления со стороны Куршского залива.

Водоток характеризуется классом 3Б (очень загрязненный). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,2.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах, как и в предыдущем году, значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, кратность превышений – 1,6.

Превышающие норму концентрации азота аммонийного наблюдались в 83,3% отобранных проб (больше, чем в 2011 году) с кратностью превышения ПДК – 1,6.

В 11 пробах из 12 отобранных азот нитритный превышал установленные нормы, кратность превышения ПДК - 1,8. 80% отобранных проб превышали ПДК по железу общему, кратность превышения – 2,4.

### **Река Инструч (с. Ульяново, Калининградская область)**

Общая длина без притоков – 101,0 км.

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

Река Инструч берет начало на востоке Калининградской области и, сливаясь с рекой Анграпа, дает начало одной из крупнейших рек области - р. Преголя.

Долина реки трапецеидальная, шириной более 1,5 км. Пойма двусторонняя, луговая: левобережная шириной до 800 м, правобережная до 50 м. Русло реки извилистое, илисто – песчаное, местами каменистое, с крупными невысокими берегами. Берега задернованные, поросшие кустарником. Река искусственно не зарегулирована – гидротехнических сооружений нет. Самый крупный приток – река Ульяновка, которая искажает уровневый и гидрохимический режим реки Инструч в период весеннего половодья и дождевых паводков.

Вода реки характеризуется как «очень загрязненная» (3Б класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод не изменился.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах наблюдаются превышения ПДК БПК<sub>5</sub> и ХПК. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила 1,7 и 2,1 соответственно.

Превышающие норму концентрации азота аммонийного, аналогично 2011 году, наблюдались в 4 из 5 отобранных проб с кратностью превышения ПДК – 2,2.

В 60,0% случаев содержание азота нитритного превышало установленные нормы. Кратность превышения ПДК – 1,4.

Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по железу, кратность превышения – 3,1.

### **Река Анграпа (д. Берестово, Калининградская область)**

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

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

Река Анграпа – трансграничный водоток. Она берет начало в Республике Польша (Винграпа) и, сливаясь с рекой Инструч на территории Калининградской области, дает начало одной из крупнейших рек области – Преголе.

Склоны реки крутые, заросшие кустарником и деревьями. Пойма двусторонняя. Русло извилистое. Дно песчано-галечное. Берега крутые и обрывистые.

Вода реки характеризуется как «очень загрязненная» (3Б класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами.

В отличие от прошлого года, во всех отобранных пробах наблюдаются превышения предельно допустимого уровня ХПК и БПК<sub>5</sub>. Кратность превышения ПДК составила: БПК<sub>5</sub> – 1,4; ХПК – 1,9.

В отличие от прошлого года, превышающие норму концентрации азота аммонийного наблюдались в 60% отобранных проб с кратностью превышения ПДК – 1,4.

В 60,0% случаев азот нитритный превышал установленные нормы. Кратность превышения ПДК составила 1,3.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались во всех отобранных пробах с кратностью превышения ПДК – 1,7.



Рис. 3.8. Река Анграпа

### **Река Писса (д. Зеленый Бор, Калининградская область)**

Общая длина без притоков – 98 км.

Общая площадь водосбора – 1360 км<sup>2</sup> (устье – 1440 км<sup>3</sup>).

Река Писса вытекает из озера Виштынец, расположенного на востоке области. Основным притоком является река Красная с площадью водосбора 412 км<sup>2</sup>. Река Писса является правым притоком реки Анграпа. Долина реки трапецеидальная, заросшая кустарником и деревьями. Пойма реки двусторонняя, местами искусственно сглаженная, луговая. Русло реки извилистое, песчано-гравелистое, заросшее водной растительностью. Берега крутые, местами обрывистые, поросшие кустарником и деревьями. Затопы и заборы ниже поста в 15 – 16 м.

Вода реки характеризуется как «загрязненная» (3А класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах, как и в 2011 году, наблюдались превышения по БПК<sub>5</sub> и ХПК. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила соответственно 1,5/1,9.

Повторяемость превышения ПДК азота аммонийного снизилась по сравнению с предыдущим годом и составила 40%, кратность превышения - 1,4.

Повторяемость превышения ПДК азота нитритного составила 60%, кратность превышения ПДК - 1,4.

В 80% отобранных проб наблюдались превышения ПДК железа общего, кратность превышения - 1,8.

Повторяемость превышения ПДК ртути составила 20%, как и в прошлом году; кратность превышения - 1,9.

Превышений ПДК по нефтепродуктам не наблюдалось.

#### **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 свое начало в районе Мазурских болот на территории республики Польша (Лына) и является левым притоком реки Преголя. Это однократно трансграничный водоток последовательного типа. Долина реки неясно выраженная. Склоны долины пологие, местами распаханные. Пойма луговая, грунт илистый. Русло разработанное, извилистое, шириной 50-70 м. По течению реки находятся водохранилища ГЭС-3 и ГЭС-4. Площадь водохранилища ГЭС-3 составляет 418 га.

Вода реки в обоих створах характеризуется как «очень загрязненная» (3Б класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим вод реки 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 2,0/2,1 в фоновом и контрольном створах соответственно.

В фоновом и контрольном створах во всех отобранных пробах наблюдались превышения предельно допустимого уровня БПК<sub>5</sub> с кратностью 1,4/1,5 соответственно.

Повторяемость превышения ПДК азота аммонийного составила 83,3% с кратностью 1,6 в обоих створах.

Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК азота нитритного в обоих створах с кратностью 2,4.

Повторяемость превышения ПДК железа общего составила 80% в обоих створах; кратность превышения ПДК - 2,0/2,1.

### **Река Нельма (п. Кострово, Калининградская область)**

Общая длина без притоков – 30,0 км.

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

Река Нельма протекает только по территории Калининградской области. Берет начало на Земландском полуострове, течет в северо-западном направлении и впадает в Приморскую бухту Вислинского залива Балтийского моря. Дно реки преимущественно песчаное или илистое, деформирующееся. Река Нельма имеет несколько притоков, самый крупный из которых – р. Мучная длиной 14 км. Нельма имеет развитую зону прибрежной растительности шириной несколько десятков метров. Ниже по течению глубина реки возрастает, появляются обширные песчаные плесы и заросли погруженной растительности. Уровневый режим реки искажается подпором со стороны Вислинского залива.

Вода реки характеризуется как «очень загрязненная» (3Б класс). По сравнению с прошлым годом класс качества вод остался прежним.

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Аналогично с предыдущим годом, во всех отобранных пробах наблюдаются превышения ПДК по ХПК. Превышение по БПК<sub>5</sub>, в отличие от прошлого года, наблюдается во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила: БПК<sub>5</sub> – 1,5; ХПК – 2,0.

Повторяемость превышения ПДК по азоту аммонийному составила 60%. Кратность превышения ПДК – 1,7.

Превышающие норму концентрации азота нитритного наблюдались в 40 % отобранных проб (что в два раза ниже, чем в прошлом году) с кратностью превышения ПДК – 1,2.

Аналогично с прошлым годом, в 80% случаев концентрация железа общего превышала установленные нормы, кратность превышения ПДК – 3,1.



**Рис. 3.9. Река Нельма**

### **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. Она берет начало на территории Польши (Бонувка) и впадает в Вислинский залив Балтийского моря. Водосборный бассейн речной системы реки Мамоновка занимает обширную площадь в юго-западной части Калининградской области и северной части Польши. Южная часть бассейна расположена в ландшафте морено-холмистой части Вармийской гряды в пределах Калининградской области. Отличается грядово-холмистым рельефом. Прилегающая местность представляет собой мелко-холмистую равнину, входящую в Приморскую низменность, заросшую кустарником и деревьями. Пойма реки двусторонняя луговая, местами заболоченная. Почва бассейна относится к дерновому и пойменному типам, луговая, местами заболоченная. Река искусственно не зарегулирована. Русло извилистое, песчано-илистое. Мягкое русло реки подвержено деформации по вертикали, что приводит к постепенному увеличению уровня без существенных изменений расхода воды.

Река Мамоновка имеет значительное количество притоков - 28 на общем водосборе и шесть на территории области. Ширина русла реки колеблется от 10,0 до 16,0 м. Воды реки средне минерализованы. Соотношение анионов и катионов:  $\text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^- > \text{Ca}^{2+} > \text{Na}^+ + \text{K}^+ > \text{Mg}^{2+}$ . Воды реки, по принятой в России классификации, относятся к классу гидрокарбонатные, группе - кальциевые, типу - средней жесткости.

Вода характеризуется как «грязная» (класс 4А). По сравнению с прошлым годом изменился и класс качества вод, и разряд (3Б очень загрязнённая → 4А грязная).

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах наблюдаются превышения ПДК по БПК<sub>5</sub>, ХПК, азоту аммонийному, азоту нитритному. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила: БПК<sub>5</sub> – 1,9; ХПК – 2,7; азот аммонийный – 4,3; азот нитритный – 1,9.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались в 60% отобранных проб (что в 3 раза выше, чем в прошлом году) с кратностью превышения ПДК – 3,0.



**Рис. 3.10. Река Мамоновка**

## **Анализ состояния водных объектов и сточных вод городских поселений Калининградской области**

В 2012 году был проведен анализ сточных вод городских поселений Калининградской области и мониторинг поверхностных водных объектов.

Всего за 2012 год осуществлено 37 отборов проб для физико-химических исследований на содержание загрязняющих веществ, из них:

- Багратионовское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Гурьевское городское поселение: поверхностные воды – 5 (пять) отборов проб, не соответствуют установленным нормам.

- Гусевское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Железнодорожное городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Зеленоградское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отборов проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Краснознаменское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отборов проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Мамоновский городской округ: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Неманское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Озёрское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам.

- Правдинское городское поселение: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

- Советский городской округ: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

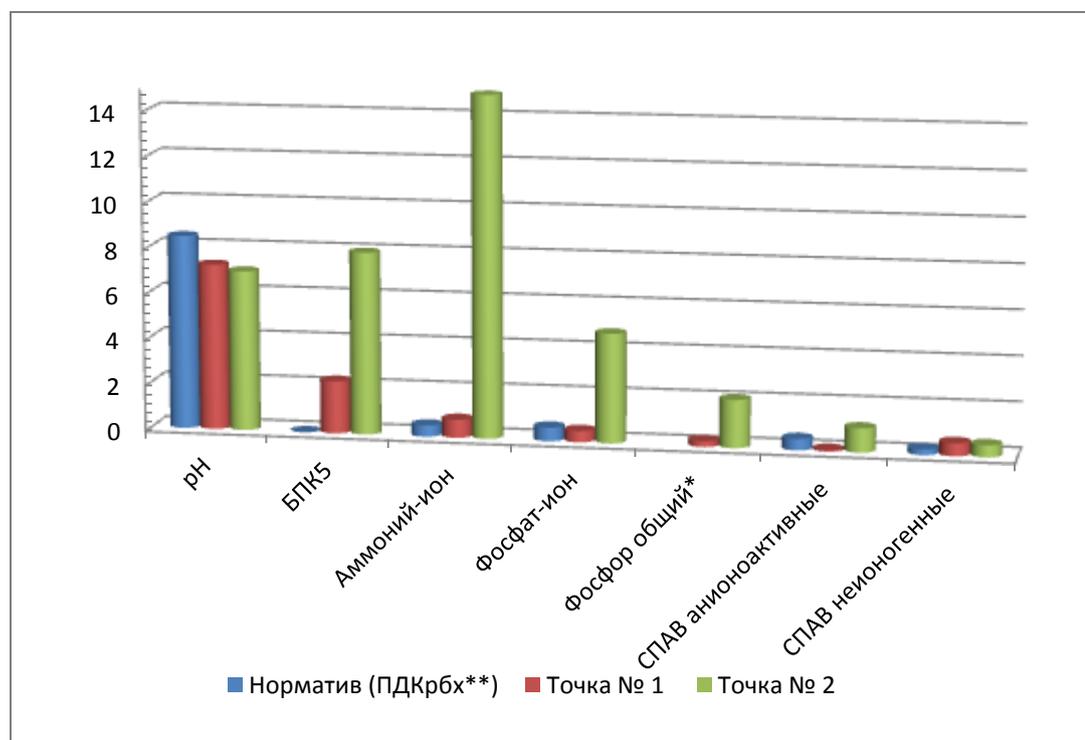
- Черняховский муниципальный район: поверхностные воды – 2 (два) отбора проб, не соответствуют установленным нормам; сточные воды – 1 (один), не соответствует установленным нормам.

### Багратионовское городское поселение

В 2012 году был произведен отбор проб сточных вод от Багратионовского городского поселения и поверхностные воды выше и ниже выпуска сточных вод.

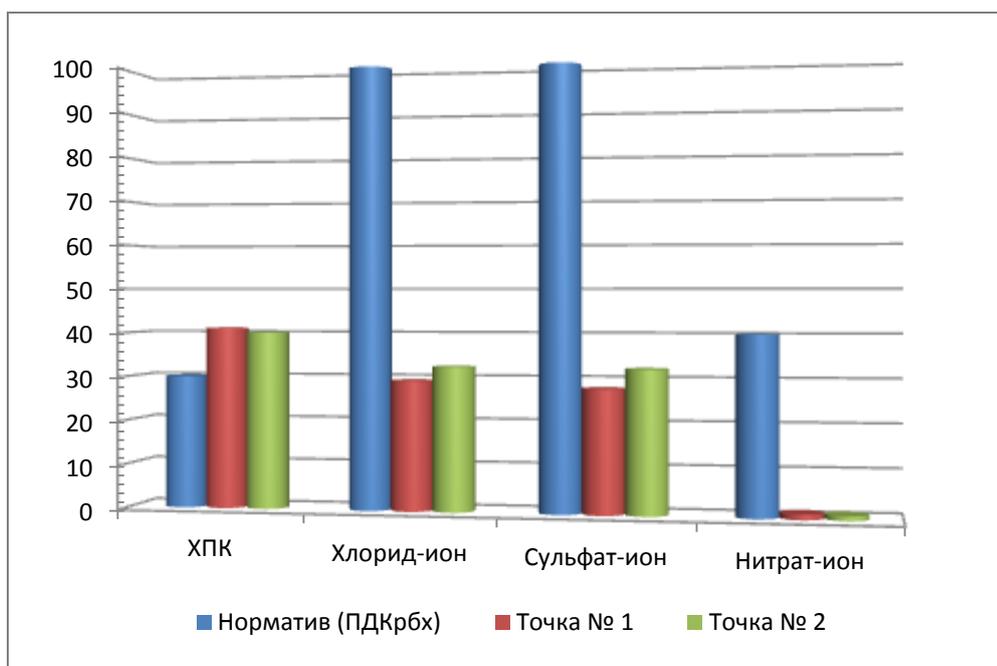
При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Майская и в пробе сточных вод выпуска № 3, с нормативами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения (далее – ПДК<sub>рбх</sub>) (согласно приказу Росрыболовства от 12.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения») установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, сульфиды, аммоний-ион, СПАВ неионогенные.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробе сточных вод Багратионовского городского поселения и в пробах поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 3 в р. Майская выявлено, что в сточных водах Багратионовского городского поселения концентрации взвешенных веществ, хлорид-иона, сульфат-иона, сульфидов, фосфат-иона, фосфора общего, СПАВ анионоактивных, а также показатели БПК<sub>5</sub>, ХПК выше, чем в поверхностных водах р. Майская (рис. 3.11 – 3.13).

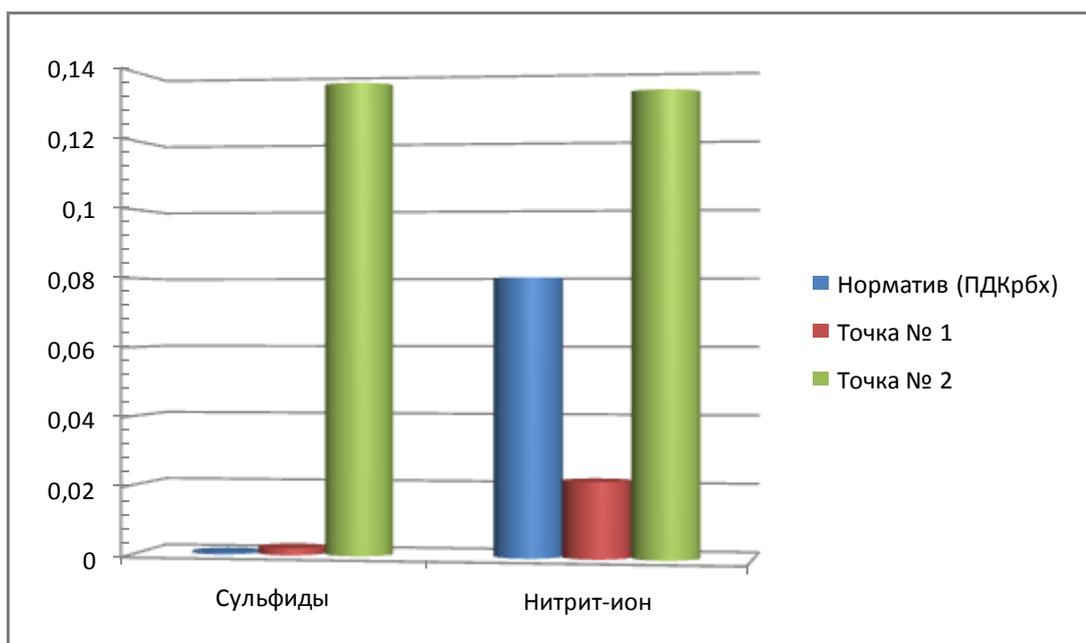


\* - Не нормируется

Рис. 3.11. Загрязняющие вещества в пробе сточных вод Багратионовского городского поселения и в пробах поверхностных вод



**Рис. 3.12. Загрязняющие вещества в пробе сточных вод Багратионовского городского поселения и в пробах поверхностных вод**



**Рис. 3.13. Загрязняющие вещества в пробе сточных вод Багратионовского городского поселения и в пробах поверхностных вод**

### Гурьевское городское поселение

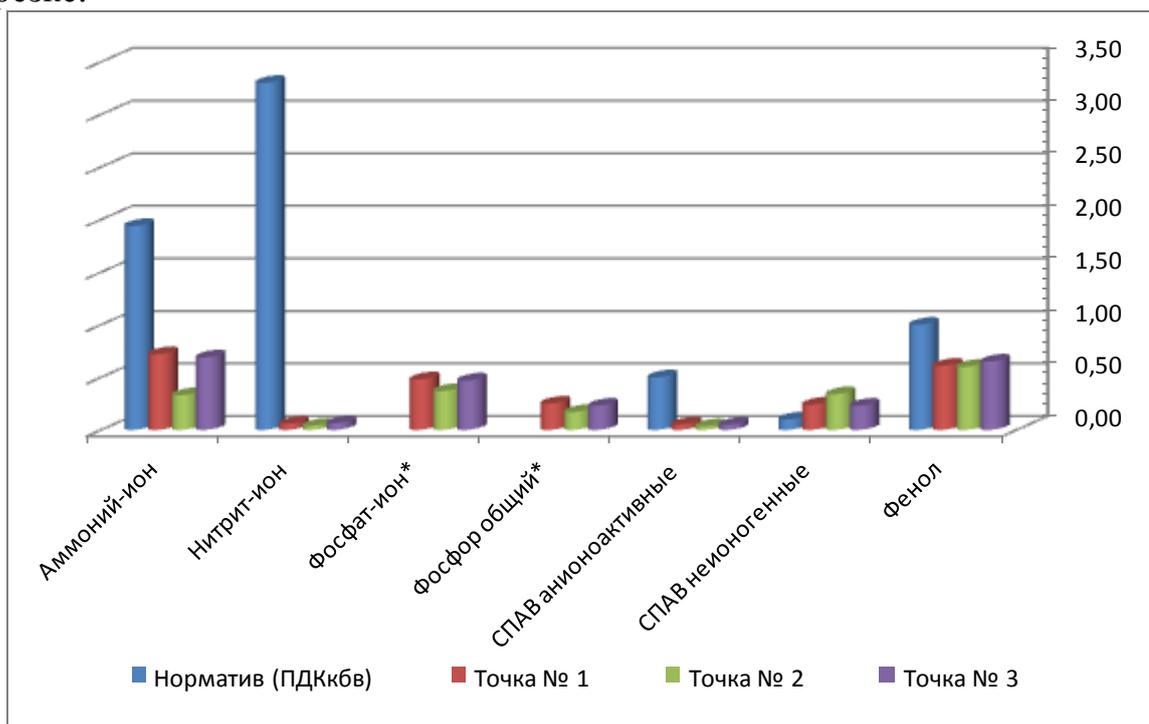
В 2012 году был произведён отбор проб поверхностных вод выше и ниже выпусков сточных вод от Гурьевского городского поселения.

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Гурьевка с нормативами предельно допустимых концентраций химических веществ в водоемах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (далее – ПДКкбв) (согласно ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и

культурно-бытового водопользования») установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по показателю «СПАВ – неионогенные».

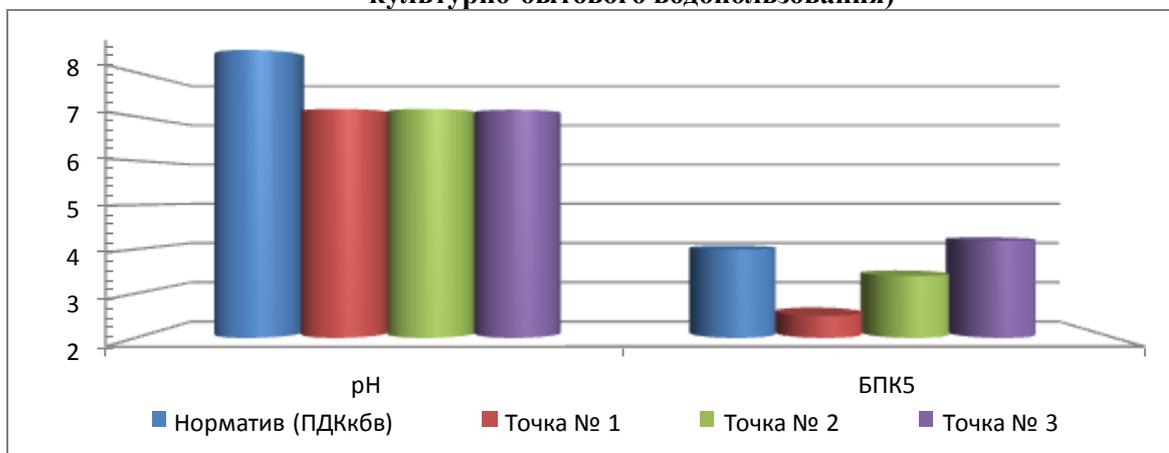
При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в канале МПОО-11-4 с нормативами ПДКкбв установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: СПАВ неионогенные, БПК<sub>5</sub>, ХПК, аммоний-ион.

Превышение установленных предельно допустимых концентраций СПАВ неионогенных, показателей БПК<sub>5</sub>, ХПК, концентраций аммоний-иона и фенола в пробах поверхностных вод свидетельствует о загрязнении вод реки Гурьевка и поверхностных вод канала МПОО-11-4 на исследуемом отрезке.

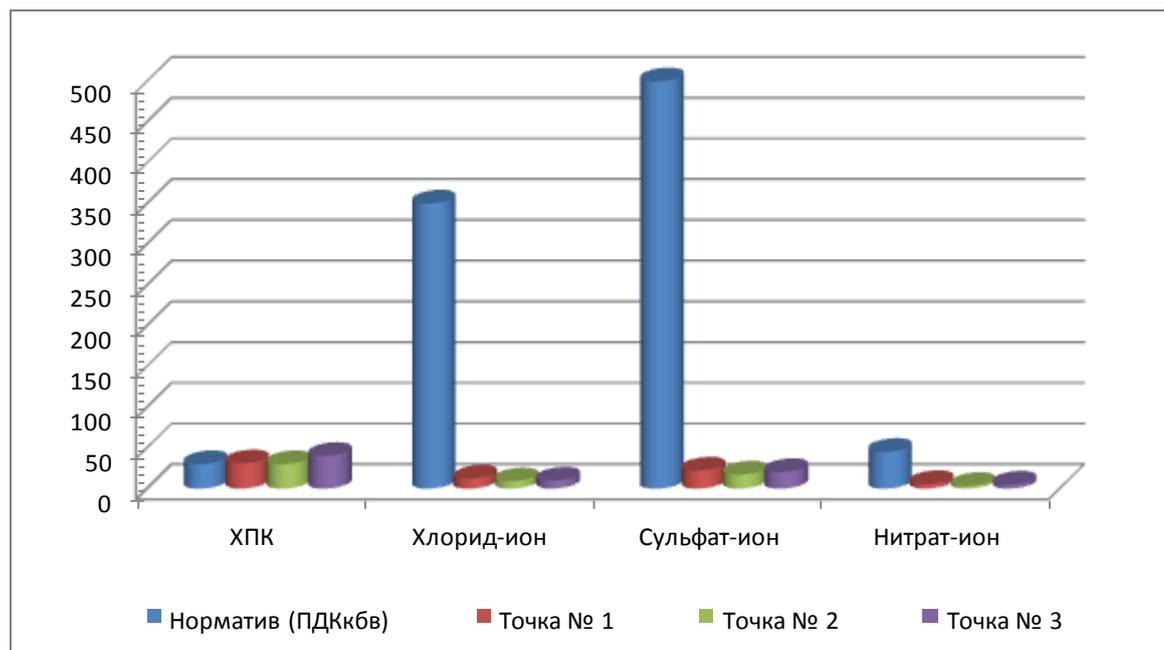


\* - Не нормируется.

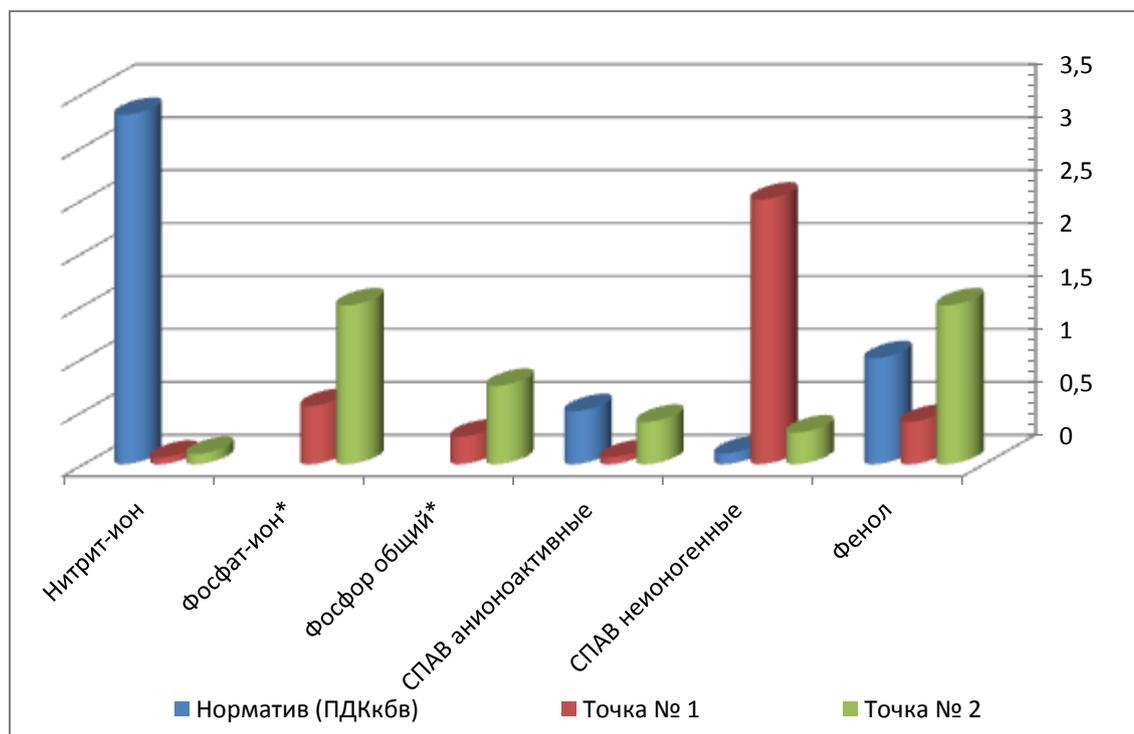
**Рис. 3.14. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (река Гурьевка - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**



**Рис. 3.15. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (река Гурьевка - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**

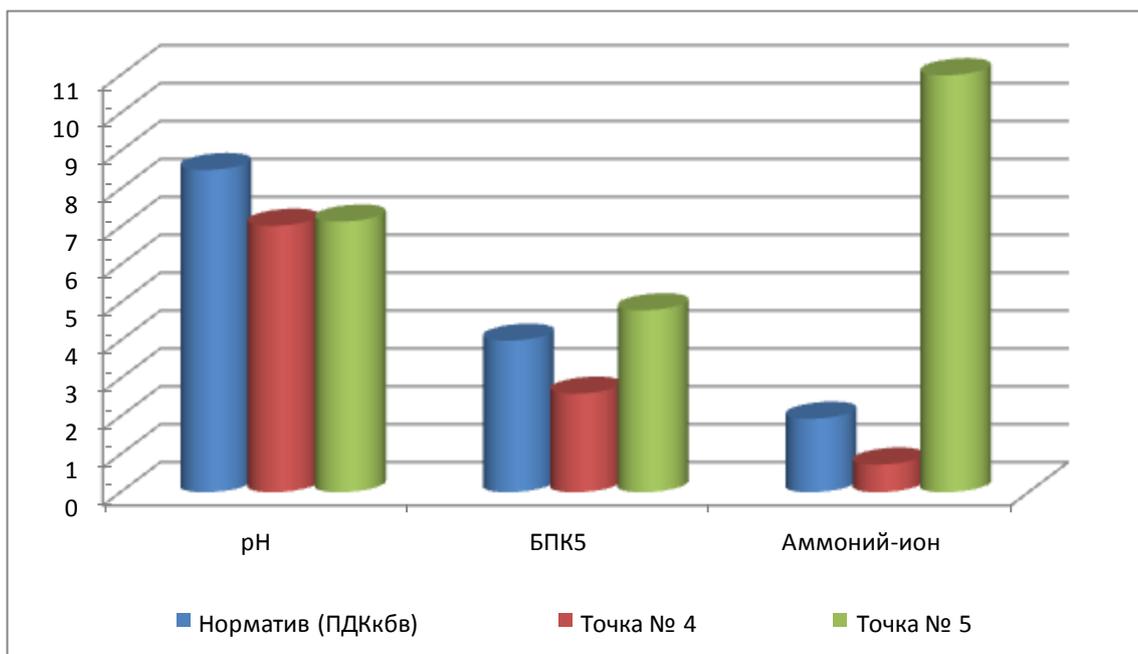


**Рис. 3.16. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (река Гурьевка - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**

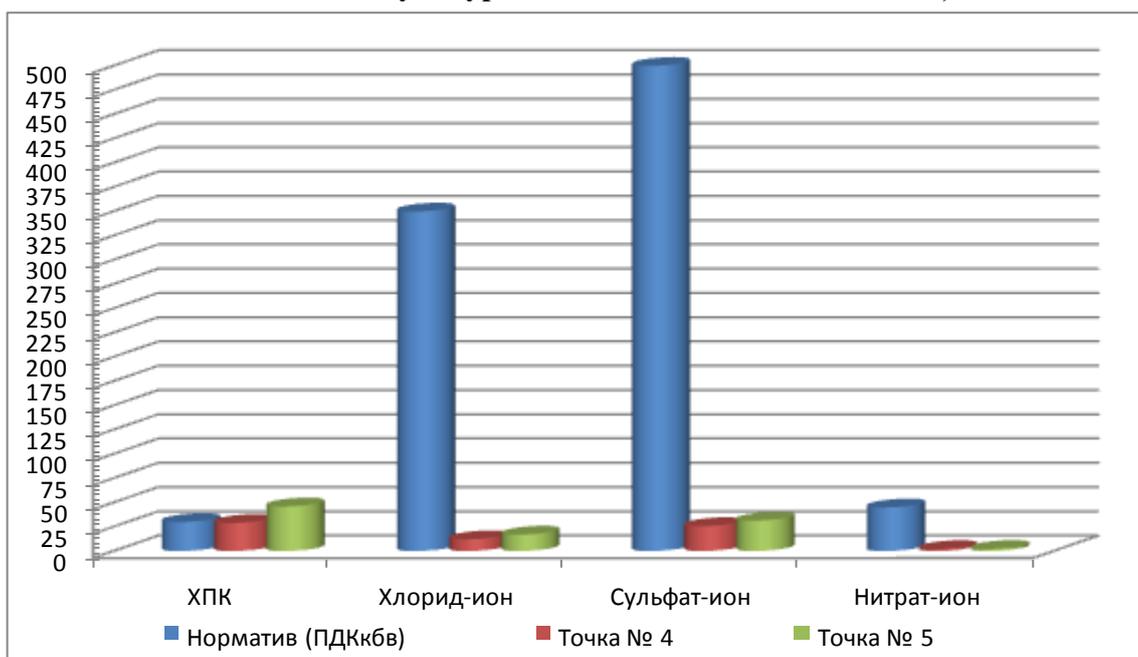


\* - Не нормируется.

**Рис. 3.17. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (канал МПОО-11-4 - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**



**Рис. 3.18. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (канал МПОО-11-4 - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**



**Рис. 3.19. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гурьевского городского поселения (канал МПОО-11-4 - водный объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**

### Гусевское городское поселение

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Нерпа и в пробе сточных вод выпуска № 1 с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, нитрат-ион, фосфат-ион, железо. Превышение ПДКрбх загрязняющих веществ в сточных

водах Гусевского городского поселения указывает на недостаточную степень очистки сточных вод.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Гусевского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Нерпа установлено, что в сточных водах поселения концентрации хлорид-иона, сульфат-иона, нитрат-иона, фосфат-иона, фосфора общего, СПАВ анионоактивные, а также БПК<sub>5</sub>, выше, чем в поверхностных водах р. Нерпа.

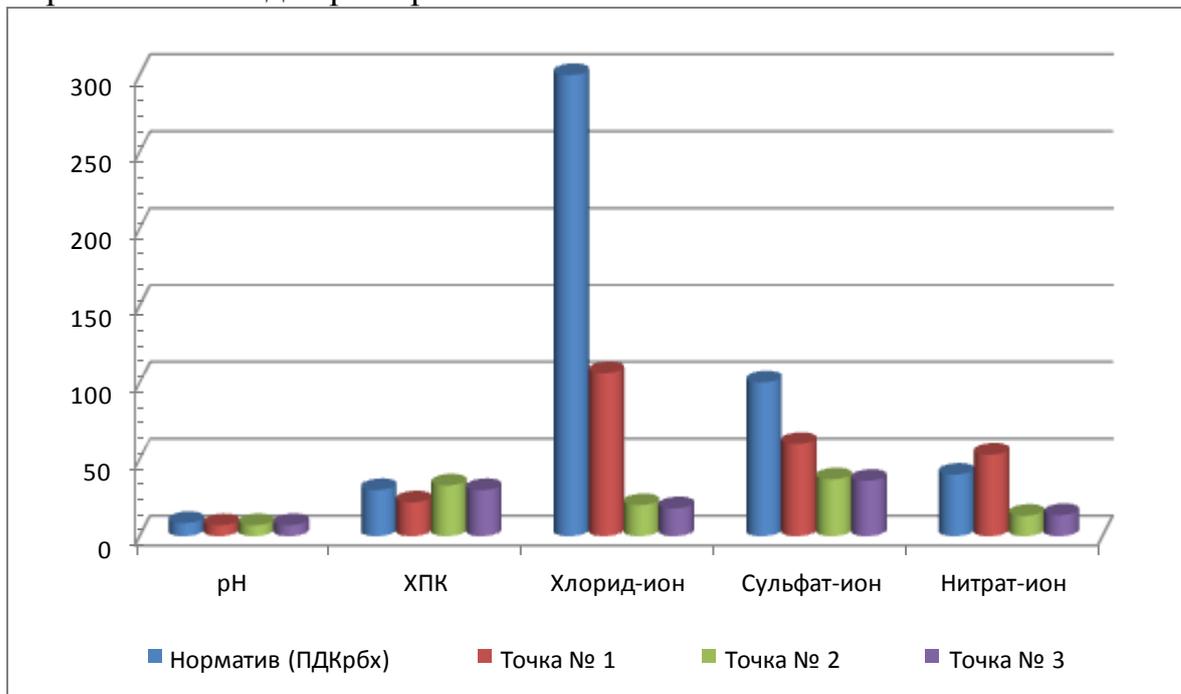
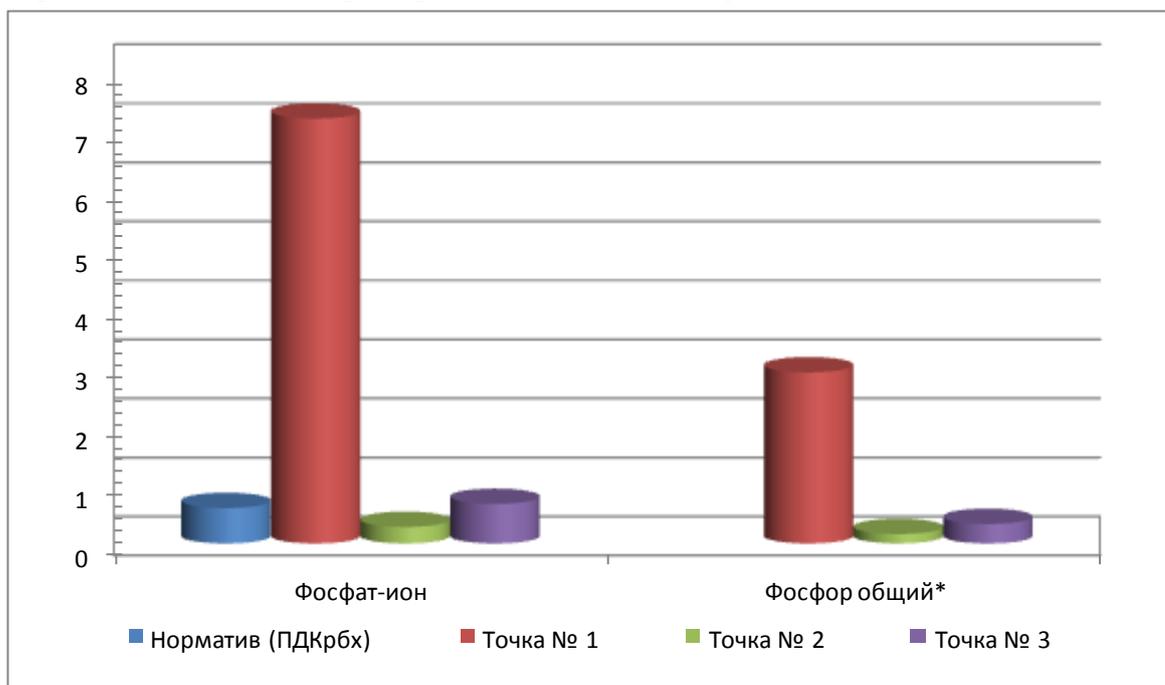


Рис. 3.20. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гусевского городского поселения (р. Нерпа - водный объект рыбохозяйственного значения)



\* - Не нормируется.

Рис. 3.21. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гусевского городского поселения (р. Нерпа - водный объект рыбохозяйственного значения)

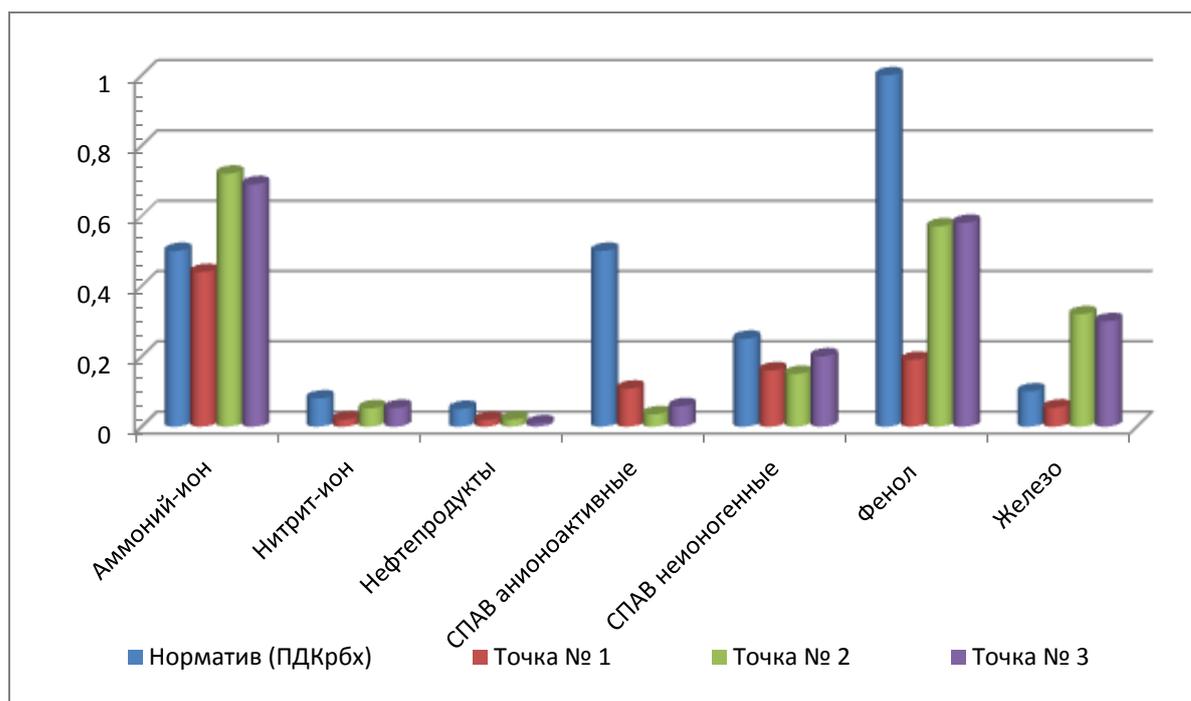


Рис. 3.22. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Гусевского городского поселения (р. Нерпа - водный объект рыбохозяйственного значения)

### Железнодорожное городское поселение

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Железнодорожная и в пробе сточных вод выпуска № 1 с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, сульфиды, аммоний ион, нитри-ион, железо, фенол.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод городского поселения Железнодорожное и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Железнодорожная установлено, что в сточных водах городского поселения Железнодорожное концентрации всех определяемых веществ, кроме нитрит-иона, а также показателей БПК<sub>5</sub>, ХПК значительно выше, чем в поверхностных водах р. Железнодорожная. Однако в пробе, выше выпуска сточных вод городского поселения в р. Железнодорожная, максимальных концентраций достигает нитрит-иона.

Сточные воды городского поселения Железнодорожное, попадая в водный объект рыбохозяйственного значения - в р. Железнодорожная без очистки, в целом оказывают негативное воздействие на экосистему вышеуказанного водного объекта.

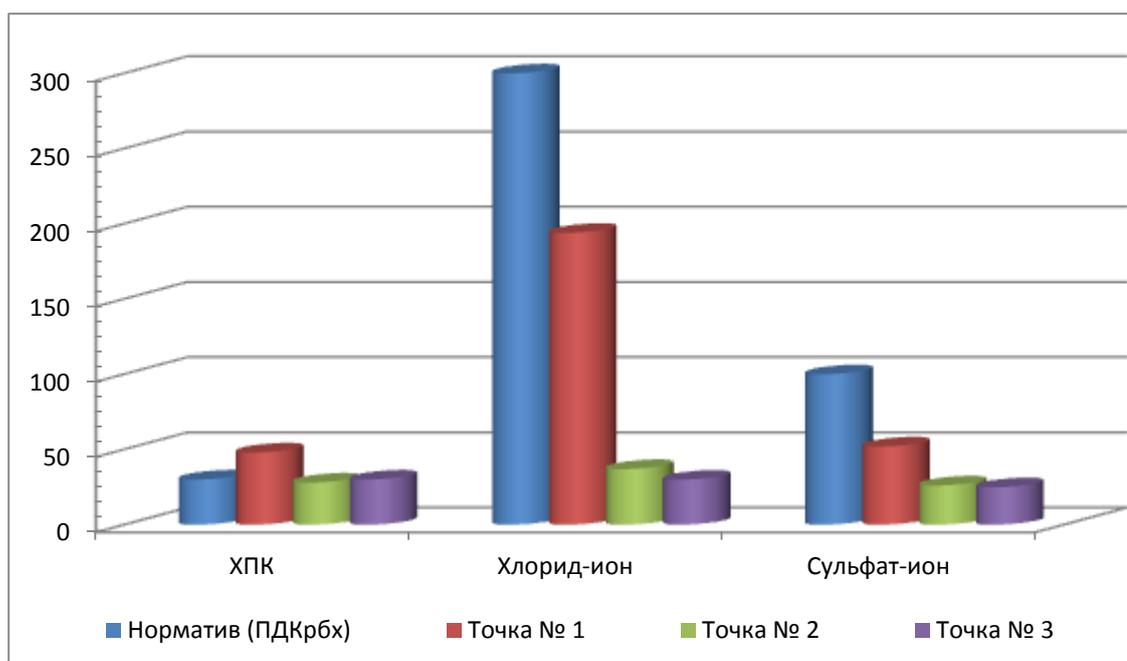
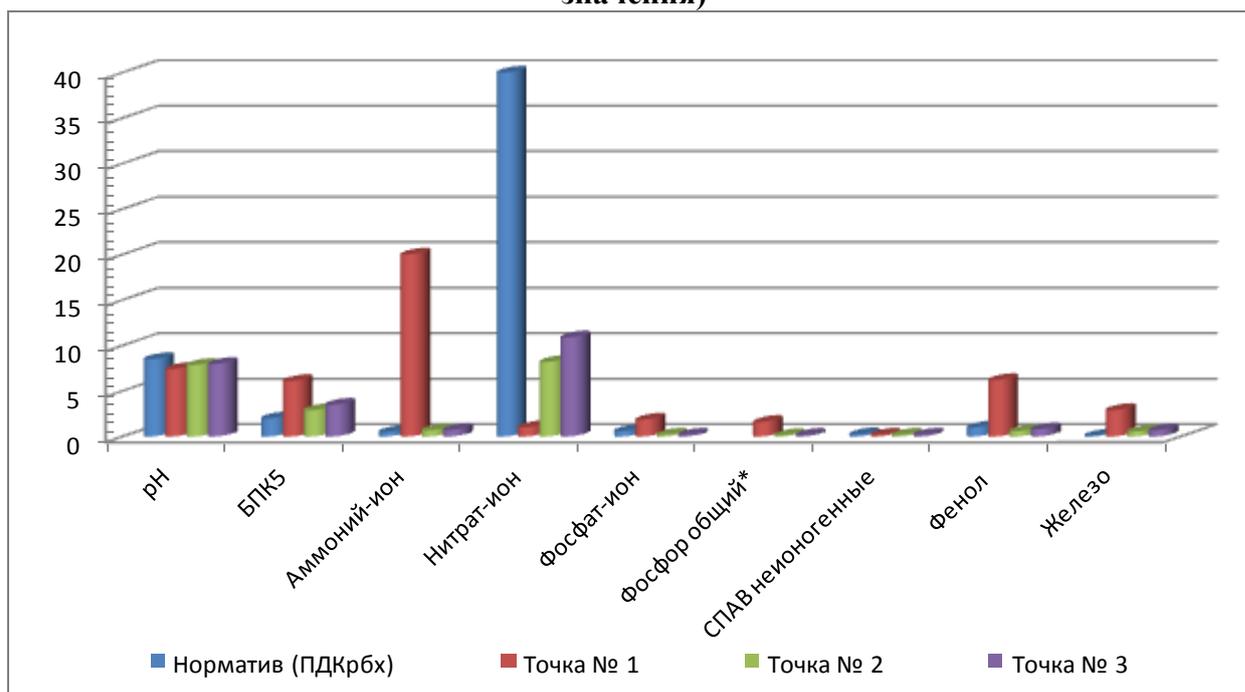
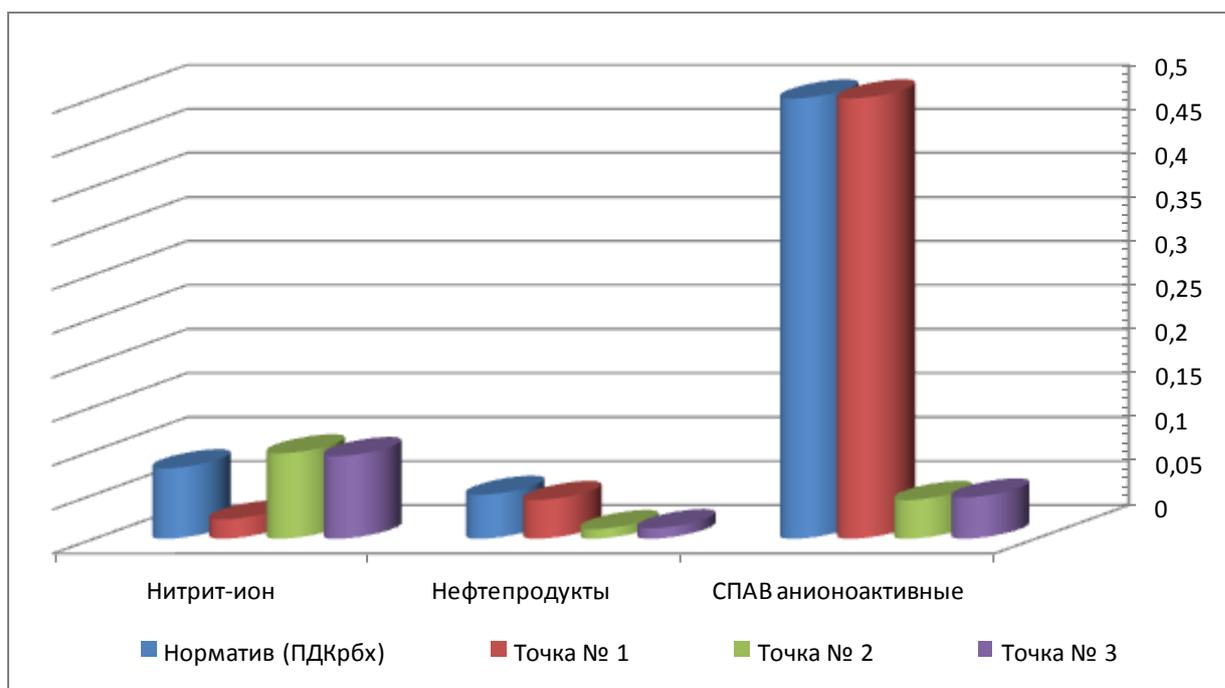


Рис. 3.23. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Железнодорожного городского поселения (река Железнодорожная - водный объект рыбохозяйственного значения)



\* - Не нормируется.

Рис. 3.24. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Железнодорожного городского поселения (река Железнодорожная - водный объект рыбохозяйственного значения)



**Рис. 3.25. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Железнодорожного городского поселения (река Железнодорожная - водный объект рыбохозяйственного значения)**

### Зеленоградское городское поселение

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Зеленоградского городского поселения в выпуске в р. Зеленоградска и поверхностных вод в р. Зеленоградка выше и ниже выпуска сточных вод.

Основной объём сточных вод Зеленоградского городского поселения перекачивается для очистки на ОКОС. Незначительная часть сточных вод от поселения направляется на БОС и затем, после очистки, сбрасывается в р. Зеленоградка. Объём сточных вод от поселения, направляемый на БОС, составляет примерно 90 м<sup>3</sup>/сутки. В пос. Сосновка не канализованы несколько домов. Сброс сточных вод от данных домов осуществляется в реку Зеленоградка без очистки, рядом с официальным сбросом от БОС.

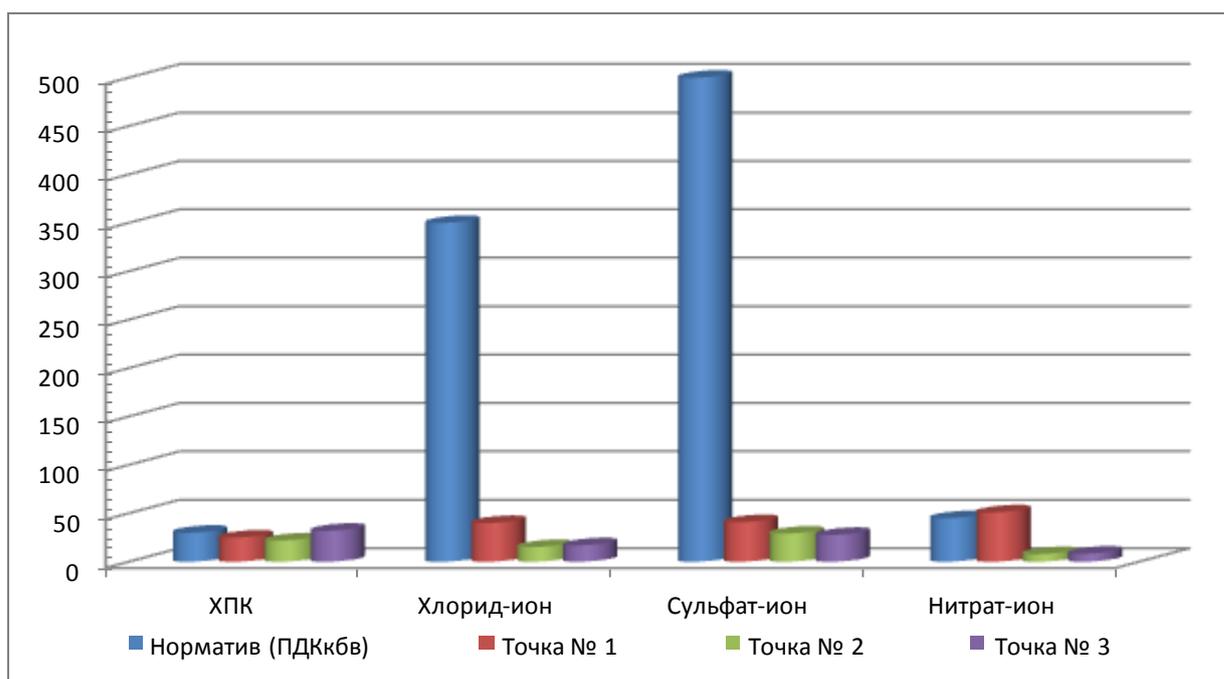


**Рис. 3.26. Река Зеленоградка, место впадения реки в Куршский залив**

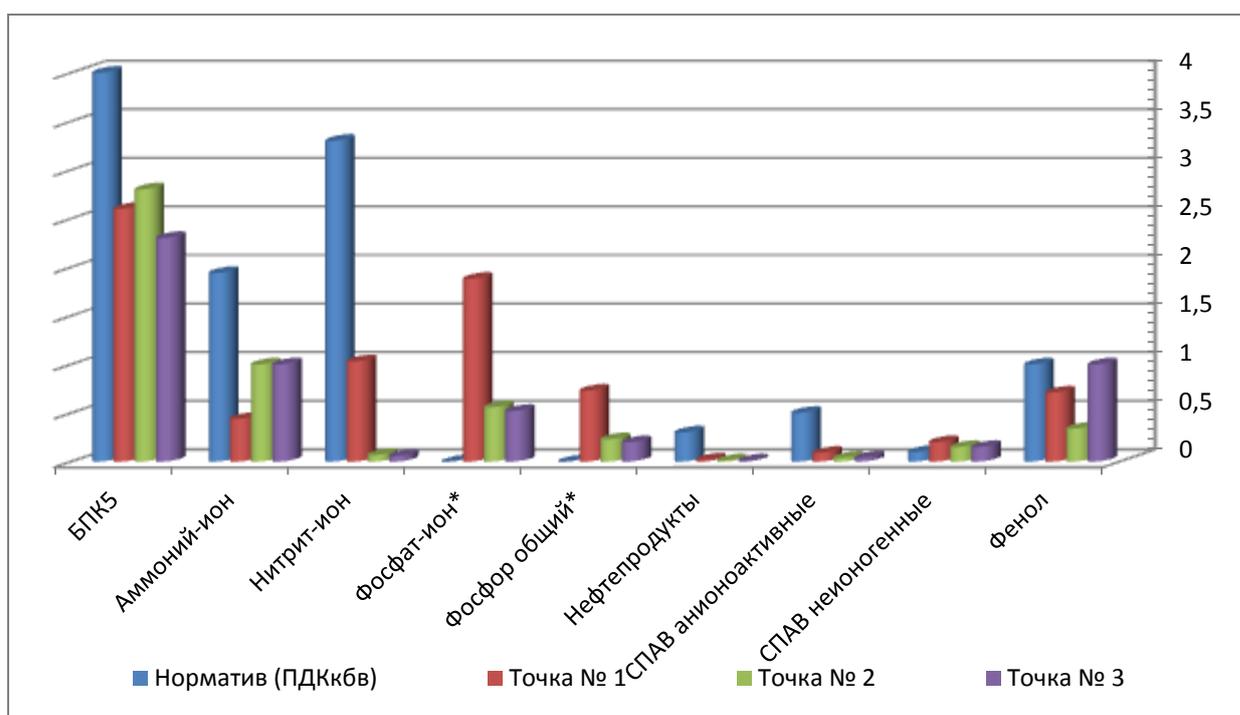
При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Зеленоградка и в пробе сточных вод выпуска после БОС с нормативами ПДКкбв установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: нитрат-ион, СПАВ неионогенные, ХПК.

Превышение ПДКкбв загрязняющих веществ в пробах сточных вод Зеленоградского городского поселения, отобранных после очистки на БОС, указывает на недостаточную степень очистки сточных вод городского поселения.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Зеленоградского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска в р. Зеленоградка установлено, что в сточных водах Зеленоградского городского поселения концентрации хлорид-иона, сульфат-иона, нитрат-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов, СПАВ анионоактивных, СПАВ неионогенных выше, чем в поверхностных водах р. Зеленоградка. Также, в пробе, отобранной выше выпуска в р. Зеленоградка, максимальных концентраций достигает БПК<sub>5</sub>. В пробе, отобранной ниже выпуска в р. Зеленоградка, максимума достигают показатели взвешенных веществ, ХПК, фенола.



**Рис. 3.27. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Зеленоградского городского поселения (р. Зеленоградка - объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**



- - Не нормируются.

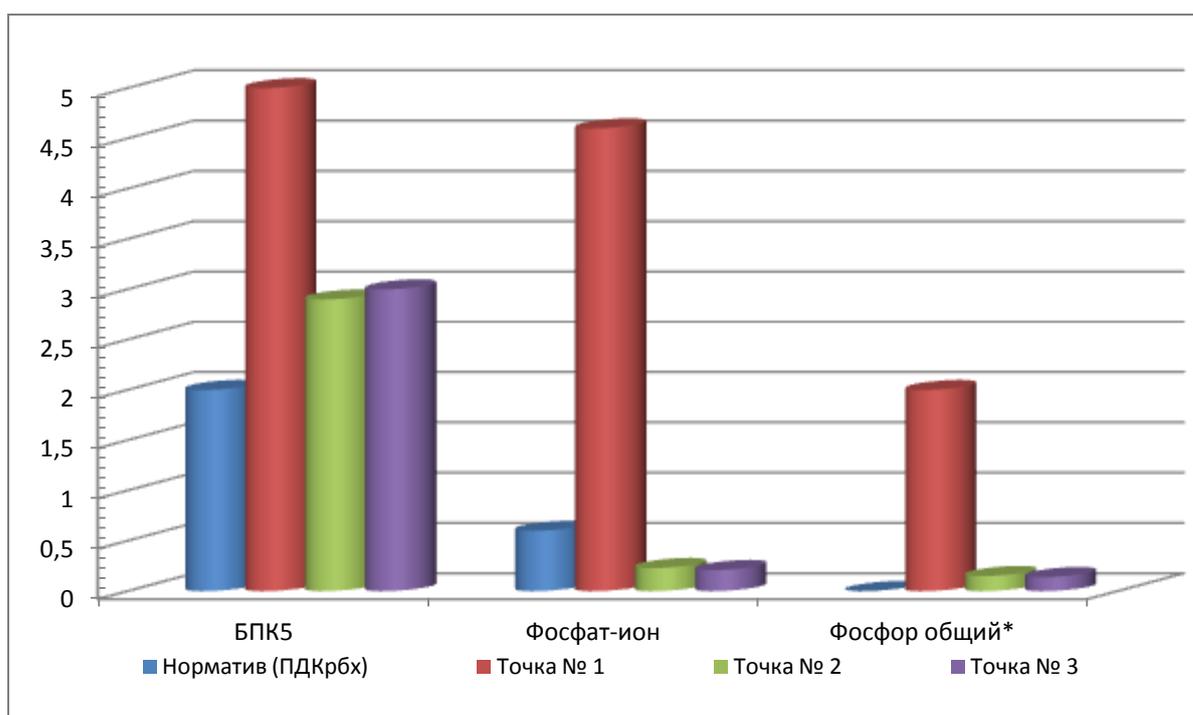
**Рис. 3.28 Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Зеленоградского городского поселения (р. Зеленоградка - объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)**

### Краснознаменское городское поселение

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Краснознаменского городского поселения в выпускном колодце очищенных сточных вод с БОС и поверхностных вод выше и ниже группы выпусков №1, №3-№6.

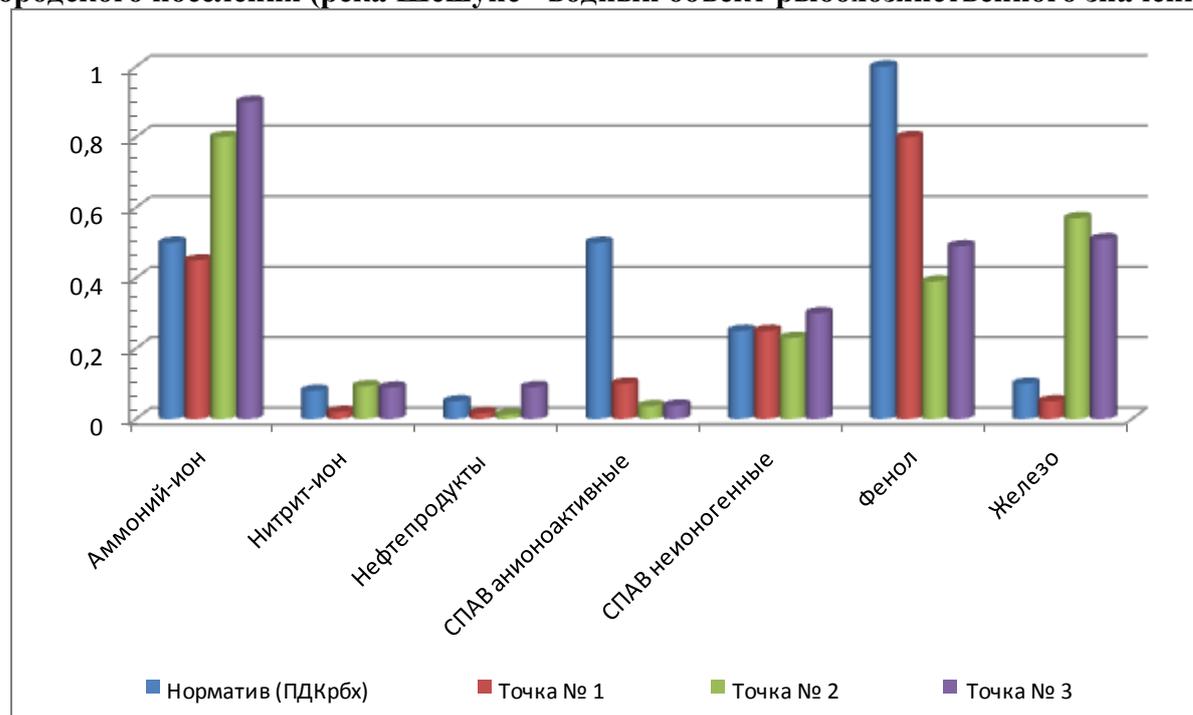
Официальных выпусков сточных вод в Краснознаменском городском поселении заявлено 7 (семь) - в реку Шешупе. Выпуск № 2 и выпуск №7 затампонированы, поэтому пробы поверхностных вод отбирались выше по течению и ниже по течению группы выпусков сточных вод №1, №3, №4, №5 и №6. На момент отбора проб сточных вод в городском поселении работали введённые в эксплуатацию новые очистные сооружения биологической очистки (далее - БОС). Мощность БОС составляет 1,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Объём сточных вод - примерно 350 м<sup>3</sup>/сут. Городское поселение полностью не канализовано. БОС и канализационные сети находятся на балансе МУП ЖКХ г. Краснознаменск. Выпуски №3, №4, №5, №6 не оборудованы очистными сооружениями и сбрасывают сточные воды от поселения без очистки.

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Шешупе и в пробе сточных вод, отобранной в выпускном колодце очищенных сточных вод с БОС с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, нитрат-ион, фосфат-ион, аммоний-ион, железо и др.



\* - Не нормируется.

**Рис. 3.29. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Краснознаменского городского поселения (река Шешупе - водный объект рыбохозяйственного значения)**



**Рис. 3.30 Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Краснознаменского городского поселения (река Шешупе - водный объект рыбохозяйственного значения)**

Превышение ПДКрбх загрязняющих веществ в выпуске сточных вод после БОС (выпуск в р. Шешупе №1) Краснознаменского городского поселения указывает на недостаточную степень очистки сточных вод поселения на БОС. При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах очищенных сточных вод Краснознаменского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже группы выпусков № 1, №3-№6

в р. Шешупе установлено, что в очищенных на БОС сточных водах Краснознаменского городского поселения концентрации взвешенных веществ, фенола, хлорид-иона, сульфат-иона, нитрат-иона, фосфат-иона, фосфора общего, СПАВ анионоактивных, а также БПК<sub>5</sub>, выше, чем в поверхностных водах р. Шешупе.

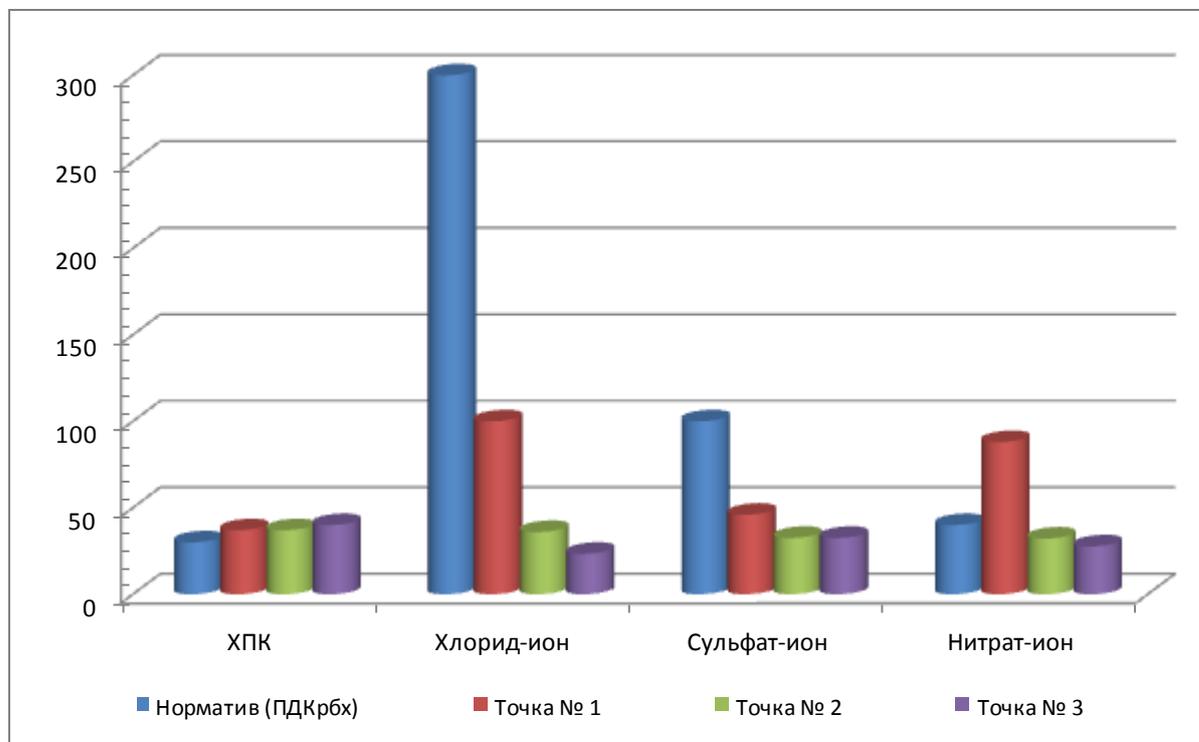


Рис. 3.31. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Краснознаменского городского поселения (река Шешупе - водный объект рыбохозяйственного значения)

### Мамоновский городской округ

В году был произведён отбор проб сточных вод от Мамоновского городского округа в Выпуске № 1 в р. Витушка и поверхностные воды выше и ниже выпуска № 1.

Официальный выпуск сточных вод в Мамоновском городском округе заявлен один. На момент отбора проб сточных вод, в городском округе работали старые (довоенные) очистные сооружения. Мощность очистных сооружений не известна. Объём сточных вод от городского округа составляет примерно 2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Балансодержателем канализационных сетей и очистных сооружений является администрация МО «Мамоновский городской округ», в хозяйственном ведении - МУП «Мамоновские ЖСК», в аренде - ООО «ЖЭУ».

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Витушка и в пробе сточных вод выпуска № 1 с нормативами ПДКкбв установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, сульфиды, СПАВ анионоактивные, СПАВ неионогенные, аммоний-ион.

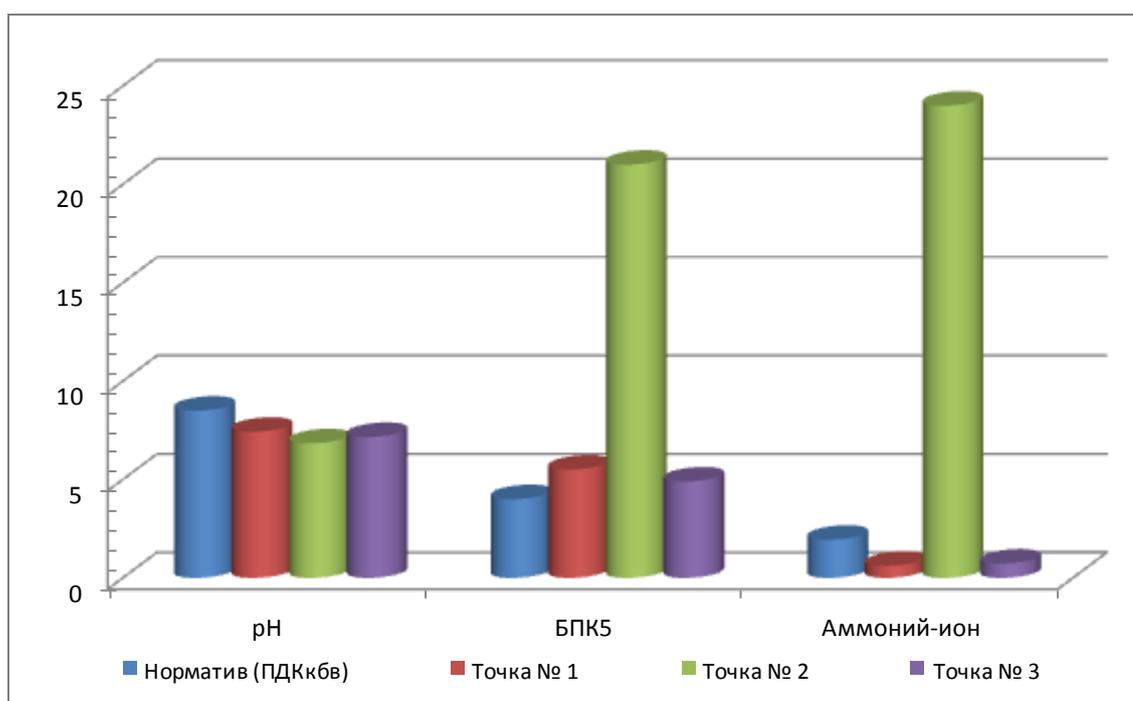


Рис. 3.32. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Мамоновского городского округа (р. Витушка - объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)

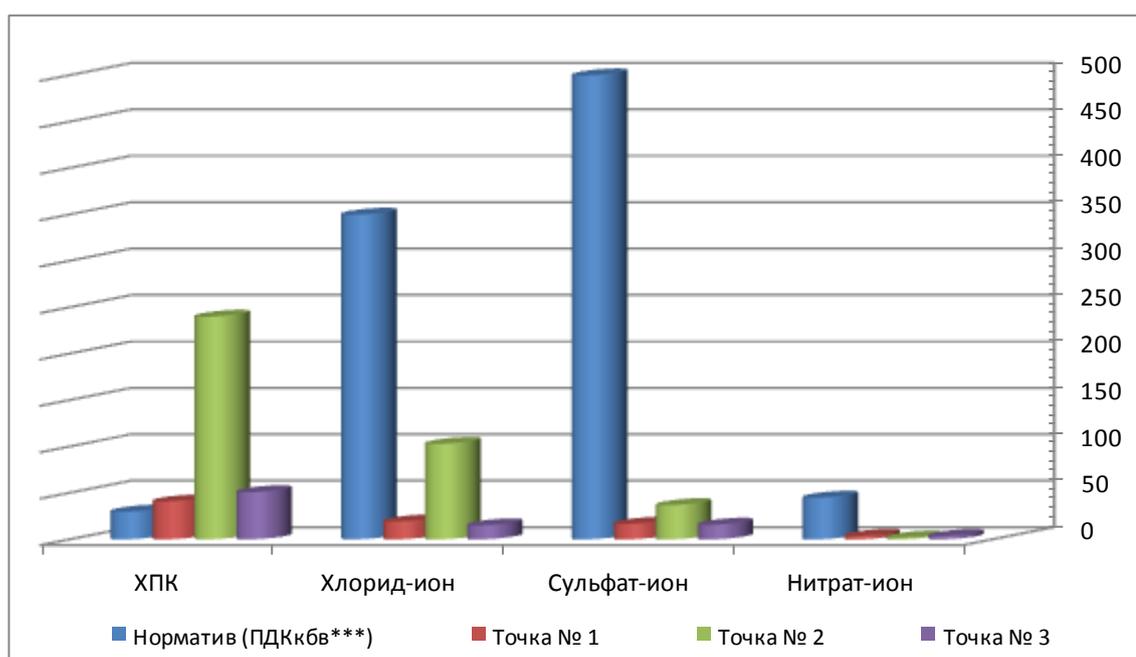
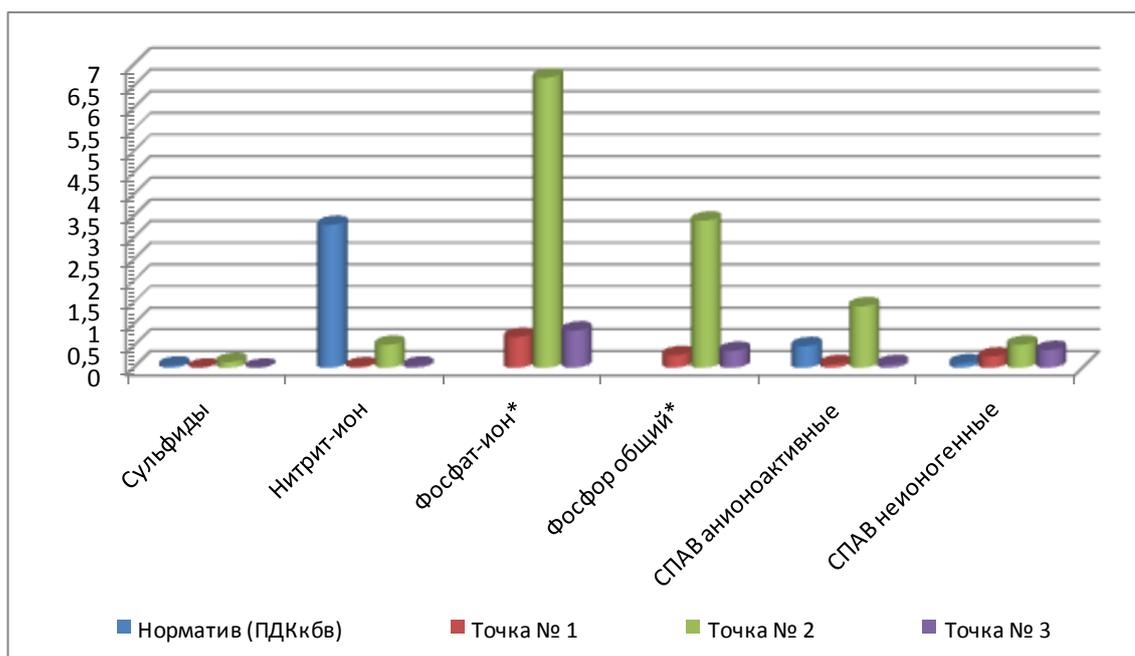


Рис. 3.33. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Мамоновского городского округа (р. Витушка - объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Мамоновского городского округа и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Витушка установлено, что в сточных водах Мамоновского городского округа концентрации взвешенных веществ, хлорид-иона, сульфат-иона, сульфидов, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, СПАВ анионоактивных, СПАВ неионогенных, а

также показатели БПК<sub>5</sub>, ХПК выше, чем в поверхностных водах р. Витушка. Однако в пробе, выше выпуска сточных вод городского округа в р. Витушка, максимальных концентраций достигает нитрат-ион.

Концентрации взвешенных веществ, сульфидов, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, СПАВ анионоактивных, СПАВ неионогенных, а также показателя ХПК в поверхностных водах в пробе (р. Витушка, 100 м ниже выпуска № 1) превышают концентрации загрязняющих веществ в пробе (р. Витушка, 100 м выше выпуска № 1). Однако, концентрации хлорид-иона, сульфат-иона, нитрат-иона и показателя БПК<sub>5</sub> в пробе (р. Витушка, 100 м выше выпуска № 1) выше, чем в поверхностных водах в пробе (р. Витушка, 100 м ниже выпуска № 1).



\* - Не нормируются.

Рис. 3.34. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Мамоновского городского округа (р. Витушка - объект хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования)

### Неманское городское поселение

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Неманского городского поселения в р. Неман и поверхностных вод выше и ниже выпуска сточных вод.

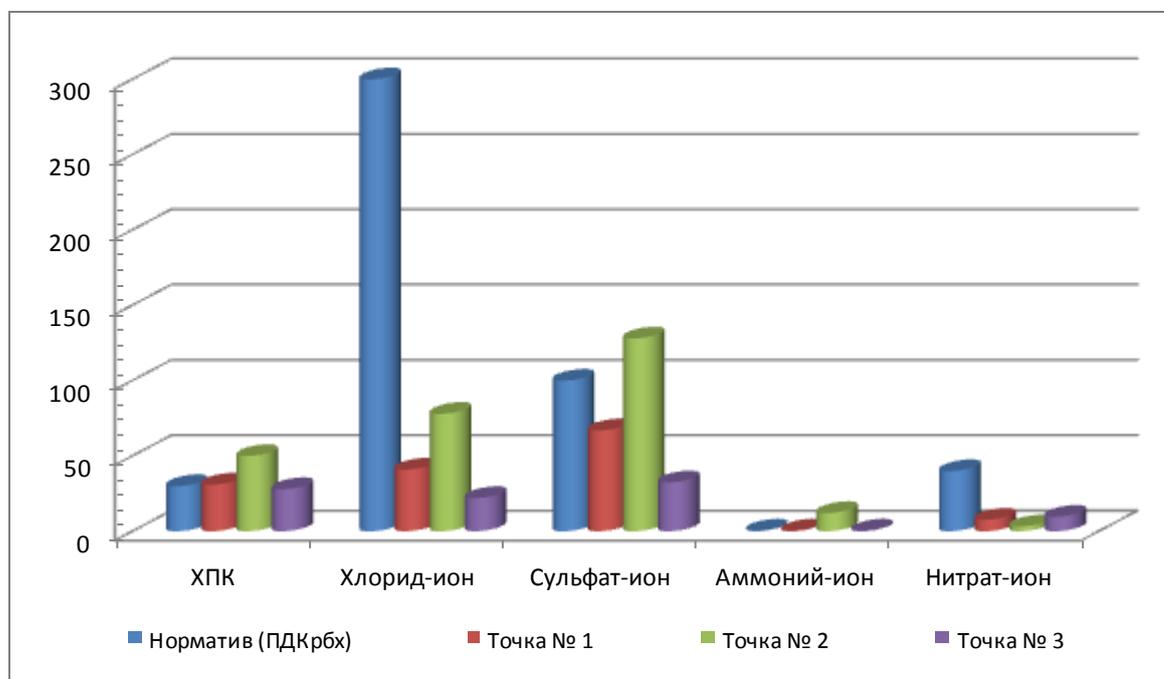
Официальный выпуск сточных вод в Неманском городском поселении заявлен 1 (один), в реку Неман. В городском поселении имеются не функционирующие очистные сооружения, работающие на приём стоков. Степень изношенности ОС равна 100 %. Около 30 лет назад было начато строительство новых ОС, но так и не было завершено. Объём сточных вод городского поселения составляет примерно 1800 м<sup>3</sup>/сутки. Балансодержателем канализационных сетей и очистных сооружений является Неманское городское муниципальное унитарное предприятие «Водоканал».

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Неман и в пробе сточных вод с

нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, железа, аммоний-иона и др.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Неманского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска сточных вод в р. Неман установлено, что в сточных водах Неманского городского поселения концентрации взвешенных веществ, хлорид-иона, сульфат-иона, сульфидов, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфора общего, нефтепродуктов, СПАВ анионоактивных, фенола, железа, а также показателей, БПК<sub>5</sub>, ХПК значительно выше, чем в поверхностных водах р. Неман, а показатель рН ниже.

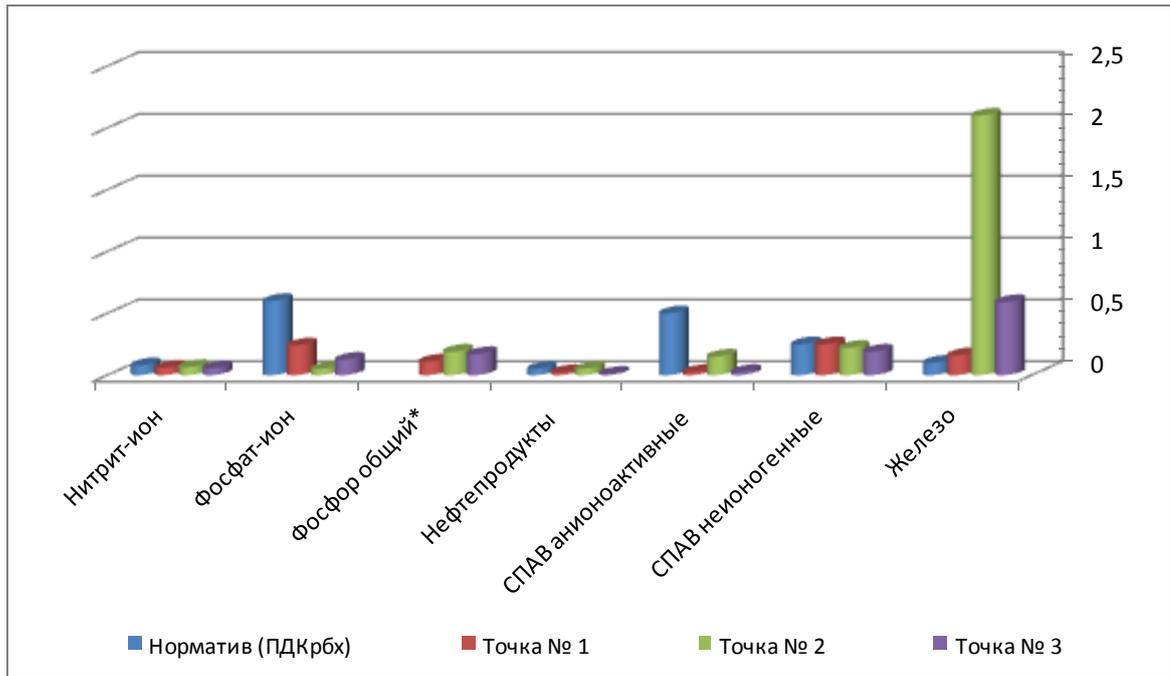
Однако в пробе выше выпуска сточных вод городского поселения в р. Неман, максимальных концентраций достигает нитрат-ион. Кроме того, в пробе ниже выпуска сточных вод городского поселения в р. Неман, максимальных концентраций достигают показатели фосфат-иона и СПАВ неионогенных.



**Рис. 3.35** Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Неманского городского поселения (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)

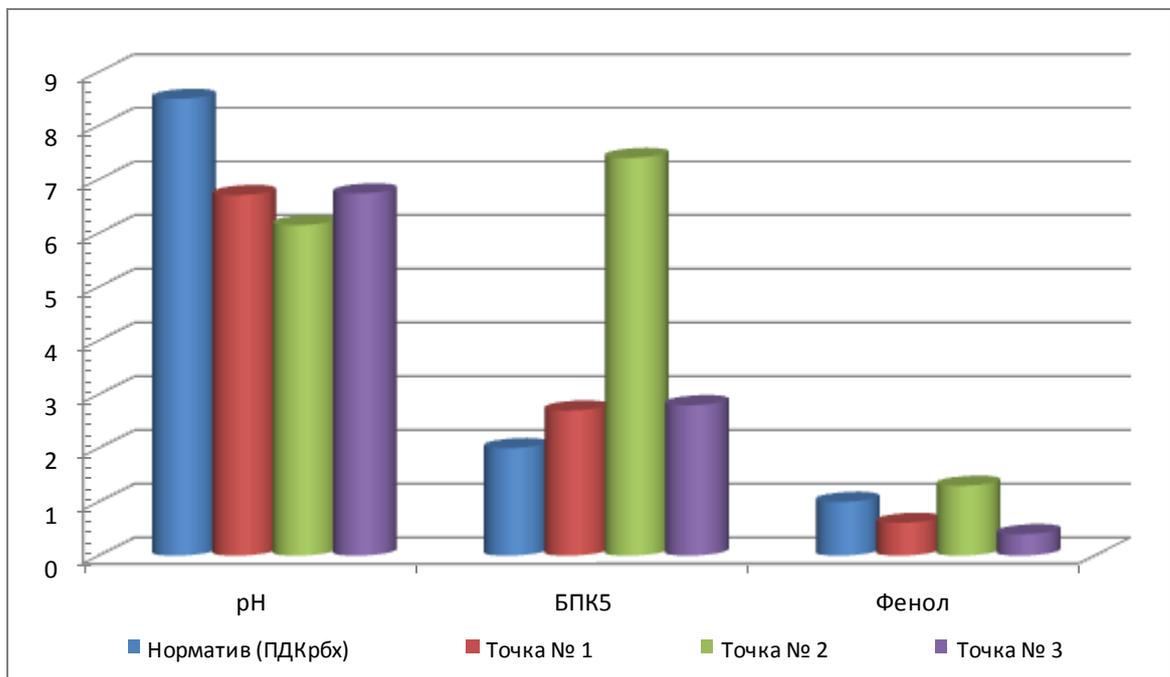


**Рис. 3.36.** Река Неман



\* - Не нормируется.

**Рис. 3.37. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Неманского городского поселения (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)**



**Рис. 3.38. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Неманского городского поселения (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)**

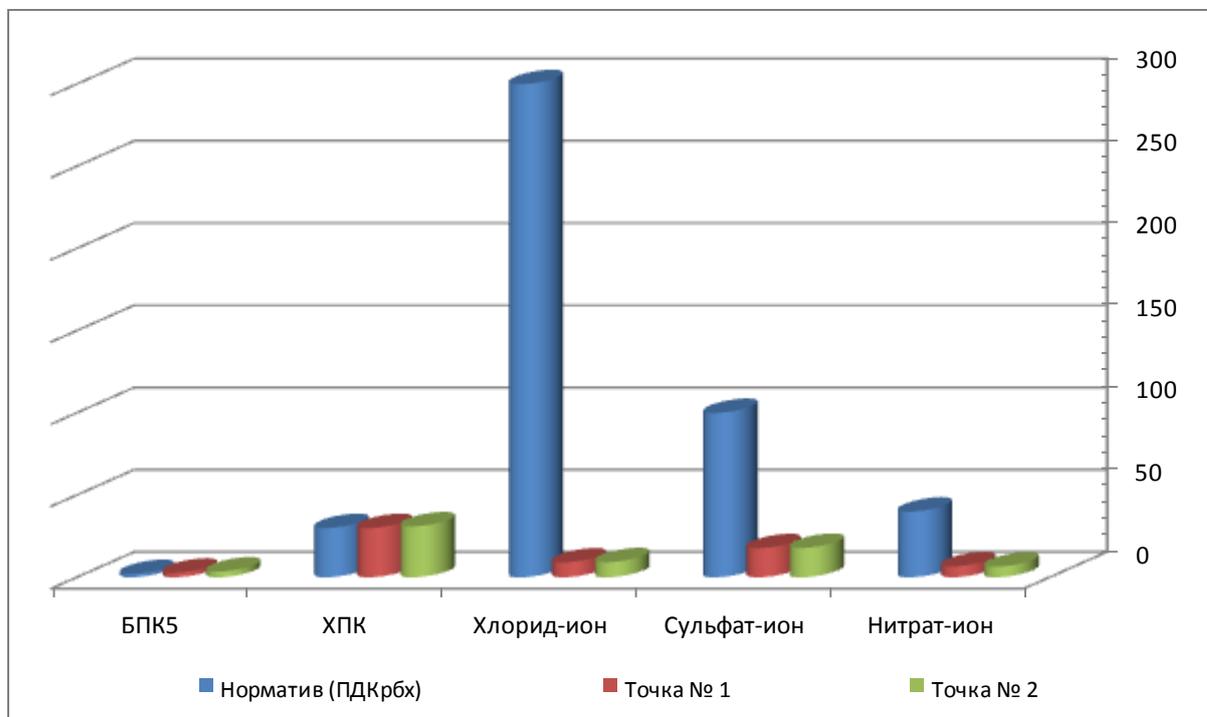
### Озёрское городское поселение

В 2012 году был произведён отбор проб поверхностных вод в р. Анграпа выше и ниже выпусков сточных вод № 1-4 Озерского городского поселения.

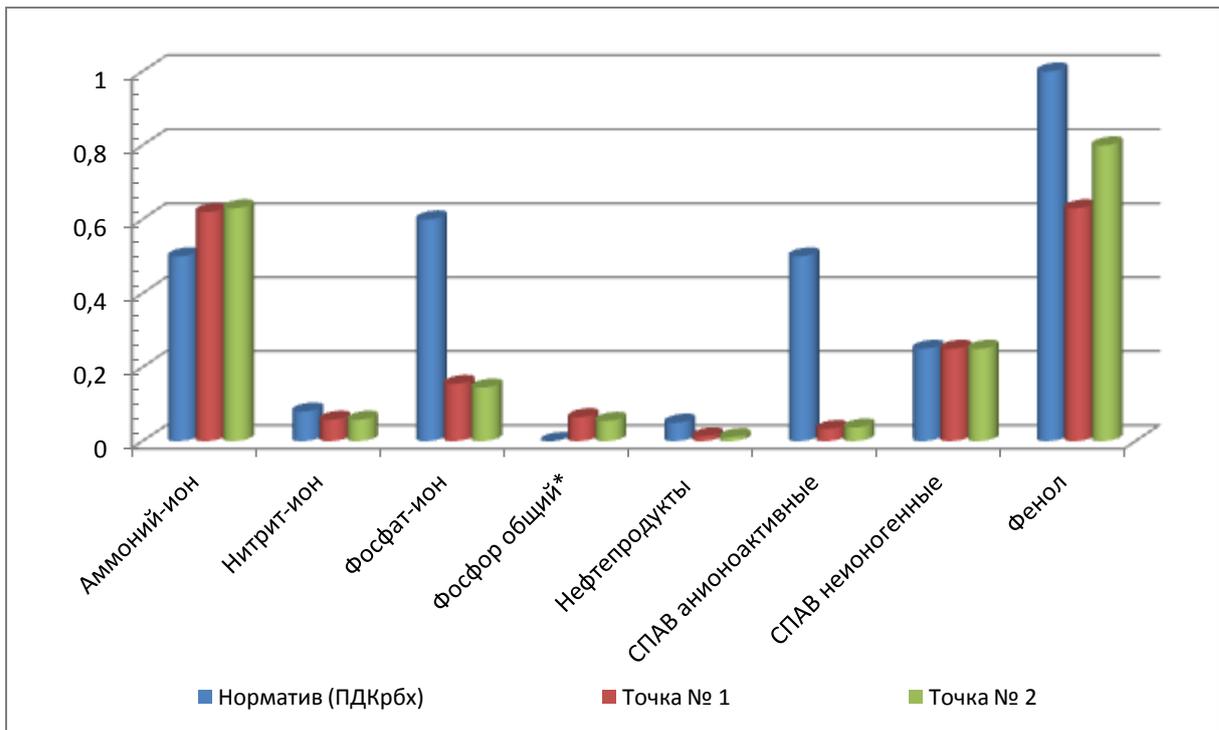
Официальных выпусков сточных вод в Озерском городском поселении заявлено 4 - в реку Анграпа. Так как выпуски сточных вод расположены на небольшом расстоянии друг от друга, пробы отбирались выше и ниже группы выпусков сточных вод №1-4. Рабочих очистных сооружений в городском поселении не имеется, очистка сточных вод не осуществляется. Объём сточных вод поселения составляет примерно 560 м<sup>3</sup>/сут. Собственником канализационных сетей г. Озерска и очистных сооружений является МО «Озерский район», балансодержателем - МУП «Озерск-ЖКХ».

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Анграпа с нормативами ПДКрбх) установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по показателям БПК<sub>5</sub> и аммоний-ион.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных выше и ниже группы выпусков № 1-4 в р. Анграпа установлено, что в пробе (после выпусков сточных вод ГП) концентрации хлорид-иона, сульфат-иона, аммоний-иона, СПАВ анионоактивных, фенолов, а также БПК<sub>5</sub> и ХПК, выше, чем в пробе (створ выше выпусков сточных вод ГП).



**Рис. 3.39** Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Озёрского городского поселения (река Анграпа - водный объект рыбохозяйственного значения)



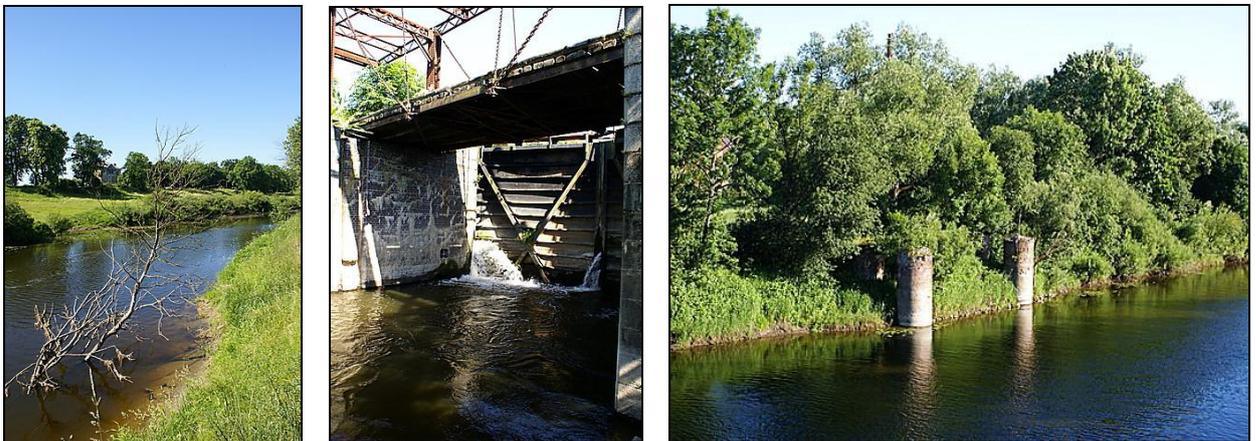
\* - Не нормируется.

**Рис. 3.40** Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Озёрского городского поселения (река Анграпа - водный объект рыбохозяйственного значения)

### Правдинское городское поселение

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Правдинского городского поселения в выпуске № 1 в р. Лава и поверхностных вод выше и ниже выпуска № 1.

Заявлен один официальный выпуск сточных вод в Правдинском городском поселении. На момент отбора проб сточных вод в поселении были построены, но не введены в эксплуатацию новые КОС. Мощность новых КОС составляет 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Объём сточных вод от городского поселения составляет примерно 550 м<sup>3</sup>/сутки. Около 50 % Правдинского городского поселения не канализовано.



**Рис. 3.41.** Река Лава

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Лава и в пробе сточных вод выпуска № 1 с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, хлорид-ион, фосфат-ион, аммоний ион, железо и др.

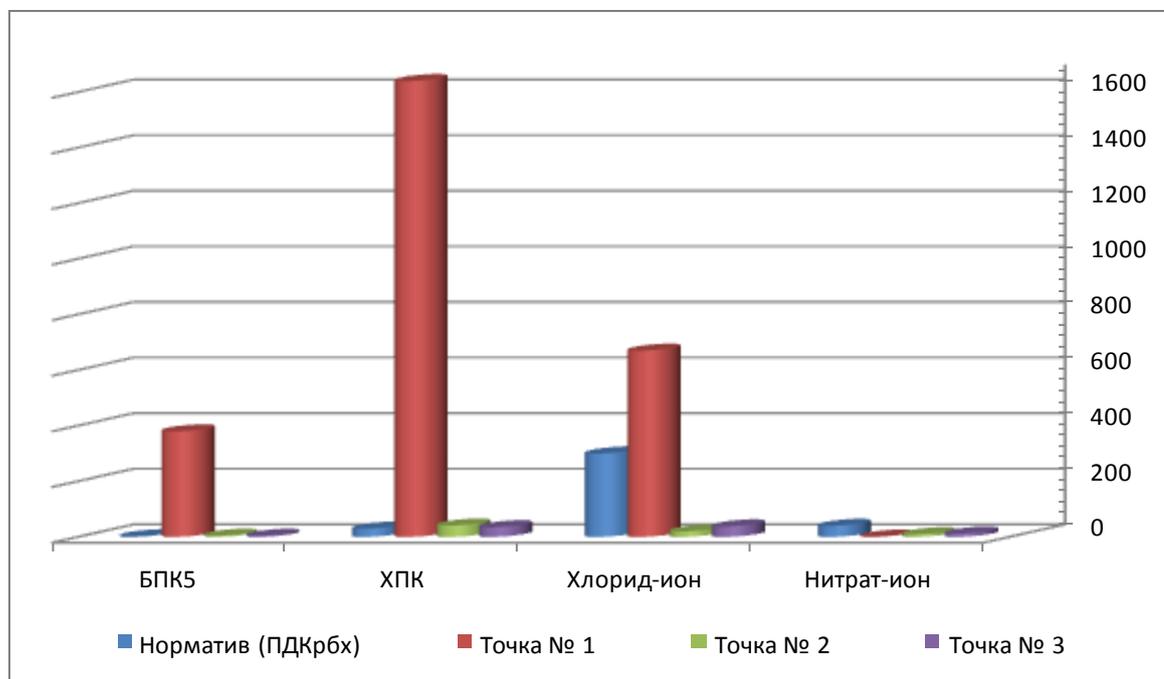


Рис. 3.42. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Правдинского городского поселения - река Лава (водный объект рыбохозяйственного значения)

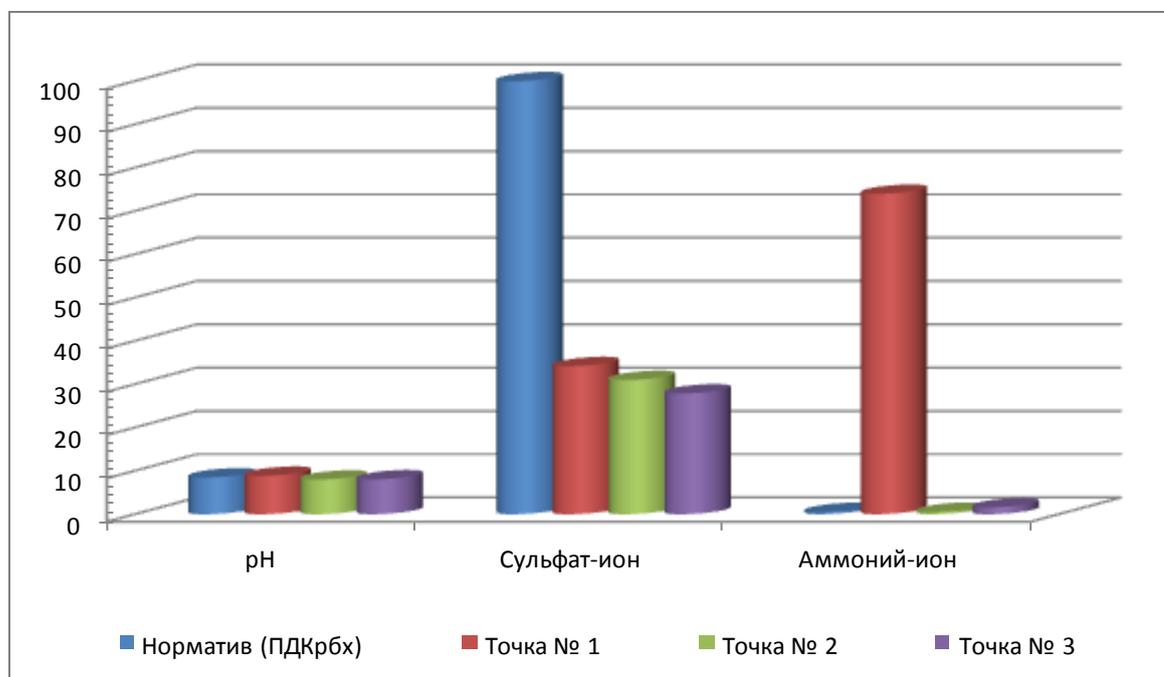
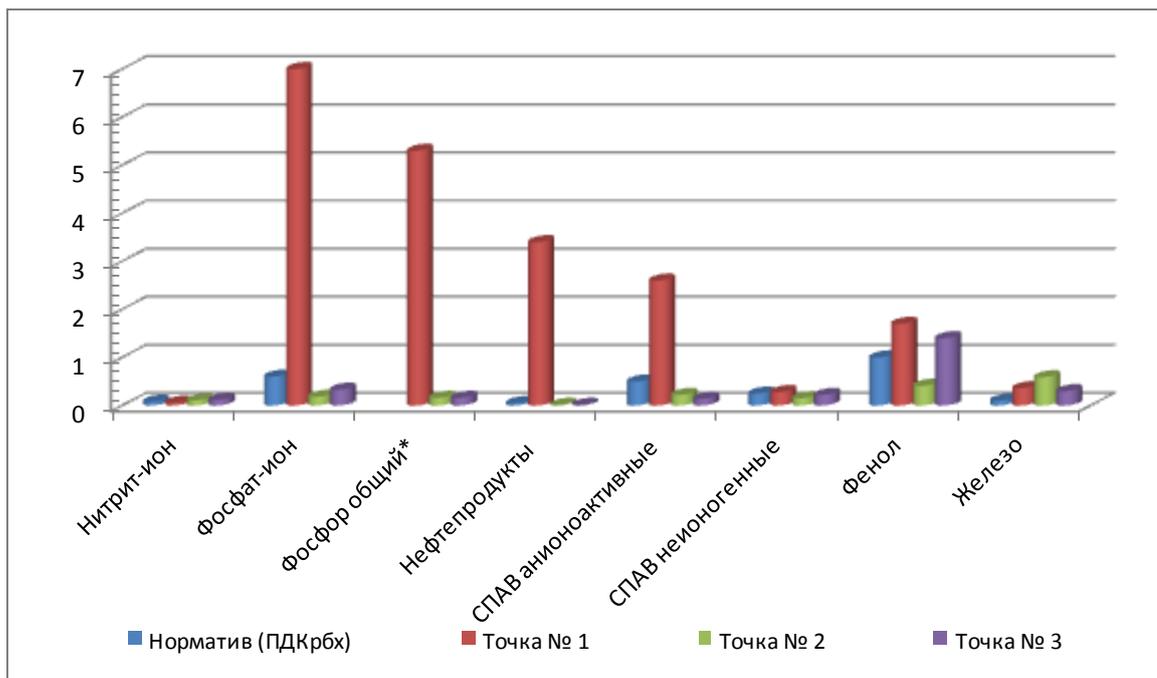


Рис. 3.43. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Правдинского городского поселения - река Лава (водный объект рыбохозяйственного значения)

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Правдинского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Лава установлено, что в сточных водах,

сбрасываемых в водоток рыбохозяйственного значения – р. Лаву, концентрации взвешенных веществ, хлорид-иона, сульфат-иона, аммоний-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов, СПАВ анионоактивных, СПАВ неионогенных, фенола, железа, а также показателей рН, БПК<sub>5</sub>, ХПК значительно выше, чем в поверхностных водах р. Лава. Однако в пробе выше выпуска сточных вод городского поселения в р. Лава, максимальных концентраций достигает железо. Кроме того, в пробе ниже выпуска сточных вод городского поселения в р. Лава, максимальных концентраций достигают нитрат-иона и нитрит-иона.



\* - Не нормируется.

Рис. 3.44. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Правдинского городского поселения - река Лава (водный объект рыбохозяйственного значения)

### Советский городской округ

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Советского городского округа в выпуске № 1 в р. Неман и поверхностных вод выше и ниже выпуска № 1.

Официально в Советском городском округе заявлен 1 (один) выпуск сточных вод - в реку Неман. На момент отбора проб сточных вод в городском округе велось строительство новых очистных сооружений (далее - ОС). Ранее существовавшие очистные сооружения демонтированы. Во время отбора проб очистка сточных вод не производилась. Проектная мощность новых очистных сооружений - 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Объём сточных вод от округа составляет примерно 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Неман и в пробе сточных вод выпуска № 1 с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, ХПК, хлорид-ион, нитрит-ион, сульфиды, аммоний-ион, нефтепродукты, железо и др.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Советского городского округа и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Неман установлено, что в сточных водах Советского городского округа концентрации всех определяемых веществ, а также показателей БПК5 и ХПК значительно выше, чем в поверхностных водах р. Неман.

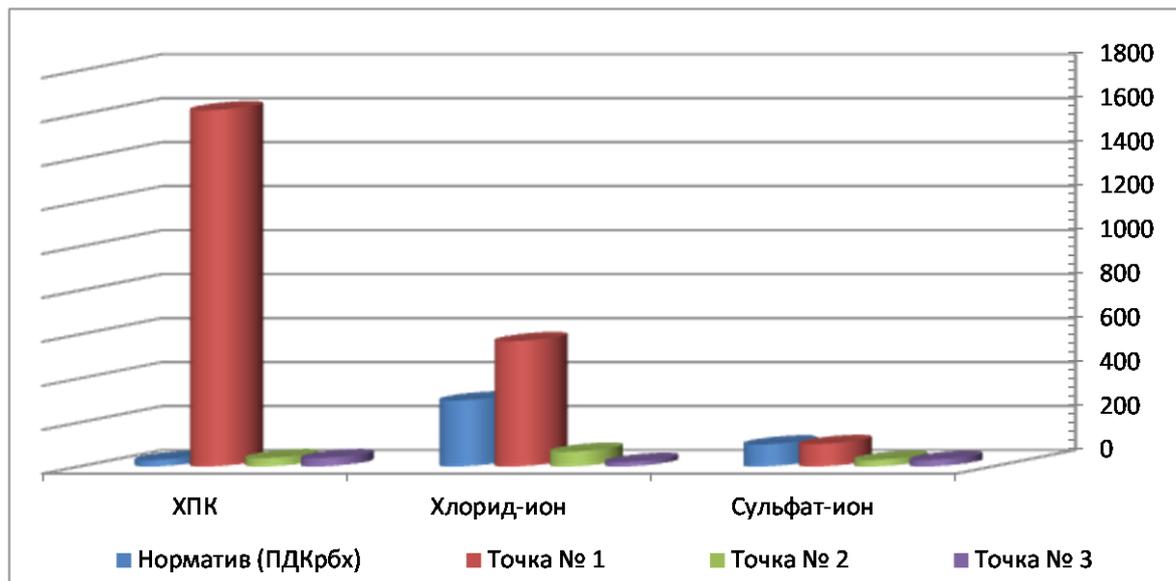
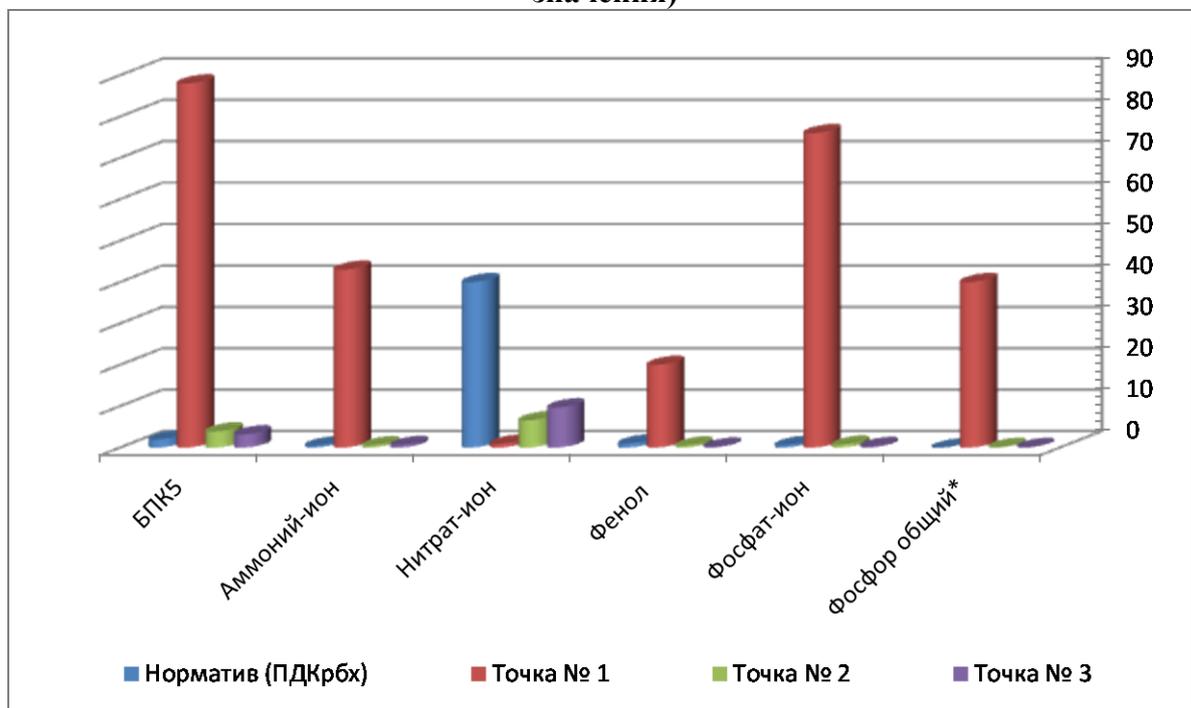


Рис. 3.45. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Советского городского округа (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)



\* - Не нормируется.

Рис. 3.46. Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Советского городского округа (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)

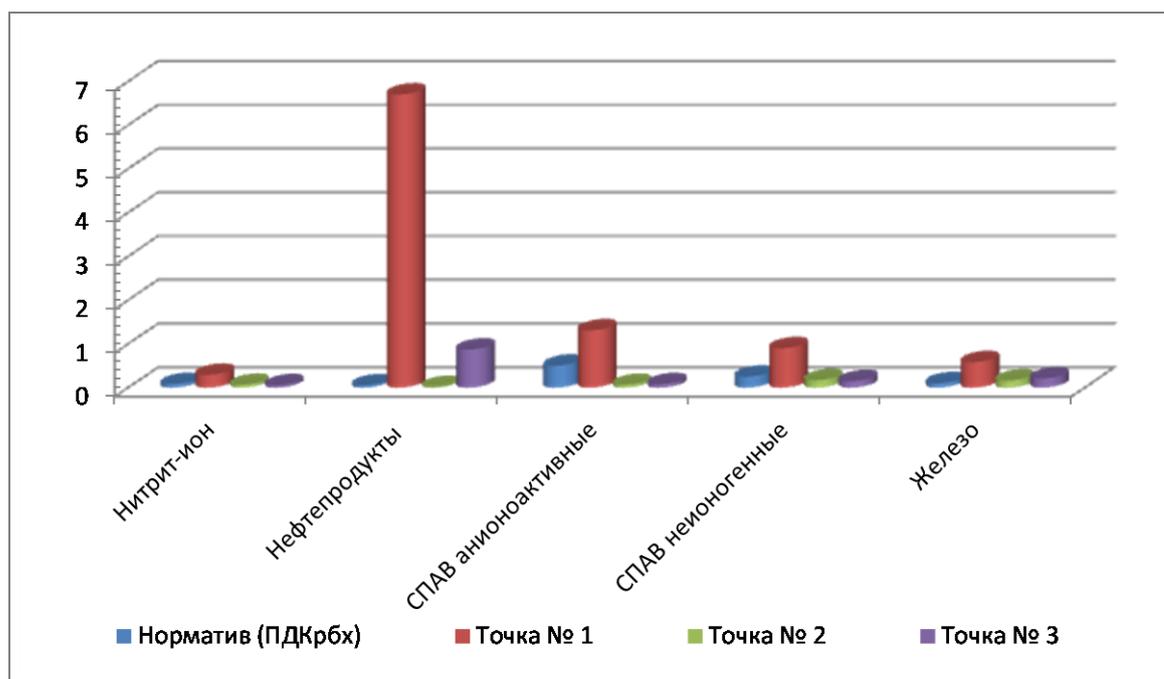


Рис. 3.47 Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Советского городского округа (река Неман - водный объект рыбохозяйственного значения)

### Черняховский муниципальный район

В 2012 году был произведён отбор проб сточных вод от Черняховского городского поселения в выпуске №1 в р. Анграпа и поверхностных вод выше и ниже выпуска №1 в р. Анграпа.

Официальный выпуск сточных вод в Черняховском городском поселении заявлен 1 (один) - в реку Анграпа. Объём сточных вод городского поселения составляет примерно 7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. На момент отбора проб сточных вод в ГП работали очистные сооружения (далее - ОС). Степень изношенности ОС составляет 100 %. Балансодержатель канализационных сетей и очистных сооружений - МУП «Черняховский водоканал».

При сравнении концентраций загрязняющих веществ в пробах поверхностных вод, отобранных в р. Анграпа и в пробе сточных вод, отобранной в выпуске №1 в р. Анграпа с нормативами ПДКрбх установлено, что **превышены ПДК** загрязняющих веществ по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, железо, ХПК, хлорид-ион, сульфиды, фенол и др.

При сравнении показателей загрязняющих веществ в пробах сточных вод Черняховского городского поселения и поверхностных вод, отобранных выше и ниже выпуска № 1 в р. Анграпа, установлено, что в сточных водах Черняховского городского поселения концентрации взвешенных веществ, фенола, хлорид-иона, сульфат-иона, сульфидов, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов, СПАВ анионоактивных, СПАВ неионогенных, а также БПК<sub>5</sub> и ХПК, значительно выше, чем в поверхностных водах р. Анграпа.

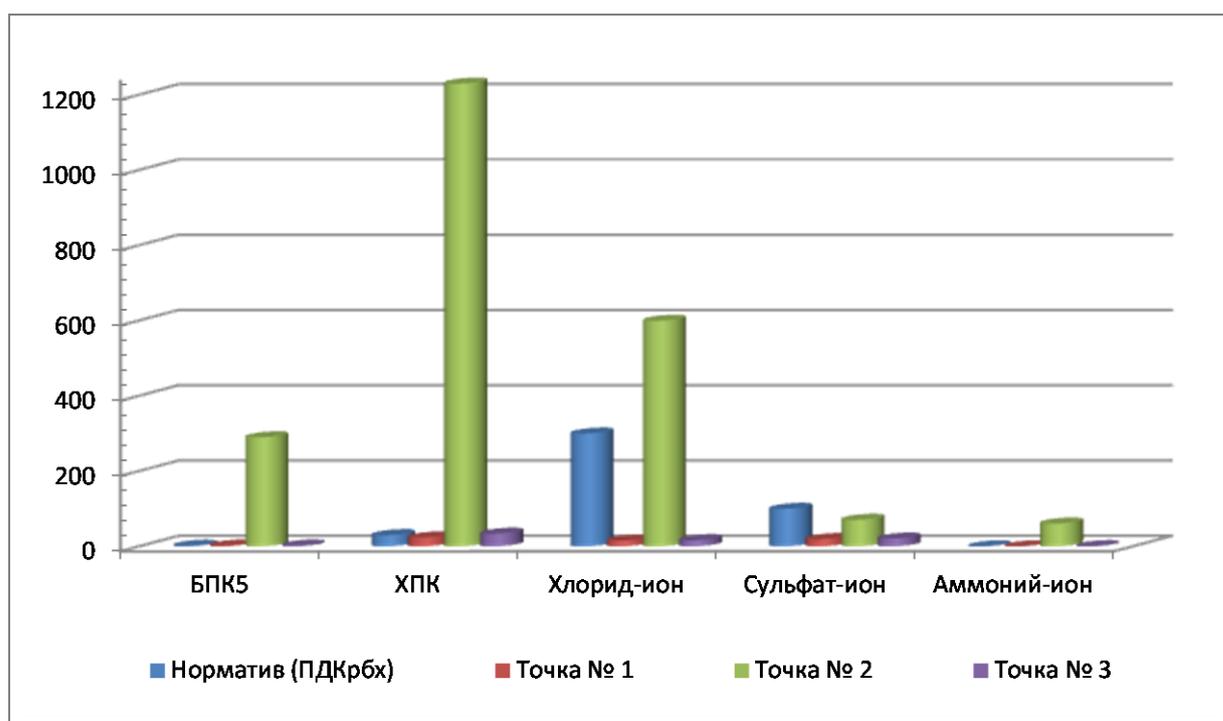
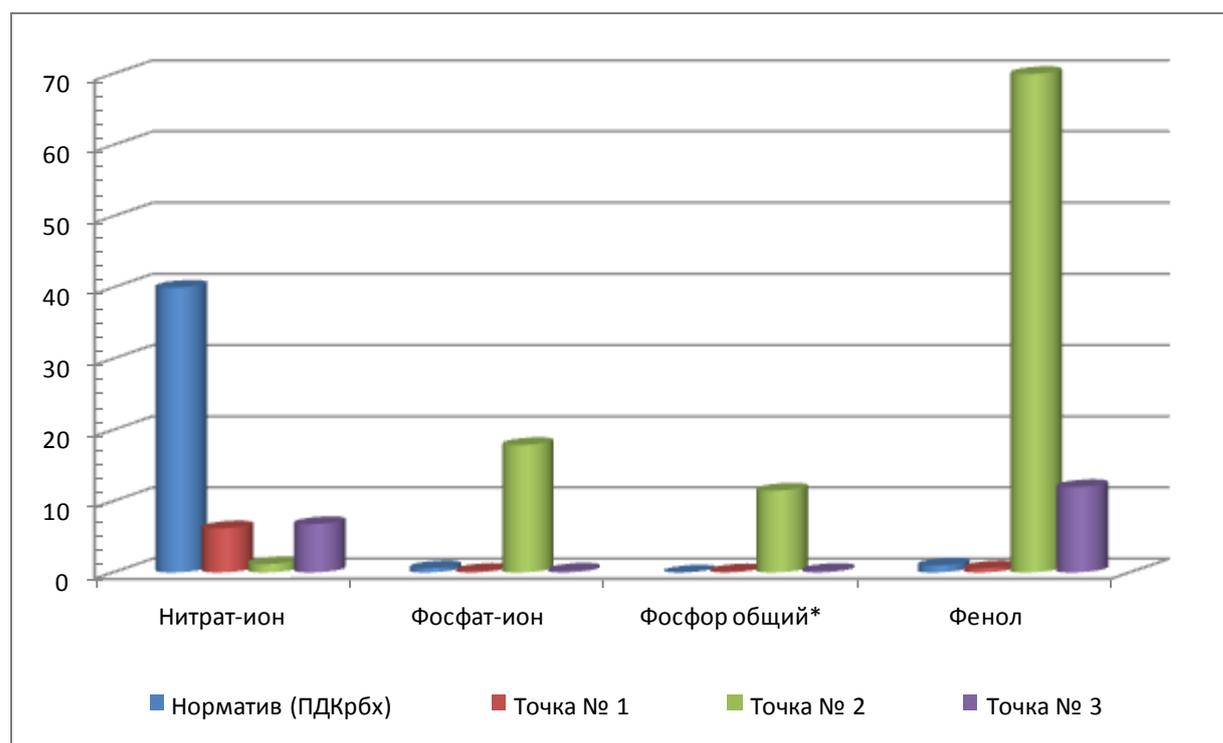


Рис. 3.48 Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Черняховском городском поселении (река Анграпа - водный объект рыбохозяйственного значения)



\* - Не нормируется.

Рис. 3.49 Загрязняющие вещества в пробах поверхностных вод Черняховском городском поселении

### Водопотребление и водоотведение

Сеть Калининградского ЦГМС включает 11 водных объектов (водотоков), 13 пунктов, 18 створов и 20 вертикалей.

Пробы воды отбираются ежелекнедно (пункты второй категории), ежелемесячно (пункты третьей категории), ежелеквартально (пункты четвертой категории). По возможности, отборы проб на водотоках приурочивались к основным фазам гидрологического режима (зимняя и летняя межени, весеннее половодье, осенний паводок).

Показатели использования поверхностных водных объектов (водопотребление и водоотведение) представлены в таблицах 3.3, 3.4, 3.5.

Таблица 3.3

#### Показатели водопотребления и водоотведения

№	Показатели	Единица измерения	2011	2012
1	2	3	4	5
1	Количество отчитавшихся респондентов	шт.	261	<b>263</b>
<b>1. Забор воды</b>				
2	Забрано воды всего	млн.м.куб.	141,39	<b>146,83</b>
3	Забрано морской воды	млн.м.куб.	19,36	<b>20,15</b>
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн.м.куб.	57,68	<b>57,30</b>
5	Забрано подземной воды	млн.м.куб.	64,35	<b>69,38</b>
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн.м.куб.	106,19	<b>109,06</b>
7	Потери при транспортировке	млн.м.куб.	12,13	<b>9,62</b>
<b>2. Допустимый объем забора воды</b>				
8	Допустимый объем забора воды из природных источников	млн.м.куб.	178,81	<b>189,03</b>
9	Допустимый объем забора воды из поверхностных источников	млн.м.куб.	89,17	<b>94,32</b>
10	Допустимый объем забора подземной воды	млн.м.куб.	89,64	<b>94,70</b>
<b>3. Использование воды по источникам водопользования и категории воды</b>				
11	Использовано свежей воды всего	млн.м.куб.	114,98	<b>116,63</b>
12	Использование свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды	млн.м.куб.	66,25	<b>57,85</b>
13	Использование свежей воды на производ. нужды	млн.м.куб.	47,50	<b>48,27</b>
14	Использование свежей воды на орошение	млн.м.куб.	0,00	<b>0,00</b>
15	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн.м.куб.	0,91	<b>0,92</b>
16	Использование свежей воды на другие нужды	млн.м.куб.	0,32	<b>9,54</b>
17	Использование питьевой воды всего	млн.м.куб.	81,01	<b>80,47</b>
18	Использование питьевой воды на производ. нужды	млн.м.куб.	13,73	<b>12,70</b>
19	Использование технической воды	млн.м.куб.	14,59	<b>16,01</b>
20	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн.м.куб.	456,70	<b>443,92</b>
21	----- Оборотное водоснабжение	млн.м.куб.	455,81	<b>443,05</b>
22	----- Повторное водоснабжение	млн.м.куб.	0,89	<b>0,87</b>
23	----- Последовательное водоснабжение	млн.м.куб.	0,00	<b>0,00</b>
<b>4. Сброс воды в природные поверхностные водные объекты</b>				
24	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	143	<b>144</b>
25	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.м.куб.	116,85	<b>129,13</b>

№	Показатели	Единица измерения	2011	2012
1	2	3	4	5
26	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м.куб.	90,80	<b>103,05</b>
27	----- Сброшено сточной воды без очистки	млн.м.куб.	20,43	<b>17,38</b>
28	----- Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м.куб.	70,37	<b>85,67</b>
29	----- Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.м.куб.	0,00	<b>0,00</b>
30	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м.куб.	26,05	<b>26,08</b>
31	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.м.куб.	135,26	<b>147,65</b>
<b>5. Сброс загрязняющих веществ в природные поверхностные водные объекты</b>				
	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	кг	5616,23	<b>1088,82</b>
	Азот общий	т	2263,72	<b>2228,3</b>
	Азот аммонийный	т	1454,48	<b>1471,76</b>
	Бор (по В <sup>3+</sup> )	кг	5838,57	<b>39,95</b>
	Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы)	кг	54864,02	<b>42538,83</b>
	Жиры\масла (природного происхождения)	кг	245134,34	<b>220238,33</b>
	Кадмий (Cd)	кг	1,7	<b>0,00</b>
	Магний (Mg) (все растворимые в воде формы)	кг	108048,13	<b>104968,45</b>
	Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	кг	7927,83	<b>5855,15</b>
	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	кг	546,58	<b>1086,88</b>
	Метанол	кг	20495,59	<b>0,6</b>
	Никель (Ni <sup>2+</sup> )	кг	235,99	<b>285,57</b>
	Нитрат-анион (NO <sup>-3</sup> )	кг	477836,89	<b>522356,23</b>
	Нитрит-анион (NO <sup>-2</sup> )	кг	10794,75	<b>9656,38</b>
	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	1,67	<b>2,13</b>
	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	24555,67	<b>58175,57</b>
	Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sup>4-</sup> )	т	4602,22	<b>4094,15</b>
	Фенол	кг	430,43	<b>437,36</b>
	Формальдегид	кг	4052,66	<b>26,77</b>
	Фурфурол	кг	1729,01	<b>0,45</b>
	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	т	7336,91	<b>6975,91</b>
	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	кг	3676,01	<b>2881,66</b>
	Этиленгликоль	кг	25,57	<b>64,55</b>
	Калий (K <sup>+</sup> )	кг	116320,21	<b>47651,41</b>
	Кальций (Ca <sup>2+</sup> )	кг	371469,3	<b>405529,97</b>
	Натрий (Na <sup>+</sup> )	кг	383479,11	<b>189158,26</b>
	ХПК	кг	18078351,27	<b>17898206,59</b>
	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	кг	60,31	<b>1,34</b>
	Этанол	кг	4,98	<b>4,5</b>
	Нефть и нефтепродукты	т	66,35	<b>66,95</b>
	Сухой остаток	т	91315,9	<b>59378,67</b>
	Сульфид-анион (сульфиды) (S <sup>2-</sup> )	кг	43098,01	<b>0,68</b>
	Фосфаты (по P)	т	174,45	<b>170,6</b>
	Хром (Cr <sup>3+</sup> )	кг	0,85	<b>0,57</b>
	Взвешенные вещества	т	6612,01	<b>6318,65</b>
	БПК полный	т	8700,07	<b>7686,82</b>
	Алкилсульфонат натрия (в техническом препарате)	кг	59874,13	<b>62806,58</b>
	Мочевина (карбамид)	кг	1310186,79	<b>3538,96</b>

Таблица 3.4.

Показатели водопотребления и водоотведения в Калининградской области в 2007-2012 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Использовано свежей воды всего	млн.м <sup>3</sup>	146,30	135,42	115,81	111,59	114,98	116,63
2	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн.м <sup>3</sup>	254,79	254,82	252,42	222,10	456,70	443,92
4	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.м <sup>3</sup>	136,79	126,01	110,10	118,69	116,85	129,13
5	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м <sup>3</sup>	115,84	102,64	87,01	88,35	90,80	103,05
6	Сброшено сточной воды без очистки	млн.м <sup>3</sup>	20,40	22,54	18,65	18,89	20,43	17,38
7	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м <sup>3</sup>	95,44	80,10	68,35	69,46	70,37	85,67
8	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м <sup>3</sup>	20,95	26,36	23,09	21,42	26,05	26,08

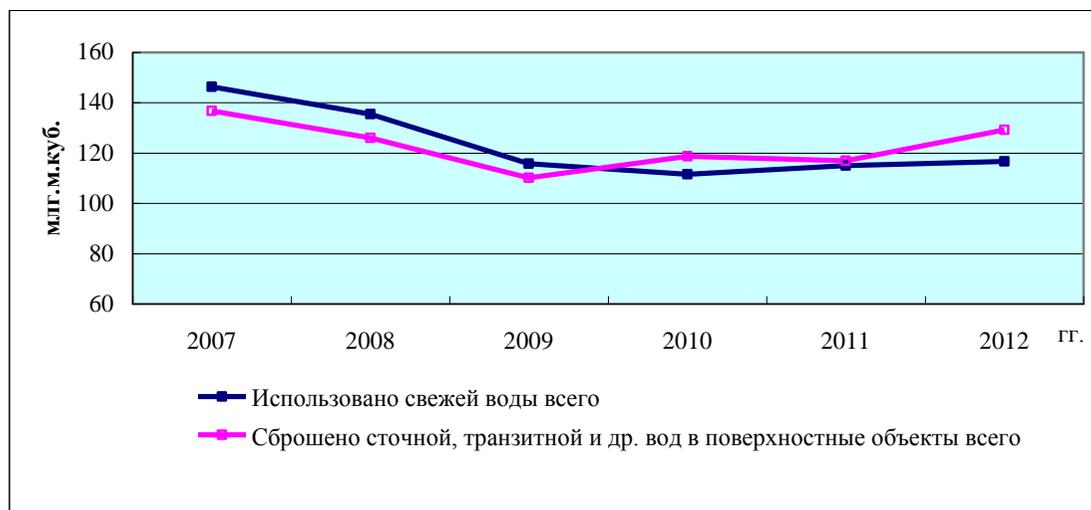


Рис. 3.50. Динамика показателей водопотребления и водоотведения в Калининградской области в 2007-2012 гг.



Рис. 3.51. Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты

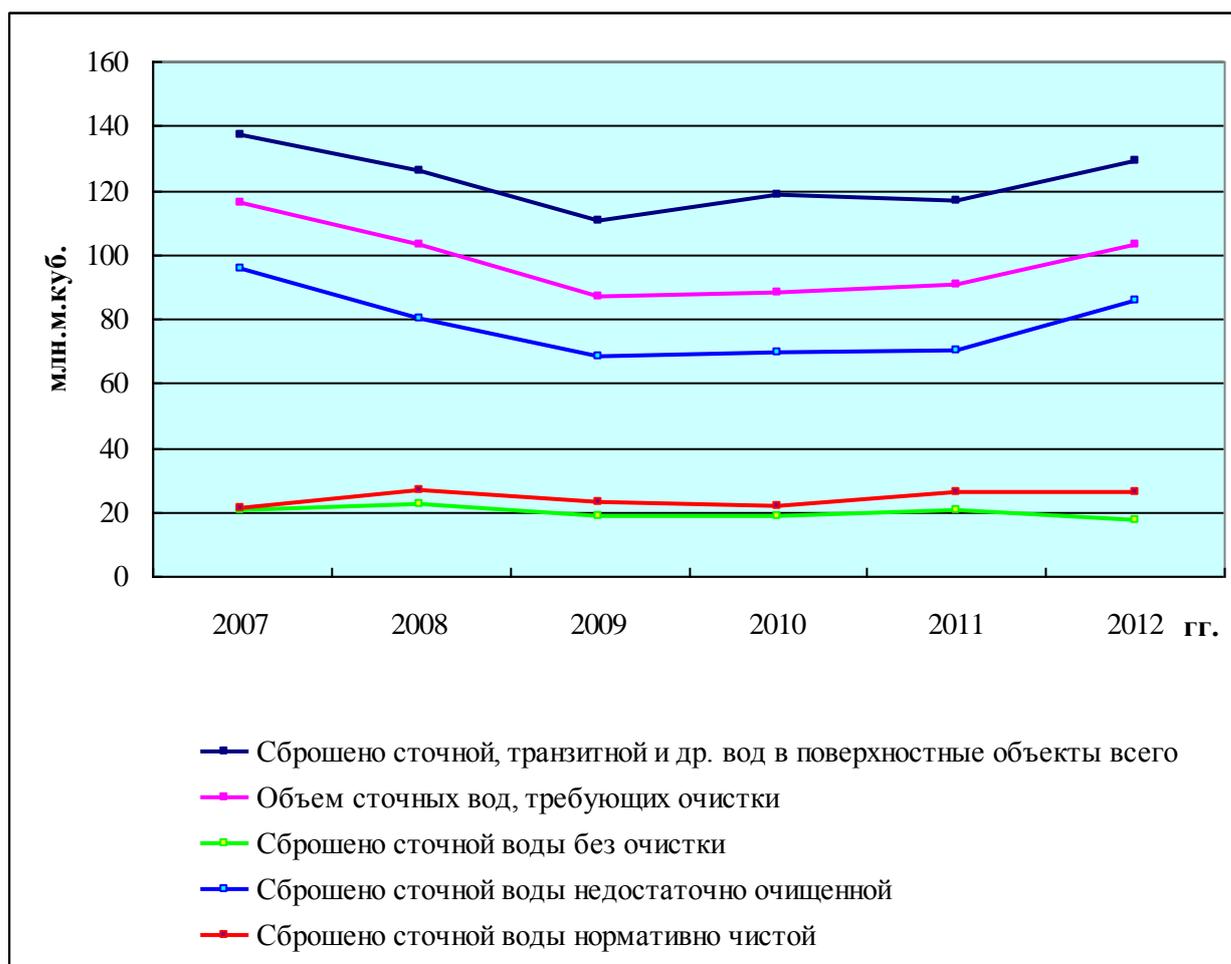


Рис. 3.52. Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты Калининградской области в 2007-2012 гг.

Таблица 3.5

Список предприятий – основных источников загрязнения водных объектов

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м3	Объем сбросов загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	Основные сбрасываемое загрязняющее вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. т
Муниципальное унитарное предприятие коммунального хозяйства "Водоканал" городского округа "Город Калининград"	54,83	3,87	БПКполн.	6,35
Общество с ограниченной ответственностью "Торфо"	7,18	0	БПКполн.	0,13
ОАО "Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов" ОАО "ОКОС"	4,69	0	БПКполн.	0,02
Государственное унитарное предприятие "Калининградский янтарный комбинат"	3,86	3,86	БПКполн.	0,05
Открытое Акционерное Общество "ИНТЕР РАО-Электрогенерация" (ОАО "ИНТЕР РАО-Электрогенерация") Филиал "Калининградская ТЭЦ-	3,24	3,21	БПКполн.	0

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м <sup>3</sup>	Объем сбросов загрязненных сточных вод без очистки, млн. м <sup>3</sup>	Основные сбрасываемое загрязняющее вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. т
Муниципальное предприятие Производственное управление "Водоканал" муниципального образования "Советский городской округ" (МП ПУ "Водоканал")	2,95	0,29	БПКполн.	0,26
Общество с ограниченной ответственностью "Атлас-Маркет" / ООО "Атлас-Маркет"	2,90	0	БПКполн.	0,12
Муниципальное унитарное предприятие "Черняховский водоканал"	2,37	0	БПКполн.	0,21
Открытое акционерное общество "Торфопредприятие "Нестеровское"	2,19	0	БПКполн.	0,02
Муниципальное унитарное предприятие "Балтводоканал"/МУП "Балтводоканал"	2,14	0,87	БПКполн.	0,15
Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Гурьевский водоканал"	1,30	0,67	БПКполн.	0,06
Общество с ограниченной ответственностью "Неманский целлюлозно-бумажный комбинат" (ООО "Неманский ЦБК")	1,29	0	БПКполн.	0,01
Открытое акционерное общество "Гусев-КОС"	1,24	0,03	БПКполн.	0,02
Закрытое акционерное общество "Верхне-Прегольский порт"	1,20	0	БПКполн.	0
Открытое акционерное общество "Светловский водоканал"	1,02	1,02	БПКполн.	0,03

В целом уровень износа по Калининградской области сетей водопровода составляет 70,0%, сетей канализации – 70,8%, очистных сооружений водопровода – 61,2%, очистных сооружений канализации – 78,0%. По данным статистической отчетности требуют немедленной перекладки 769,5 км (43,8%) водопроводных сетей и 810,9 км (33,9%) канализационных сетей. Большинство существующих водопроводных и канализационных сетей построены до второй мировой войны. Системы имеют высокий процент износа и требуют реконструкции и модернизации.

Имеющиеся мощности водопроводов используются со значительной перегрузкой и не обеспечивают бесперебойного водоснабжения во многих городах и населенных пунктах. В ряде населенных пунктов вода подается в жилые районы по графику со значительными перебоями.

## Перечень мероприятий, выполненных в 2012 году, связанных с охраной водных ресурсов Калининградской области

Общая сумма затрат на проведение водоохраных работ на территории Калининградской области в 2012 году согласно данным государственной статистической отчетности «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах в 2012 году» (по форме № 2-ОС) составила 1429719,4 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета - 962534,7 тыс. руб., включая средства Росводресурсов - 27177,9 тыс. руб. (из них оплачено из иных источников финансирования 467184,7 тыс. руб.)

В течение 2012 года на водных объектах выполнены следующие водоохраные работы:

- определены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Шлюзовая в Славском районе на длине 7,1 км, (заказчик – Правительство Калининградской области; подрядчик - ООО «Земланд») (затраты - 0,21 млн.руб.);

- расчистка акватории пруда Мельничный на р. Правда в городе Правдинске на площади 3,04 га, (заказчик - Правительство Калининградской области; подрядчик - ООО «Балтремстройсеть») (затраты - 15,07 млн. руб.);

- расчистка акватории озера Верхнего площадью 4,8 га (затраты – 155,16 млн.руб.);

- расчистка руч. Литовский, 1,6 км (затраты - 10,44 млн. руб.);

- капитальный ремонт гидроузла на реке Красная в г. Гусеве (затраты – 11,06 млн.руб.);



Рис. 3.53. Пруд Мельничный, г. Правдинск

- расчистка 62 км р. Пчелка, р. Резвая, межхозяйственные каналы ШВ-8, ДР-10, ДР-10-5, ОМ-4, ПВ-7, М-30-1, О-5, Б-3, ОС-1, М-39-1 и др. (в Нестеровском, Гусевском, Краснознаменском, Багратионовском, Гурьевском, Черняховском, Правдинском, Неманском и Славском муниципальных районах) (затраты - 11,9 млн.руб.);

- расчистка 0,6 км р. Матросовка (затраты - 2,66 млн. руб.);

- выполнены работы на 0,92 км (устройство подпорной стенки и восстановление откоса в районе очистных сооружений в п. Янтарный; строительство гидротехнических сооружений в г. Пионерский; реконструкция набережной со строительством пирса в г. Зеленоградск). (затраты – 46,05 млн.руб.);

- реконструкция ГТС (6 штук) водосбросные сооружения на ручье Литовский, озере Верхнее, пруд Нижний, лодочный причал (затраты – 59,31 млн.руб.);

- строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей (МУП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград», затраты – 142,78 млн.руб., МУП «Черняховский водоканал», затраты – 265,08 млн.руб., МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал», затраты – 9,00 млн.руб., администрация городского округа «Город Калининград», затраты – 52,28 млн.руб.)

- разработка проекта СКИВО р. Неман и рек бассейна Балтийского моря (Российская часть в Калининградской области) (затраты – 0,84 млн.руб.);

- выполнены ПИР на реконструкцию дамб на рр. Луговая, Ржевка, Немонин, Шлюзовая, канала им. Матросова в Славском районе, межхозяйственного канала АЛ-18 и др. общей длиной 2,2 км (затраты – 44,61 млн.руб.);

- проведена экспертиза декларации безопасности левобережной дамбы р. Немонинка. (затраты – 2,79 млн.руб.);

- обустройство береговой полосы озера Верхнее в г. Калининграде (затраты – 133,24 млн.руб.);

- мониторинг поверхностных водных объектов за счет средств федерального бюджета осуществляли ФКУ ИК-13 УФСИН России по Калининградской области и ФГКУ «Светлогорский ВС» Минобороны России (затраты – 0,06 млн.руб.);

- расчистка участков русел рек, каналов и др., ОАО «ПСЗ «Янтарь» и ЗАО «Судоремонтное предприятие Преголь» расчистка (10 км) р. Преголя (затраты – 0,89 млн.руб.);

- расчистка участков русел рек, каналов и др., МУП КХ «Водоканал» г. Калининград (затраты – 3,25 млн.руб.);

- расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов МУП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» выполнены работы (22 км) (затраты – 0,65 млн.руб.);

- ремонт противооползневых сооружений в районе набережной г. Светлогорска, берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы (затраты – 40,52 млн.руб.);

- ремонт берегоукрепительных сооружений (затраты – 4,16 млн. руб.);
- ремонт гидроузла на р. Красная в г. Гусеве (затраты – 4,94 млн. руб.);
- капитальный и текущий ремонт по 4 (четырем) отдельным ГТС комплекса Правдинской ГЭС-3 (затраты – 0,29 млн.руб.);
- строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей ОАО «ОКОС», ЗАО «Содружество СОЯ», ОАО «ПСЗ «Янтарь», ОКБ «Факел», ООО «Калининградский деликатес», ФГУП «Росморпорт», ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», другими респондентами. (затраты – 240,49 млн. руб.);
- строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно - последовательного) водоснабжения МУП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» – проведено работ в рамках проекта реконструкции Восточной водопроводной станции (ВВС, ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация» реконструкция, ремонт и техническое обслуживание существующей системы оборотного водоснабжения, ОКБ «Факел» реконструкция оборотной системы водоснабжения с установкой нового оборудования. (затраты – 46,19 млн.руб.);
- прочие водоохранные работы (затраты – 125,8 млн.руб.).

Завершается строительство очистных сооружений г. Калининграда, сбрасывающих сточные воды в Калининградский залив, планируемый срок сдачи которых – 2013 год.

Калининградская область принимает участие в реализации нескольких международных проектов:

- по Плану Действий Хельсинской комиссии по охране морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ) к 2021 году как новой природоохранной стратегии защиты Балтийского моря, в рамках которого проводится мониторинг за уровнем загрязнения Балтийского моря;

- по проекту Россия – ЕС (Финляндия) BALTAZAR «Улучшение защиты Балтийского моря от основных угроз со стороны наземных источников загрязнения: сокращение нагрузки биогенов от сельского хозяйства и риска от опасных отходов (снижение опасных и сельскохозяйственных сбросов на Балтике)»;

- в рамках Российско-литовского Совета по долгосрочному сотрудничеству между региональными и местными властями Калининградской области Российской Федерации, Литовской Республики и Польской Республики в части охраны природных ресурсов и окружающей среды в приграничных районах.



Рис. 3.54. Берегоукрепительные сооружения, озеро Верхнее, Калининград

### **Питьевое водоснабжение**

В целом, ситуация по обеспечению населения Калининградской области водой, безвредной по химическому составу, остается стабильной. Отмечается стойкая тенденция к снижению доли неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям.

По состоянию водных объектов в местах использования их в качестве источников питьевого водоснабжения и в качестве рекреации в последние пять лет, отмечается динамика улучшения.

#### **Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения**

По информации Управления Роспотребнадзора по Калининградской области, доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, в 2012 г. составила 20,9 % (2010 г. – 21,1%; 2011 г. – 20,6 %), в том числе из-за отсутствия: зон санитарной охраны – 8,4 % (2011 г. – 8,4 %; 2010 г. – 6,8 %); необходимого комплекса очистных сооружений – 14,7% (2011 г. – 14,5%; 2010 г. – 16,2 %); обеззараживающих установок – 3,1 % (2011—и 2010г. – 3,1 %) (табл. 3.6). Качество питьевой воды из водопроводной сети остается стабильно удовлетворительным (табл. 3.7).

Таблица 3.6

#### **Характеристика обеспеченности населения технологиями очистки и обеззараживания воды на водопроводах Калининградской области**

Водопроводы	Количество			Из них не имеют (доля, %)								
				Зоны санитарной охраны			Необходимого комплекса очистных сооружений			Обеззараживающих установок		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Всего	617	616	618	6,8	8,4	8,4		14,5	14,7		3,1	3,1
из них из поверхностных источников	6	6	6	4 из 6	4 из 6	4 из 6	3 из 6	3 из 6	3 из 6	3 из 6	2 из 6	2 из 6
из подземных источников	611	610	612	6,2	7,9	7,8	15,9	14,1	14,4	2,6	2,9	2,8

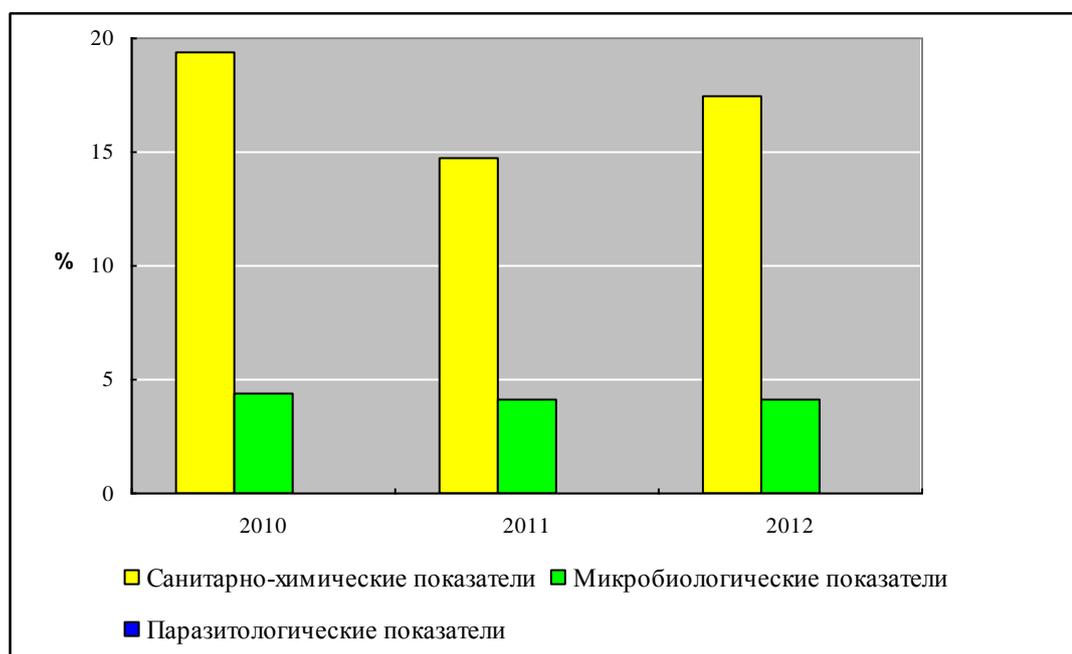
Таблица 3.7

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

Годы	по санитарно-химическим показателям, %	по микробиологическим показателям, %	по паразитологическим показателям, %
2010	19,4	4,4	0
2011	14,7	4,1	0
2012	17,5	4,1	0

Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2011 г. незначительно увеличился и составил 17,5 % (в 2010 г. - 19,4%, в 2011 г. – 14,7%). Из общего количества проб воды из водопроводных сетей, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 16,9 % не соответствовали по органолептическим показателям (2010 г. – 17,9 %; 2011 г. – 14,5%), остальные - по повышенному природному содержанию железа. По микробиологическим показателям качество воды так же стабильное, удельный вес нестандартных проб составил 4,1% (в 2010 г. – 4,4%, в 2011 г. – 4,1%).

В 2012 г., как и в 2010-2011 гг., из воды водопроводной сети возбудители инфекционных заболеваний выявлены не были.



**Рис. 3.55. Доля проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам**

В Калининградской области не соответствовало санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 13,2% источников централизованного водоснабжения (в 2010 г. – 13,4%, в 2011 г. – 13,2%), в т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны 10,7% (в 2010 г. и 2011 г. – 10,8%). При этом из поверхностных источников не соответствовало санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 4 из 6 поверхностных источников (в 2010-2011 годах аналогично), из подземных источников - 12,8% (в 2010 г. – 13,0 %; в 2011 г. – 12,8%), в т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны 10,3% (в 2010г. и 2011г. – 10,4 %) (табл. 3.8).

Таблица 3.8

**Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора**

показатели	Источники всего			Подземные			Поверхностные		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Количество источников	831	836	828	825	830	822	6	6	6
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (в %)	13,4	13,2	13,2	13,0	12,8	12,8	4 из 6	4 из 6	4 из 6
по РФ	16,8	16,2		16,4	15,8		36,8	35,7	
в т.ч. из-за отсутствия ЗСО	10,8	10,8	10,7	10,4	10,4	10,3	4 из 6	4 из 6	4 из 6
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	18,4	17,1	18,0	18,1	17,3	18,5	15 из 68	13,7	5 из 53
по РФ	28,9	29,6		30,0	30,7		21,2	21,2	
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	2,7	2,5	3,0	2,5	2,6	3,2	4 из 50	0	0
по РФ	5,9	5,4		4,2	3,8		16,9	16,5	
в т.ч. выделены возбудители патогенной флоры	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по РФ				0	0,1		0,9	0,6	
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В 2012 г. по сравнению с 2011 г. доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, незначительно увеличилась (с 17,1% до 18,0%), не превысив уровень 2010 г. (18,4%). По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, незначительно увеличилась с 2,5% до 3,0% (в 2010 г. – 2,7%). Незначительное увеличение проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, отмечается за счет воды подземных источников централизованного водоснабжения: доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям увеличилась с 17,3% до 18,5% (в 2010г. – 18,1%), по микробиологическим показателям - с 2,6% до 3,2% (в 2010г. – 2,5%).

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

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

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

Незначительная часть населения (4,8%) в основном сельского, использует для питьевых целей воду колодцев (в 2010 г. – 5,6%, в 2011 г. – 5,2%).

Основная часть колодцев довоенной постройки, санитарно-техническое состояние которых требует постоянных ремонтов, очистки и обеззараживания (табл. 3.19).

В Калининградской области введена и более 7 лет действует система предупредительных мер, включающая проведение обеззараживания воды в колодцах современными обеззараживающими средствами в период весеннего паводка, при таянии снега или проливных дождях, способствующих подтоплению территорий. При этом отслеживается обеспеченность муниципалитетов запасом дезинфицирующих средств.

Доля колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2012 году по сравнению с 2011 годом практически не изменилась и составила 17,6% (в 2010 г. – 23,1%, в 2011 г. – 17,8%). Колодцы, не отвечающие по устройству и содержанию, расположены в сельской местности, их доля незначительно уменьшилась и составляет 19,2% от общего числа нецентрализованных источников в сельской местности (в 2010 г. – 26,1%, в 2011 г. – 20,2%).

Таблица 3.9

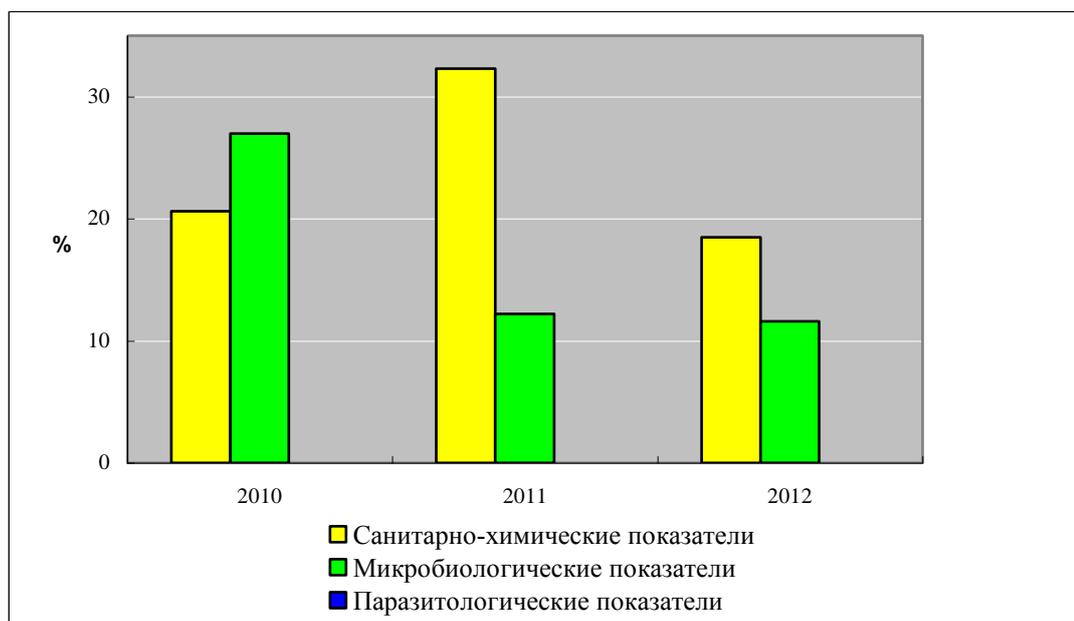
#### Санитарная характеристика нецентрализованных источников водоснабжения в Калининградской области

Годы	Кол-во источников нецентрализованного водоснабжения				Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)					
	Всего	в т.ч. в сельских поселениях	не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)	в т.ч. в сельских поселениях	по санитарно-химическим показателям всего	в т.ч. в сельских поселениях	по микробиологическим показателям всего	в т.ч. в сельских поселениях	по паразитологическим показателям	в т.ч. в сельских поселениях
2010	363	322	23,1	26,1	20,6	17,8	27,0	29,8	0	0
2011	359	317	17,8	20,2	32,3	36,9	12,2	12,2	0	0
2012	347	317	17,6	19,2	18,5	20,3	11,6	12,2	0	0

Качество воды из источников нецентрализованного водоснабжения, в т.ч. в сельской местности, в 2012 г. по сравнению с 2011 г. несколько улучшилось: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составила 18,5% (20,6 % – в 2010 г., 32,3 % – в 2011 г.), в т.ч. в сельской местности – 20,3% (17,8 % – в 2010 г., 36,9 % – в 2011 г.).

Снизился удельный вес неудовлетворительных проб воды в сельских колодцах по микробиологическим показателям с 27,0 % в 2010 г. до 11,6 % в 2012 г. Возбудители патогенной флоры в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2010-2012 гг. обнаружены не были.

Также не было выявлено проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям.



**Рис. 3.56. Доля проб питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам**

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

В 2012 г. было обеспечено питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства (доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой), 411 из 1100 населенных пункта или 37,4 % (в 2010 г. – 466 или 42,4%; в 2011 г. – 456 или 41,5 %) с населением 816179 человек – 86,2 % от всего населения Калининградской области (2010 г. – 781663 человек или 83,3 %; в 2011 г. – 800697 человек или 85,4 %).

Среди городских населенных пунктов питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства, обеспечено 39 населенных пунктов – 92,9 %, в которых проживает 691249 человек – 94,6 % от городского населения.

Среди сельских населенных пунктов питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства, обеспечено 372 населенных пункта – 35,2 %, в которых проживает 124930 человек – 57,8 % от сельского населения.

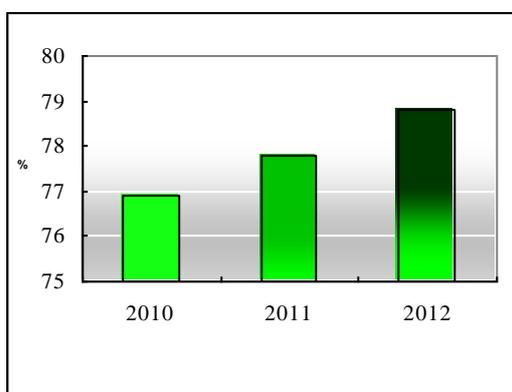
Число населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой, составило 140 – 12,7 % (2010 г. – 154 или 14,0 %; 2011 г. – 146 или 13,3 %), условно доброкачественной питьевой водой обеспечено 271 населенных пунктов – 24,6 % (2010 г. – 312 или 28,4 %; 2011 г. – 310 или 28,2 %). При этом, доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в городских поселениях составила 35,7% (в 2010г. – 14,7%, в 2011г. – 33,3%), в которых проживает 78,8% городского населения (в 2010 г. - 76,9%, в 2011г. - 77,8%), в сельский поселениях – 11,8%

(в 2010 г. – 13,9%, в 2011г. – 12,5%), в которых проживает 15,2% сельского населения (в 2010 г. – 15,6%, в 2011г. – 17,0%) (табл. 3.10).

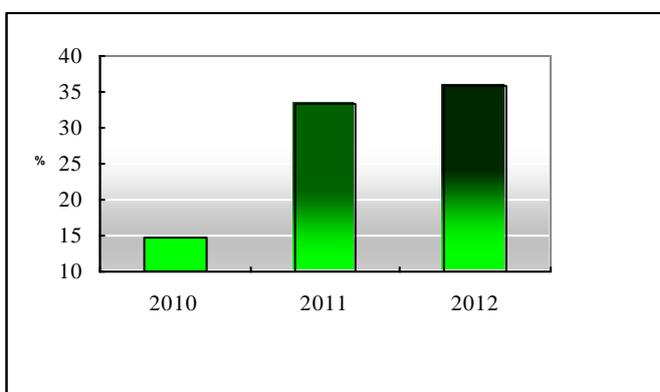
Таблица 3.10

**Обеспеченность населенных пунктов и проживающего в них населения доброкачественной водой**

Годы	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	Доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)
2010	76,9	15,6	14,7	13,9
2011	77,8	17,0	33,3	12,5
2012	78,8	15,2	35,7	11,8



Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях, %



Доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в городских поселениях, %

**Рис. 3.57 Динамика изменения обеспеченности доброкачественной питьевой водой**

Недоброкачественной питьевой водой в 2012 г. были обеспечены 77 населенных пунктов – 7,0 % (2010 г. – 98 или 8,9 %; 2011 г. – 81 или 7,4 %), в которых проживает 63613 человек – 6,7 % населения Калининградской области (2010 г. – 99076 или 10,6 %; 2011 г. – 74126 или 7,9 %).

Среди городских населенных пунктов недоброкачественной питьевой водой обеспечено три населенных пункта – 7,1 %, в которых проживает 39424 человек – 5,4 % от городского населения.

Среди сельских населенных пунктов недоброкачественной питьевой водой обеспечено 74 населенных пункта – 7,0 %, в которых проживает 24189 человек – 11,2 % от сельского населения.

Среди населенных пунктов, обеспеченных централизованным водоснабжением, доля обеспеченных доброкачественной питьевой водой составляет 79,4 % (2010 г. – 73,8 %; 2011 г. – 81,7 %). Среди населенных пунктов, обеспеченных нецентрализованным водоснабжением, этот показатель составил 19,8 % (2010 г. – 19,5 %; 2011 г. – 17,8 %), смешанным водоснабжением – 91,8 % (2010 г. – 56,5 %; 2011 г. – 90,1 %). Привозной питьевой водой населенные пункты области не обеспечиваются.

### Состояние водных объектов в местах водопользования населения

В 2012 году по сравнению с 2011 годом состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) улучшилось как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям: всего 5 (пять) из 67 проб не соответствовало по санитарно-химическим показателям (в 2010 г. – 18 из 78, в 2011 г. – 10 из 82), доля проб воды, не соответствующих по микробиологическим показателям, составила 2,5% (в 2010 г. – 9,6%, в 2011 г. – 6,7%) (табл. 3.11). По паразитологическим показателям положительных находок за последние 3 (три) года не отмечалось.

Возбудители инфекционных заболеваний в водоемах I категории, как и в 2010-2011 гг., не выделялись.

Таблица 3.11

Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов I 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 (%)		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
I категории	18 из 78	10 из 82	5 из 67	9,6	6,7	2,5	0	0	0

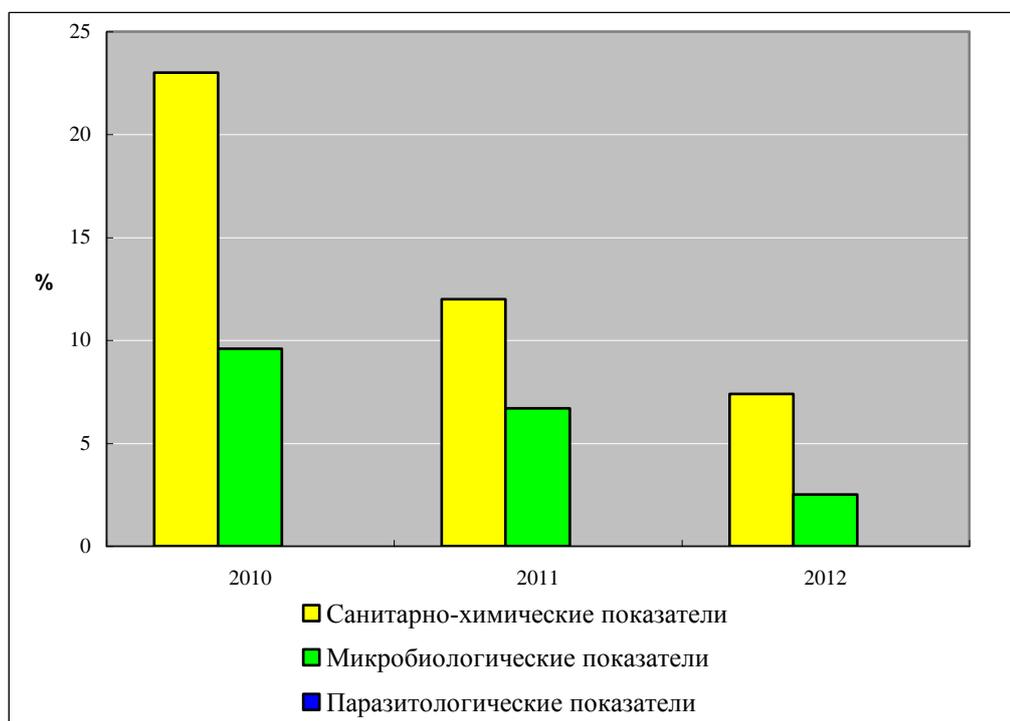


Рис. 3.58 Доля проб из водоемов, не соответствующих санитарным требованиям

Водные вспышки инфекционных заболеваний не регистрируются с 2002 года. Достигнуты значительные успехи в снижении заболеваемости кишечными инфекциями.

С целью улучшения качества питьевой воды и санитарно-технического состояния подземных источников и водопроводов в области разработаны и реализуются:

- региональная целевая Программа «Социальное развитие села Калининградской области на 2007-2012 годы», в которой предусматриваются мероприятия по развитию водоснабжения в сельской местности;

- Целевая Программа Калининградской области «Областная инвестиционная программа на 2009-2014 годы» и до 2015 года.

В муниципальных образованиях области дополнительно реализуются:

- «Программа МУП КХ города Калининграда «Водоканал» по развитию системы водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод в г.Калининграде»;

- «Программа комплексного развития систем коммунальной структуры МО «Переславское сельское поселение», рассчитанная на 2011-2015 годы.

Разработана и действуют целевая программа Калининградской области «Экологическое оздоровление Калининградской области 2008 – 2013 годы» (утверждена Постановлением Правительства Калининградской области №46 от 30.01.2009 года).

В рамках целевой программы на территории МО «Зеленоградский район» в 2012 году были выполнены такие мероприятия как:

- Капитальный ремонт артезианской скважины в п. Холмогоровка.
- Бурение артезианской скважины в п. Каштановка.
- Реконструкция очистных сооружений в п. Каменка.

Также в рамках вышеназванной программы на территории МО «Неманское городское поселение» за 2012 год были выполнены:

- Ремонт мелиоративной сети и дренажных систем в населенных пунктах муниципального района (затрачено 500 тысяч рублей).
- Разработка проектной документации на строительство очистных сооружений водоотведения в г. Немане (затрачено 2457 тысяч рублей).

Кроме того в рамках данной программы проведены следующие мероприятия:

- реконструкция канализационных очистных сооружений г. Гурьевска Калининградской области;

- строительство объединенных очистных сооружений производительностью 25000 м<sup>3</sup>/сут в г. Советске Калининградская область;

- строительство общегородских канализационных очистных сооружений производительностью 25000 м<sup>3</sup>/сутки в г. Черняховске;

- строительство канализационных очистных сооружений производительностью 9000 м<sup>3</sup>/сутки г. Светлого Калининградской области;

- строительство канализационного коллектора для комплексной застройки Юго-Восточного жилого района г. Калининграда;

- мониторинг устьевых участков водотоков, впадающих в реку Преголя;

- капитальный ремонт гидроузла на реке Красная г. Гусев (муниципальная собственность);
- разработка проекта капитального ремонта водосбросного сооружения на пруду Чистый в Гурьевском муниципальном районе Калининградской области (бесхозное);
- установление границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Шлюзовая в Славском районе Калининградской области;
- очистка пруда Мельничный на реке Правда в городе Правдинске.

В МО «Гусевский муниципальный район» дополнительно реализуется программа «Социальное развитие села МО «Гусевский городской округ» на 2010-2012 годы», «Программа развития водопроводно-канализационного хозяйства МО «Маяковское сельское поселение» на 2009-2013 годы», «Программа развития водопроводно-канализационного хозяйства МО «Кубановское сельское поселение» на 2009-2013 годы», «Программа развития водопроводно-канализационного хозяйства МО «Михайловское сельское поселение» на 2009-2013 годы», «Программа развития водопроводно-канализационного хозяйства МО «Майское сельское поселение» на 2009-2013 годы».

### **Очистные сооружения**

В Калининградской области в настоящее время действуют 168 очистных сооружений предприятий и коммунальных хозяйств.

Доля жилищного фонда, оборудованного канализацией, ко всей площади жилищного фонда составляет 89,8 %.

Ежегодно в поверхностные водные объекты Калининградской области сбрасывалось свыше 126 млн.м<sup>3</sup> сточных вод. В 2012 году отмечается снижение объема водопотребления, что связано с оборудованием индивидуальных приборов учета воды. Так, по г. Калининграду, в 2012 году водопотребление составило 54148,00 тыс.м<sup>3</sup> против 56297,22 тыс.м<sup>3</sup> в 2011 году.

В значительном большинстве сельских населенных мест, а также отдельных малых городов, очистные сооружения либо отсутствуют, либо выведены из эксплуатации, заброшены (заброшено около 70 очистных сооружений).

В режиме полной биологической очистки и обеззараживания сточных вод работает 53 очистных сооружения (60,2 %), в их числе: 19 – коммунального хозяйства (Балтийский ГО, г. Краснознаменск, ОКОС для курортной группы городов, пос. Прегольский, пос. Железнодорожный и др.). Большинство очистных сооружений полного цикла принадлежит промышленным и пищевым предприятиям и организациям.

Коммунальные сооружения городов Багратионовск, Гурьевск, Нестеров, Янтарный, Гвардейск не обеспечивают проектный режим очистки сточных вод по причинам гидравлической перегрузки, неравномерности поступления стоков, использования устаревших технологий, изношенности оборудования. Значительный объем органических веществ (более 30 %)

поступает в водоемы со сточными водами жилищно-коммунального комплекса. Строительство или реконструкция очистных сооружений по данным городам включены в мероприятия Федеральной целевой программы развития Калининградской области.

На предприятиях промышленности существует недозагрузка мощностей очистных сооружений.

На двух очистных сооружениях для обеззараживания очищенных сточных вод используются ультрафиолетовые установки – в ОАО «Лукойл-Калининградморнефть» и на международном автомобильном пункте пропуска через государственную границу «Гусев-Голдап». Предусмотрена ультрафиолетовая установка на очистных сооружениях в г. Правдинске.

Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы - 144, нормативы допустимых сбросов установлены для 95 субъектов.

**В 2012 году были проведены следующие мероприятия в области совершенствования системы очистки сточных вод:**

- в г. Балтийске, сбрасывающем сточные воды в Балтийское море и Калининградский залив, завершены работы по реконструкции и расширению канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 10500 куб.м/сутки, КНС-1 и строительство напорного канализационного коллектора, в настоящее время проводятся пуско-наладочные работы. Ведутся работы по строительству локальных очистных сооружений жилого района Коса производительностью 500 м<sup>3</sup>/сутки. Реализация данных проектов позволит ликвидировать 4 выпуска сточных вод без необходимой степени очистки, уже ликвидировано 2;

- продолжено строительство первой очереди объединенных очистных сооружений с канализационными объектами и сетями г. Калининграда в рамках долгосрочной целевой программы «Развитие коммунальной инфраструктуры городского округа «Город Калининград» на 2009-2014 годы» (общая стоимость 2459269,8 тысяч рублей);

- завершаются пуско-наладочные мероприятия на очистных сооружениях, построенных в г. Гусеве, предусматривается строительство блока биологической доочистки;

- завершаются пуско-наладочные мероприятия на очистных сооружениях полного цикла очистки производительностью 1600 м<sup>3</sup>/сутки в г. Правдинске;

- начато строительство локальных очистных сооружений в пос. Коса Балтийского городского округа, расположенного на Балтийской косе;

- проведен капитальный ремонт очистных сооружений в пос. Лесной, расположенном в национальном заповеднике Куршская коса;

- завершается строительство канализационных очистных сооружений в г. Полесске производительностью 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут, общей сметной стоимостью 61,42 млн. рублей

- продолжается строительство очистных сооружений полной

биологической очистки в пос. Озерки Гвардейского района в рамках областной инвестиционной программы, в 2012 году освоено 46843 тыс.рублей и другие работы.

В целом, в рамках Федеральной целевой программы развития Калининградской области на период до 2014 года в 16 муниципальных образованиях области планируется реализовать 34 проекта по строительству и реконструкции очистных сооружений с канализационными сетями на сумму 11827,6 млн.рублей, что позволит обеспечить очистку около 450 тысяч куб.метров стоков в сутки и существенно снизить содержание органических веществ в сточных водах.

В отчетном году продолжена работа в рамках российско-литовского Совета по долгосрочному сотрудничеству между региональными и местными властями Калининградской области - Российской Федерации, Литовской Республики и Польской Республики по охране природных ресурсов и окружающей среды в приграничных районах.

В настоящее время на территории региона продолжается реализация «Программы реконструкции сетей и сооружений водоотведения в малых городах Калининградской области», которая направлена на улучшение функционирования очистных сооружений городов курортной зоны и защиту Балтийского моря. Объектом программы в данном случае являются объединенные канализационные очистные сооружения (ОКОС), которые обслуживают города Светлогорск, Зеленоградск и Пионерский. Общей целью проекта является развитие мощностей по сбору и очистке сточных вод в Калининградской области, путем уменьшения загрязнения сточными водами и снижения рисков загрязнения источников питьевой воды и риски заболеваний, передающихся через водную среду. Проект также нацелен на повышение эффективности использования воды и положительно влияет на развитие малых городов путем обеспечения соответствующей инфраструктуры, которая способствует дальнейшим инвестициям в этих городах.

Ожидается, что после реализации проекта качество очистки сточных вод будет соответствовать требованиям ХЕЛКОМ.



Рис. 3.60. Работы по реконструкции камеры переключения в пос. Куликово

В 2012 году продолжена реализация проекта «Реконструкция системы водоснабжения и охрана окружающей среды г. Калининграда». Проект состоит из следующих основных компонентов «Расширение Восточной водопроводной станции и модернизация Московской насосной станции» для увеличения подачи воды населению из подземных источников, а также «Строительство очистных сооружений г. Калининграда» мощностью до 150 тыс. м<sup>3</sup> в сутки (строительство объекта начато в 2009 году). Финансирование проекта осуществляется со стороны Европейского Союза за счет кредитных средств Европейского банка реконструкции и развития, Северного инвестиционного банка, грантов Шведского агентства по сотрудничеству, Датского агентства по охране окружающей среды, Скандинавской финансовой экологической корпорацией, Экологического партнерства «Северное измерение», с российской стороны – за счет средств федерального областного и местного бюджетов, а также предприятия МУП «КХ «Водоканал».

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

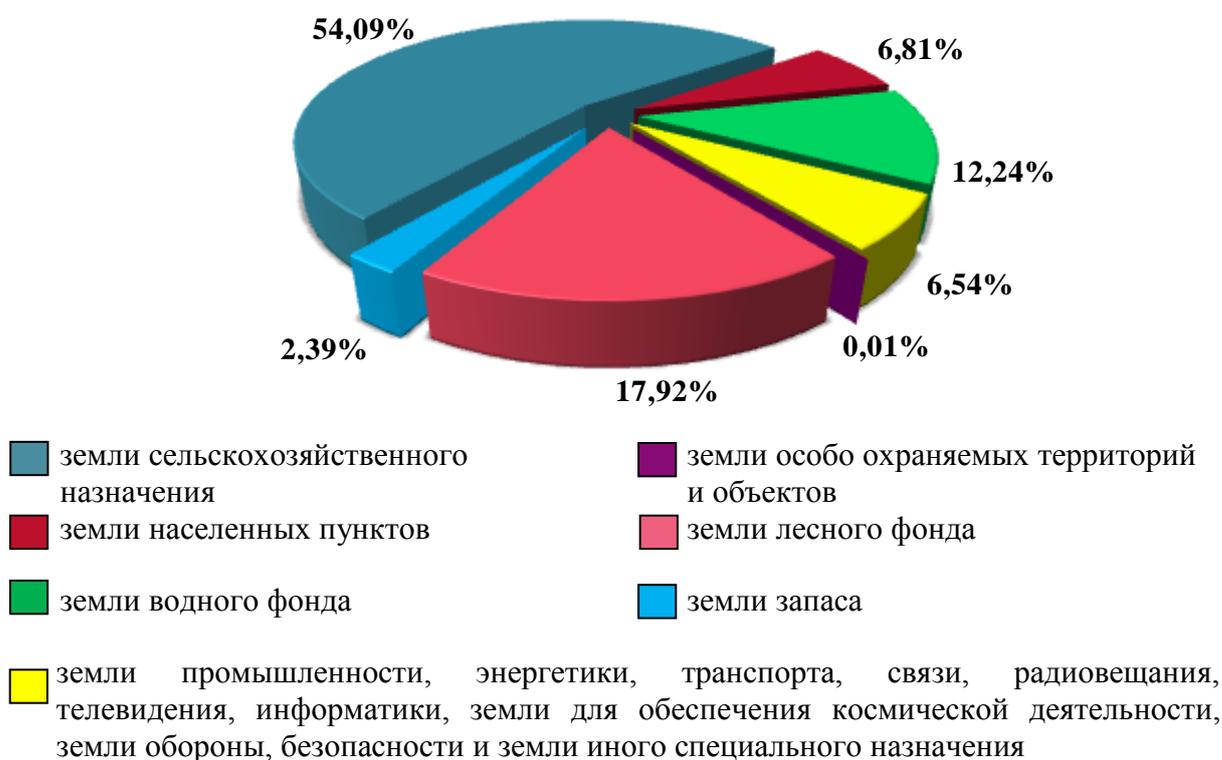
- усиление надзора за содержанием и эксплуатацией головных сооружений систем централизованного водоснабжения и поверхностными водоисточниками;
- усиление надзора за эксплуатацией систем водоснабжения, в т.ч. горячего водоснабжения, включая головные сооружения;
- продолжение работы по изучению причинно-следственных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

Таким образом, проведенные Правительством Калининградской области организационно-правовые, санитарно-технические, социально-экономические и профилактические мероприятия позволили в течение 2012 года значительно улучшить санитарно-техническое состояние водоисточников и качество питьевой воды в водопроводной сети; состояние водных объектов, используемых в качестве питьевого водоснабжения, остается стабильным, удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, значительно ниже среднероссийских показателей.

## Раздел IV. Почвы и земельные ресурсы

Общая площадь земельных угодий в области составляет 1512,5 тыс. га. На пахотные земли приходится 372 тыс. га, на пастбищные - 227,2 тыс. га, на сенокосные луга - свыше 130,5 тыс. га. Земли государственного лесного фонда занимают 271 тыс. га. Прочие землепользователи (населенные пункты, объекты промышленности, транспорта, связи и прочее) занимают свыше 200 тыс. га, земли особо охраняемых территорий и объектов составляют порядка 0,2 тыс. га.

Распределение земельного фонда Калининградской области по категориям земель представлено на рис. 4.1.



**Рис. 4.1. Распределение земельного фонда Калининградской области по категориям земель**

Научно обоснованное применение минеральных и органических удобрений создает оптимальные условия для роста и развития растений, повышает урожай и качество продукции растениеводства, улучшает баланс элементов питания в земледелии и способствует расширенному воспроизводству плодородия почв. Вместе с тем удобрения, интенсивно применяемые в сельском хозяйстве, являются одним из потенциальных источников загрязнения агроценозов. Внесение необоснованно высоких, несбалансированных по элементам питания доз минеральных удобрений и нарушение технологий их использования приводит к загрязнению почвы, воды и снижению качества продукции растениеводства.



ФГБУ «Центр агрохимической службы Калининградский» проводит ежегодный контроль за динамикой основных элементов питания и экологическим состоянием почв земель сельскохозяйственного назначения в процессе агрохимического и эколого-токсикологического обследования. Результаты исследований позволяют определить направленность изменения плодородия почв, выявить закономерности происходящих процессов, установить влияние средств химизации на почву.

Почвенный покров области представлен в основном дерново-подзолистыми (80 %), дерновыми карбонатными и дерновыми глеевыми (7,3 %), аллювиальными (8,2 %), торфяными и болотными (4,5 %) почвами. По гранулометрическому составу наибольшее распространение имеют легко- и среднесуглинистые почвы.

*Кислотность.* Большинство сельскохозяйственных культур, выращиваемых в агроценозах области, требуют оптимальной кислотности почвенного раствора. Повышенная кислотность почв негативно влияет на рост и развитие растений, формирование урожая и качество растениеводческой продукции. В кислых почвах увеличиваются непроизводительные потери азота, повышается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов, снижается устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды. На кислых почвах до 40 % снижается эффективность вносимых удобрений.

По состоянию на 01.01.2013 г. удельный вес кислых почв (рН до 5,5) в целом по сельскохозяйственным угодьям составляет 38,1 %, на пахотных землях - 36,7, на сенокосах и пастбищах по 40 % от их площади (табл. 4.1).

Таблица 4.1

**Агрохимическая характеристика почв области по степени кислотности (%)**

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по рН <sub>КС1</sub>					% кислых почв
		до 4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	более 6,0	
2010	738,4	1,6	8,7	24,5	33,3	31,9	34,8
2011	737,6	1,3	8,9	27,5	35,4	26,9	37,7
2012	735,9	1,2	8,7	28,1	35,8	26,2	38,0

В разрезе административных районов наибольший процент кислых почв приходится на Зеленоградский (72,0), Багратионовский (61,9) и Гурьевский (50,5) районы, наименьший - на Неманский (18,3), Гусевский (22,6) и Нестеровский (22,8) районы. Последние наиболее благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур. Распределение почв Калининградской области по степени кислотности представлено на рис. 4.2.

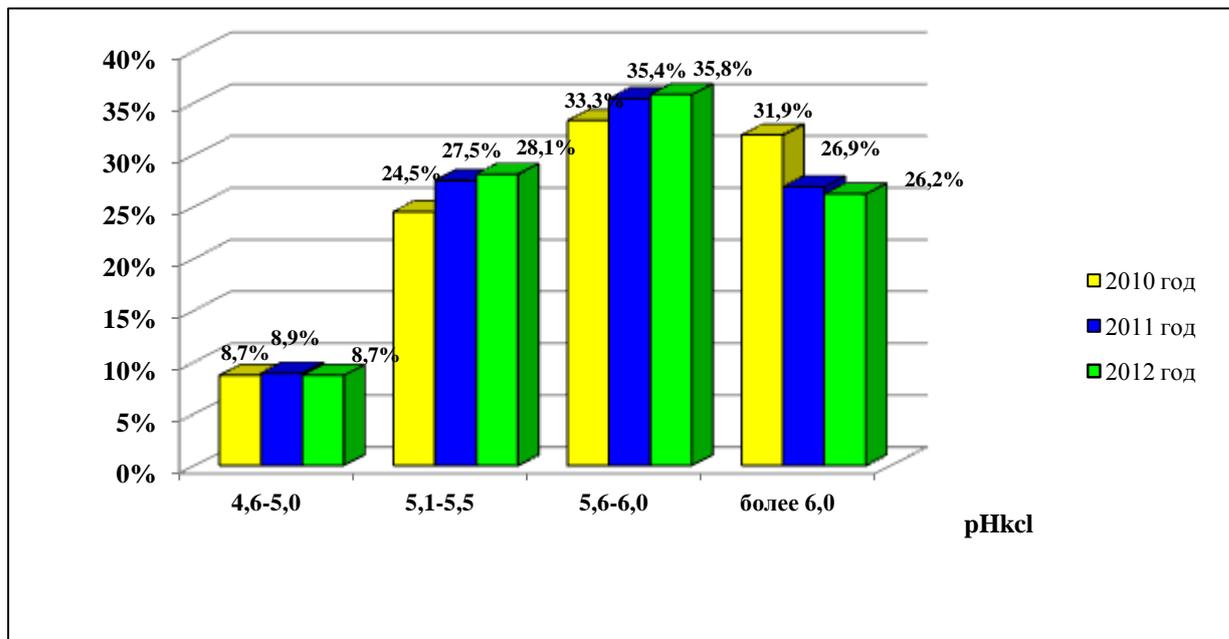


Рис. 4.2. Распределение почв Калининградской области по степени кислотности

Основное место в комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв, в частности, устранению кислотности, принадлежит известкованию, которое оказывает глубокое, длительное и многостороннее воздействие на почву. В результате снижения кислотности улучшаются физические и физико-химические свойства почв, активизируется жизнедеятельность полезной почвенной микрофлоры, улучшается минеральное питание растений в результате более активной трансформации органических соединений, значительно возрастает эффективность использования минеральных и органических удобрений. Известкование имеет важное экологическое значение. При внесении извести снижается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов и уменьшается их переход в сельскохозяйственную продукцию. Однако начиная с 1991 г. в области отмечается снижение объемов этого вида работ. Так, если в 1986-1990 гг. в области ежегодно известковалось 87,0 тыс. га с дозой внесения мелиоранта 6,2 т/га, то в истекшем году было произвестковано всего 2,5 тыс. га с дозой внесения 2,4 т/га.

*Азот* из всех биогенных элементов представляет наибольшую опасность с экологической точки зрения. Неравномерное внесение неоправданно высоких доз азотных удобрений, нарушение технологий и сроков их внесения без учета биологических особенностей культур и природно-климатических условий часто приводят к накоплению нитратов в продукции растениеводства. В целях устранения экологических проблем,

связанных с внесением азотных туков, в области используются прогрессивные ресурсосберегающие технологии применения удобрений (некорневая и дробная 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. При этом с фосфорными удобрениями в почву могут попадать токсичные элементы, которые малоподвижны в почве (As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Zn). Кроме того, в фосфорных удобрениях содержатся примеси фтора. Избыточное накопление фтора в продукции растениеводства отрицательно действует на здоровье людей и животных. Увеличение содержания фосфора и азота в природных водных объектах приводит к их эвтрофикации (цветению).

За годы интенсивной химизации (1970-1990) было профосфоритовано 484 тыс. га, а средняя доза внесения фосфоросодержащих удобрений составляла 50 кг д.в. на гектар посевной площади, что способствовало значительному улучшению фосфатного состояния почв и увеличению содержания подвижных соединений фосфора. С 1991 г. объемы фосфоритования резко снизились, а с 1997 года - прекратились. Кроме того, уменьшились объемы применения фосфорных удобрений: в среднем за 1991-1995 гг. было внесено по 21, в последние 3 года от 9 до 13 кг д.в. на гектар посева. Невысокие дозы фосфорных удобрений не могут обеспечить положительный баланс фосфора и накопление его в почвах. Вследствие этого обеспеченность почв подвижным фосфором заметно ухудшилась.

Сравнение результатов двух последних туров агрохимического обследования показало увеличение группы почв с низким и средним его содержанием за счет уменьшения группы почв с высокой и очень высокой обеспеченностью подвижным фосфором на 34,9 тыс. га или на 4,8 %. Наиболее высок удельный вес площадей с низким и очень низким содержанием подвижного фосфора в почвах Озерского (25,3 %) и Краснознаменского (25,5 %) районов. Только 8,2 % пахотных земель области имеют высокую обеспеченность фосфором и не нуждаются во внесении удобрений.

В таблице 4.2 приводятся данные по содержанию подвижного фосфора в почвах земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 01.01.2013 г.

Таблица 4.2

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

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>						P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , мг/100 г в среднем
		до 2,5	2,6-5,0	5,1-10,0	10,1-15,0	15,1-25,0	>25,0	
		очень низкое	Низкое	среднее	повышенное	высокое	очень высокое	
2010	738,4	4,1	16,0	32,0	22,2	19,5	6,2	11,6
2011	737,6	3,5	14,9	31,4	23,3	20,7	6,2	11,7
2012	735,9	3,4	14,6	31,2	23,3	21,4	6,1	11,8

Среднее содержание подвижного фосфора значительно варьирует по видам угодий и составляет на пашне 13,1 мг на 100 г почвы, на сенокосах - 8,9 и пастбищах - 10,3. Распределение почв Калининградской области по содержанию фосфора представлено на рис. 4.3.

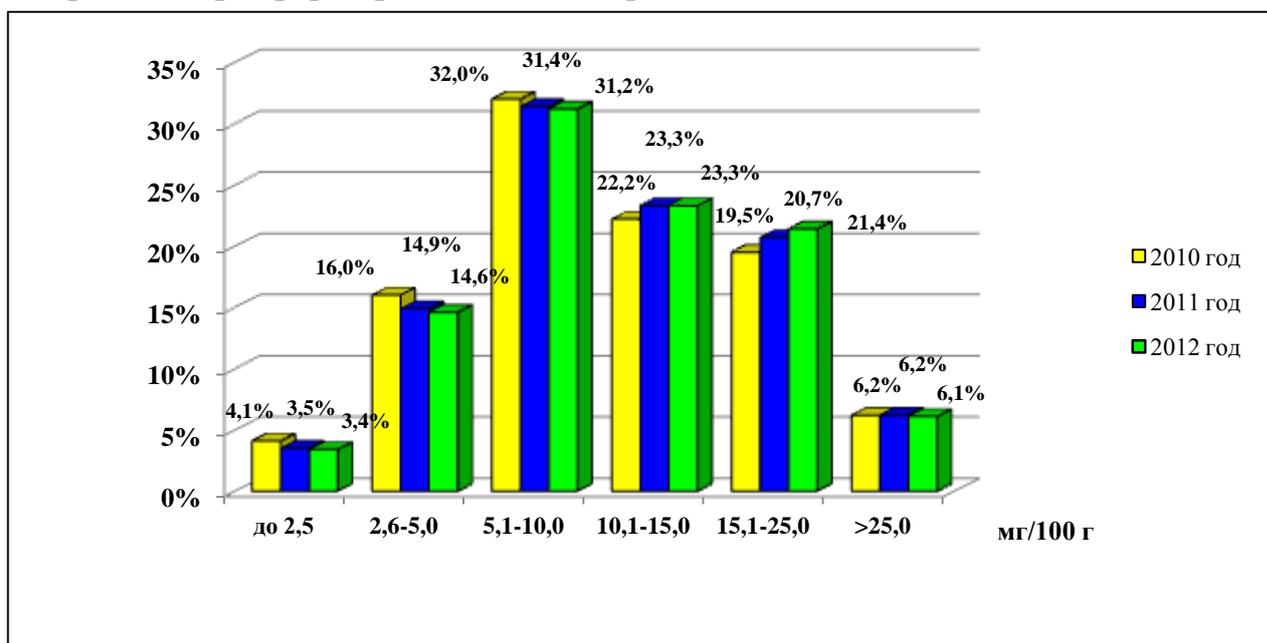


Рис.4.3. Распределение почв Калининградской области по содержанию фосфора

*Калий* - один из основных элементов питания растений, который выполняет важные агрохимические и экологические функции в агроценозах. Низкий уровень применения калийных и органических удобрений в земледелии области обусловил снижение содержания обменного калия в почвах. Анализ динамики плодородия почв за последние два тура обследования показал снижение группы почв высокого и очень содержания обменного калия в пахотных землях на 6,8 %.

В таблице 4.3 приводятся данные по содержанию обменного калия в почвах земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 01.01.2013 г.

Таблица 4.3

**Агрохимическая характеристика почв области по содержанию обменного калия**

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по K <sub>2</sub> O, %						K <sub>2</sub> O, мг/100 г в среднем
		до 4,0	4,1-8,0	8,1-12,0	12,1-17,0	17,1-25,0	>25,0	
		очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	очень высокое	
2010	738,4	0,9	6,4	20,9	30,7	29,3	11,8	14,7
2011	737,6	0,89	5,9	20,9	32,4	29,9	10,1	14,4
2012	735,9	0,8	6,1	21,2	32,7	29,5	9,7	14,3

По данным агрохимического обследования почв установлено, что низким содержанием обменного калия характеризуются почвы Славского (10,3 мг на 100 г почвы) и довольно высоким (23,0) - почвы Правдинского районов, при среднеобластном содержании 14,3 мг/100 г почвы. В целом по области дефицит калия в почвах составляет 28,1 %.

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

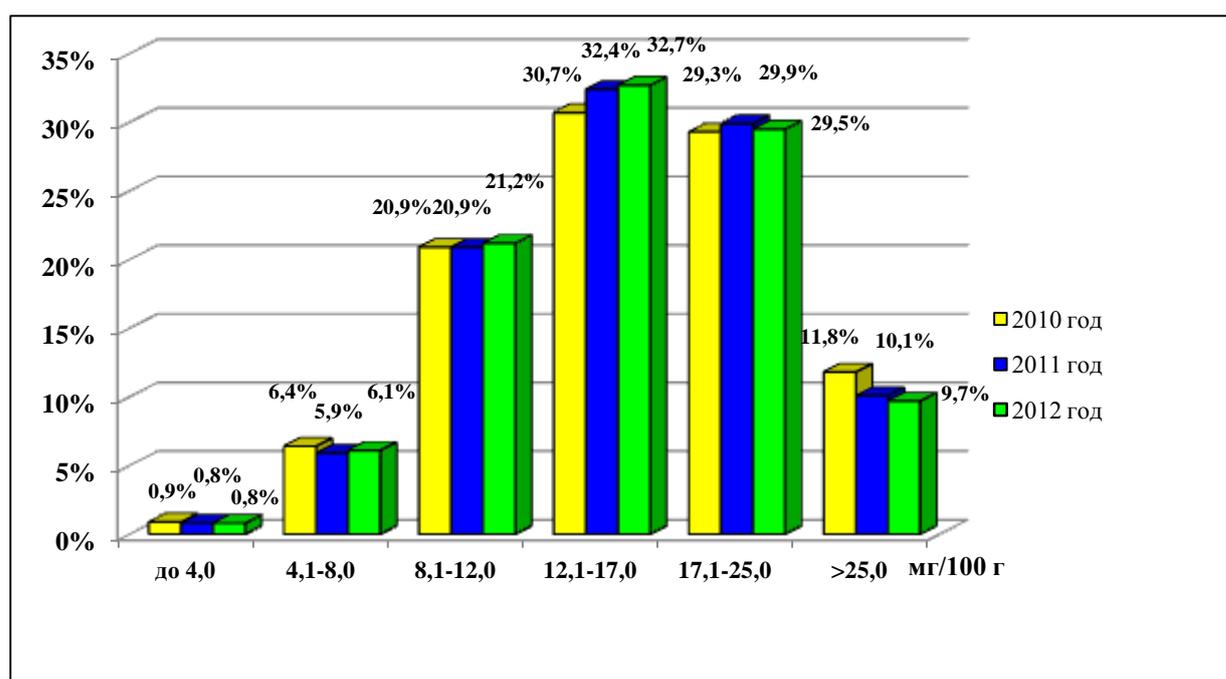


Рис.4.4. Распределение почв Калининградской области по содержанию калия

Гумус является важным интегральным показателем плодородия почв, который улучшает водно-воздушные, физико-химические, биологические и другие свойства дерново-подзолистых почв. Он является основным источником элементов питания и предотвращает их непроизводительные потери. С точки зрения охраны окружающей среды, наиболее важным является тот фактор, что органическое вещество почв связывает ионы Cd, Ni и других тяжелых металлов в комплексы хелатного типа, т.е. малодоступные для растений формы, снижая их токсичность. Однако в последние годы в земледелии области произошло значительное снижение объемов применения органических удобрений, что отрицательно сказалось на гумусном состоянии почв.

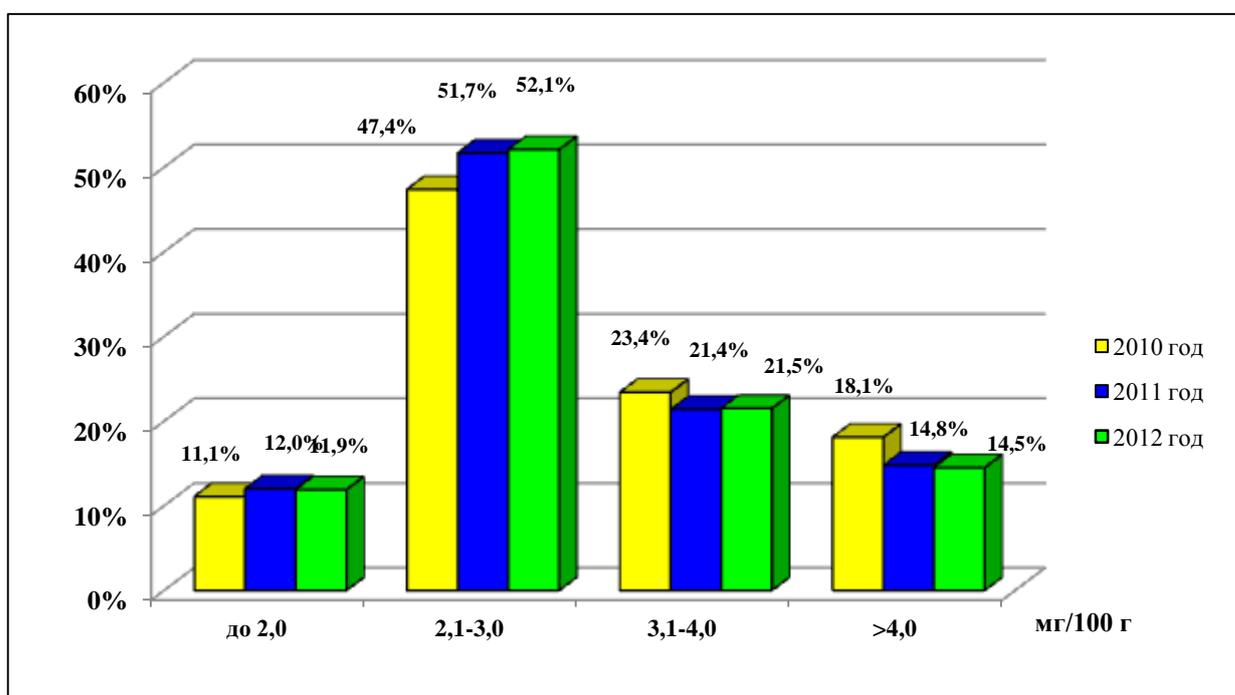
По состоянию на 01.01.2013 г. почвы земель сельскохозяйственного назначения имеют следующую характеристику по гумусу (табл. 4.4).

Таблица 4.4

**Агрохимическая характеристика почв по содержанию гумуса**

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по содержанию гумуса, %				в среднем, %
		до 2,0	2,1-3,0	3,1-4,0	>4,0	
		низкое	среднее	повышенное	высокое	
2010	738,4	11,1	47,4	23,4	18,1	3,02
2011	737,6	12,0	51,7	21,4	14,8	2,95
2012	735,9	11,9	52,1	21,5	14,5	2,95

Таким образом, более половины почв земель сельскохозяйственного назначения содержит менее 3% гумуса и только пятая их часть содержит оптимальное его количество. Распределение почв Калининградской области по содержанию гумуса представлено на рис. 4.5.



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

Расчеты показывают, что для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в пахотных землях необходимо ежегодно вносить по 11-12 тонн органических удобрений на гектар. Фактически вносится около тонны, или 3-5 % от потребности (табл. 4.5).

Таблица 4.5

**Вывозка и внесение органических удобрений в Калининградской области за период с 2001 по 2012 гг.**

Годы	Вывозка, тыс. тонн	Внесение, тыс. тонн	Внесено на 1 га пашни, тонн
2001-2005	243,4	114,9	0,3
2006-2010	162,2	105,9	0,3
2011	207,1	163,7	0,4
2012	272,2	237,0	0,6

Таким образом, результаты агрохимического обследования земель сельскохозяйственного назначения указывают на проявление технологической деградации почвенного плодородия через ухудшение агрохимических характеристик. В современных условиях большая часть урожая формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выноса элементов питания с урожаем, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потерям гумуса.

Применение удобрений - важное средство сохранения и воспроизводства плодородия почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

До 1991 г. выделяемые фонды минеральных удобрений на 60-70% покрывали потребность в питательных веществах, однако за годы экономического кризиса объемы их поставок резко сократились. Если до 1991 г. сельскому хозяйству ежегодно поставлялось 117,0-129,0 тыс. тонн действующего вещества (д.в.) минеральных удобрений, то в отчетном году в область поступило всего 18,5 тыс. тонн д.в. или 49,4 тыс. тонн физического веса (табл. 4.6).

Таблица 4.6

**Поставка минеральных удобрений в Калининградскую область за период с 2005 по 2012 гг.**

Год	В физическом весе, тыс. тонн	В действующем веществе, всего тыс. тонн	В том числе			Внесено на 1 га пашни, кг д.в.
			N	P	K	
2001-2005	38,0	14,4	11,7	1,3	1,4	39,2
2006-2010	45,0	17,0	13,0	1,8	2,2	45,7
2011	44,7	17,4	12,7	1,9	2,8	46,8
2012	49,4	18,5	14,1	1,9	2,5	49,9

В ассортименте поступивших удобрений отмечается преобладание азотных удобрений (78,5%), в частности, аммиачной селитры. Фосфор и калий поступают в основном в составе сложных удобрений.

Правильность и обоснованность норм внесения удобрений проверяется на основании расчета баланса основных питательных веществ в системе почва-удобрение-растение, что позволяет контролировать и направленно регулировать содержание элементов питания в почве. Снижение объемов применения средств химизации в земледелии области отрицательно сказалось на состоянии баланса питательных веществ пахотных почв (табл. 4.7).

Таблица 4.7

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

	1991-1995	2001-2005	2006-2010	2011	2012
Азот	-7,5	-14,9	-14,1	8,4	-5,8
Фосфор	-5,5	-24,7	-26,1	-22,1	-29,2
Калий	-26,8	-42,9	-47,1	-48,7	-54,4

### Экологический мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения

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

Эколого-токсикологическая оценка почв, проведенная с учетом ПДК (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание) согласно ГН 2.1.2041 - 06, ГН 2.1.7.2042 - 06 показала, что в почвах земель сельскохозяйственного назначения содержание валовых форм меди, свинца, цинка и никеля не превышает установленных предельно допустимых концентраций, и по этим показателям почвы относятся к 1 допустимому уровню загрязнения (табл. 4.8-4.11). Содержание валового кадмия в почвах области также не превышает ПДК и составляет 0,2-0,3 мг/кг почвы.

Таблица 4.8

#### Характеристика почв сельскохозяйственных угодий по содержанию валовой 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	%	
2459	100	2459	100	-	-	5,1
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	%	
6383	100	6383	100	-	-	6,6
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	%	
17474	100	17474	100	-	-	8,4

Таблица 4.9

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

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>						
Обследованная площадь		Не более 16,00		16,01-32,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
2459	100	2205	89,7	254	10,3	10,4
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 32,00		32,01-65,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
6383	100	6383	100	-	-	11,2
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> более 5,5						
Обследованная площадь		не более 65,00		65,01-130,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
17474	100	17474	100	-	-	12,1

Таблица 4.10

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий  
по содержанию валового 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	%	
2459	100	1127	45,8	1332	54,2	-	-	30,3
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	%	
6383	100	6181	96,8	202,0	3,2	-	-	35,0
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	%	
17474	100	17474	100	-	-	-	-	39,0

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий  
по содержанию валового 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	%	
2459	100	2152	87,5	307	12,5	-	-	6,3
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	%	
6383	100	6347	99,4	36	0,6	-	-	9,4
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	%	
17474	100	17474	100	-	-	-	-	11,7

В 2012 году были продолжены исследования на 15 реперных участках, расположенных в разных районах области. Здесь ведутся наблюдения за динамикой почвенного плодородия, за содержанием в сельскохозяйственной продукции, почвах, почвенно-грунтовых водах и атмосферных осадках тяжелых металлов, радионуклидов и пестицидов.

По результатам исследований 2012 года установлено, что:

- содержание тяжелых металлов в дождевых осадках, почвах, растениях на территории области значительно ниже ПДК, за исключением содержания валового мышьяка в песчаных и супесчаных почвах, где его количество находится в пределах 1,0-2,0 ПДК, что обусловлено особенностями минералогического состава почвообразующих пород;
- загрязнение почв и растений долгоживущими радионуклидами отсутствует;
- содержание остаточных количеств стойких хлорорганических пестицидов (ДДТ и ГХЦГ) в почве и растениях ниже предельно допустимых значений, остаточные количества пестицидов, применявшихся для обработки почв и в период вегетации растений, в почве и растениях не обнаружены.

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

В целом, доля проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, в области значительно ниже среднероссийских (табл. 4.12).

Таблица 4.12

**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		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
<b>Калининградская область, всего</b>	0,1	0	2,5	7,3	3,6	3,7	0,7	0,7	1,2
в т.ч. в селитебной зоне	0,1	0	1,4	6,2	3,7	3,5	0,3	0,3	0,7
на территории детских учреждений и детских площадок	0	0	0,3	3,8	5,2	3,8	0,2	0,3	0,6
<b>Российская Федерация, всего</b>	8,4	8,8		9,1	7,3		1,6		

В целом по области, доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям увеличилась и составляет 2,5% (в 2010 г. - 0,1%, в 2011 г. - 0%). Аналогичная ситуация отмечена по пробам почвы в селитебной зоне: показатель составил 1,4% (в 2010 г. - 0,1%, в 2011 г. - 0%), в т.ч. на территории детских учреждений и детских площадок 0,3% (в 2010 и 2011 годах не соответствующих проб не выявлялось). Данное увеличение связано с расширением числа исследуемых показателей, в частности бенз(а)пирен, в результате оснащения лабораторного центра новым оборудованием.

Отмечается уменьшение доли проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям с 7,3 % в 2010 г. до 3,7% в 2012 г. (в 2011 г. - 3,6%).

Незначительно увеличилась доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям. Тем не менее, этот показатель ниже среднероссийского. Доля проб почвы, не соответствующих нормативам, составила 1,2% (в 2010 и 2011 годах - 0,7%).

**Обзор ситуации с пестицидами в Калининградской области**

На конец 2012 года наличие остатков пестицидов в Калининградской области составили 350,666 тонн, из них: 7,881 т протравители, 18,622 т инсектициды, 71,042 т фунгициды, 212,514 т гербициды, 9,441 т десиканты и дефолианты, 28,516 т регуляторы роста, 1,45 т моллюскоциды и 1,1 т родентициды. Все пестициды хранятся в паспортизированных складах.

## Полезные ископаемые

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

Нефть. Перспективы нефтегазоносности региона подтверждены более чем три десятилетия назад, а в 1968 году было открыто первое месторождение промышленной нефти на территории области — Красноборское.

На территории суши Калининградской области и континентального шельфа Балтийского моря открыто 37 месторождений нефти, из них: 35 месторождений на суше и 2 (два) – на континентальном шельфе.

Эксплуатация нефтяных месторождений на суше Калининградской области осуществляется длительное время, в связи с чем, максимальный уровень добычи углеводородного сырья уже пройден и ежегодно отмечается снижение уровня добычи нефти.

Вместе с тем, в настоящее время выделены на территории суши Калининградской области 25 перспективных участков с геологическими запасами нефти 5,5 млн. тонн и на континентальном шельфе Балтийского моря 6 (шесть) перспективных участков с геологическими запасами нефти 65 млн. тонн. Перспективные участки не вовлечены в разработку.



Рис. 4.6. Добыча нефти в Калининградской области

Янтарь. Полезное ископаемое генетически связано с отложениями эоценового яруса. Промышленную добычу янтаря в регионе ведут с середины XIX века. В районе пос. Янтарный (Пальмникен) янтарь издавна добывали шахтным способом, а в начале XX века севернее поселка был заложен первый карьер, который действовал вплоть до 1972 года.

С 1976 года работает карьер на Приморском месторождении янтаря. Запасов в этом месторождении на 90-100 лет.

Янтарь – редкий полудрагоценный камень. Это удивительное создание представляет собой ископаемую смолу древних хвойных деревьев. Его возраст около 50 миллионов лет.

Янтарь является минералом органического происхождения. В отличие от других ископаемых смол, по комплексу минералогических признаков похожих на янтарь в научной литературе, прибалтийский янтарь называется «сукцинитом».

Железные руды отмечаются в отложениях нижнего кембрия (гематитовый горизонт), Общая мощность горизонта, содержащего прослой гетит-гематитовых руд вишнево-бурого цвета достигает 15 м. Прослой окисных и гидроокисных руд не превышают 10-12 см. Рудный материал встречается в виде оолитов или же цемента в песчаниках. Железные руды среднего келловея слагают залежи мощностью более 1,0 м, которые представляют собой буро-серые оолитовые песчаники.

Калийно-магниевые соли. В настоящее время в пределах области установлено 2 типа калийно-магниевых солей. Первый тип - среди галогенной толщи прегольской свиты (галогенная стадия галогенеза), второй связан генетически с надсолевыми ангидритами прегольской свиты (сульфатная стадия галогенеза).

Прогнозные запасы оцениваются в 4,8 млрд. тонн это сырье для получения высококачественного бесхлорного калийно-магнезиевого удобрения.

В настоящее время Нивенском проявлении калийно-магниевых солей осуществляются геолого-разведочные работы.

Бурый уголь. Значительными месторождениями являются Грачевское и Мамоновское (Прислово). Прогнозные запасы Грачевского месторождения оценивались в 50 млн. т, доразведка снизила их в половину (26,8 млн. т). Месторождение расположено в курортно-рекреационной зоне на побережье Балтийского моря, включая территорию федерального курорта Зеленоградск.

Ввиду того, что качество бурых углей характеризуется высокой обводненностью, большой зольностью (средняя 25,4%), высоким содержанием летучих веществ (23,0-54,9%), битумов, горного воска, слабой степенью углефикации, такие угли могут сжигаться только в топках котельных и теплоэлектростанций с большим объемом сжигания.

Однако ни одна из котельных, в том числе бытовые котлы, не рассчитаны на такое высокозольное и низкокалорийное топливо, которое требует предварительного обогащения, в связи, с чем строительство производственного комплекса по добыче переработке и обогащению бурого угля потребует больших вложений.

Кроме того, месторождение «Грачевское», расположенное на территории Зеленоградского района, находится в границах Приморской рекреационной зоны и второго округа санитарной охраны курорта федерального значения «Светлогорск - Отрадное», а месторождения «Мамоновское» и «Щукинское» Багратионовского района располагаются в границах земель поселений г. Мамоново и пос. Щукино. Значительная часть площади залежей находится в пограничной зоне с республикой Польша.

Горючие сланцы. На территории Калининградской области горючие сланцы залегают на глубине от 550 м на северо-востоке до 1300 м на юго-западе.

Специализированные геологоразведочные работы на этот вид полезного ископаемого в области не проводились. Изучались они лишь попутно при проведении структурного бурения на нефть.

Поэтому качество их изучалось только по отдельным образцам, при этом было установлено, что содержание битума в сланцах колеблется от 1,5 до 2,4%, в том числе хлороформного 0,8-1,4% и спирто-бензольного 0,7-1,0%.

Сланцы обычно имеют мощность 1-2 м, хотя иногда (район г. Калининграда) она достигает 5-10 м.

В связи с этим в данное время промышленного интереса они не представляют.

Цеолиты. Это новый вид нерудного сырья. Цеолиты представляют собой минералы с каркасной кристаллической решеткой, в которой содержится кристаллизационная вода. При нагревании вода удаляется и в минерале образуются поры. На этом и основаны их ценные катионообменные свойства. В промышленности – высокоэффективные фильтры для очистки воды, вин, масла, других жидкостей, газов.

Выявленный в Калининградской области Прибалтийский цеолитоносный район (ПЦР) входит в состав Восточно-Европейской цеолитоносной провинции. Цеолиты обнаружены здесь в отложениях различного возраста от средней юры до палеогена включительно. Наиболее высокие концентрации их установлены в отложениях верхнего Оксфорда, что является отличительной особенностью ПЦР.

Благодаря своим селективным и сорбционным свойствам цеолиты получили название «молекулярные сита». Развитие технологии получения молекулярных сит в последнее время имеет особенно большое значение, поскольку они используются в таких важных областях, как экономия энергии, контроль за загрязнением окружающей среды.

С началом XXI века на территории области усиленно развиваются предприятия строительной индустрии, и вследствие этого увеличилась потребность в сырье для обеспечения их деятельности.

Учитывая возрастающую потребность в минеральном сырье в с увеличением объема строительных работ, проводимых на территории региона, в целях максимального удовлетворения потребности отрасли стройиндустрии в нерудном сырье, в регионе проводится работа по предоставлению месторождений естественных строительных материалов, находящихся в резерве, организациям на аукционной основе.

Среди широко распространенных видов строительных материалов в области разведаны месторождения глинистого сырья, песчано-гравийного материала и строительных песков.

Отмечается тенденция к увеличению объемов работ по геологическому изучению, разведке и добыче нерудного строительного материала (песчано-

гравийного материала и строительных песков) на территории Калининградской области в целях обеспечения строительства объектов, планируемых к чемпионату мира по футболу 2018 г., а также объектов, входящих в перечни Федеральной целевой программы развития Калининградской области и Областной инвестиционной программы. Планируется увеличение объемов добычи песка и песчано-гравийного материала.

Глинистое сырье. В области разведано 14 месторождений глины с суммарными промышленными запасами 26,8 млн. куб. м. Глины пригодны для производства полнотелого и пустотелого кирпича, керамзитового гравия, дренажных труб, эффективных керамзитов, черепицы.

В связи с потребностью строительной индустрии и наличием достаточных запасов глинистого сырья организовано производство глиняного кирпича в Гурьевском, Неманском и Краснознаменском районах.

Технологическими свойствами глинистых пород являются: пластичность, огнеупорность, спекаемость, вспучиваемость, набухание, усушка, усадка, укрывистость, окраска, относительная химическая инертность.

Все разведанные в области месторождения глины по показателю огнеупорности – легкоплавкие (не выше 1250° по С).

В 2011 г. за счет средств недропользователя ООО «Березовка» в результате проведения геологоразведочных работ открыто месторождение глины «Западно-Березовское», которое расположено в Багратионовском районе, в 5 км на северо-восток от г. Багратионовска, около поселка Березовка.

Торф. Торфяные месторождения в Калининградской области занимают более 4% территории. Общие запасы оцениваются в 2,5 – 3 млрд. куб. м (более 310 млн. тонн). 2/3 этих запасов сосредоточено на территории Полесского и Славского районов. При этом порядка 30% месторождений с запасами 36,5 млн. т. (11% от общего объема) отнесены к категориям - охраняемые, мелкозалежные и мелиорированные. В настоящее время добыча торфа ведется лишь на 11 месторождениях из более чем 300 разведанных и оцененных торфяных месторождений.

Добытый торф в виде торфяного куска и фрезерного торфа является предметом экспорта, используется для приготовления торфоминеральных смесей для различных растительных культур. В регионе построено и функционируют 4 котельных для нужд ЖКХ, работающих на биотопливе (торф, древесные отходы) и оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую природную среду.

Торф низинных болот содержит максимальное количество углерода - до 60% и более - и обладает теплотворной способностью 5500 ккал и выше, что позволяет использовать его как топливо на территории Полесского, Славского, Черняховского, Гвардейского, Гурьевского и Багратионовского районов.

Общие запасы оцениваются в 2.5 - 3 млрд. куб. м (более 310 млн. тонн), 2/3 этих запасов сосредоточено на территории Полесского и Славского районов, Из более чем 300 разведанных и оцененных торфяных месторождений добыча ведется лишь на 10.

Сапропель. Это органно-минеральные илы, которые используются как удобрение и применяются в бальнеологии.

Применение сапропеля как удобрения способствует повышению урожайности, увеличивая его на 50-70%.

На территории области в результате поисковых работ выявлено 34 месторождения сапропеля с категорией изученности  $P_1$  с оцениваемыми запасами в 15,4 млн. т.

Сапропели подстилают практически все торфяные залежи. Большие массы этого полезного ископаемого накоплены на дне озер области, Куршского и Калининградского заливов.

В настоящее время добыча сапропеля не ведется.

Песчано-гравийный материал (ПГМ). В области учитывается 29 месторождений с запасами промышленной категории - 138,5 тыс. куб. м. Девятнадцать месторождений относятся к категории разрабатываемых, в государственном резерве находятся десять месторождений,

За последние два года выявлено 6 месторождений и два проявления песчано-гравийного материала,

Степень освоения ряда месторождений достигает 50-60%, В области действуют 17 горнодобывающих организаций по добыче ПГМ.

Пески строительные. В настоящее время в области учтено 35 месторождений строительных песков с суммарными запасами по промышленным категориям около 65,9 млн. куб. м.

К строительным пескам отнесены пески различного назначения (пески для бетонных и силикатных изделий, силикатного кирпича, бетона и штукатурных растворов и др.)

Песок используется в строительной индустрии, а также при сооружении объектов инфраструктуры.

За последние два года выявлено 8 месторождений строительных песков. В области действуют 11 горнодобывающих организаций по добыче строительных песков.



Рис. 4.7. Добыча строительного песка

## Раздел V. Растительный и животный мир

Общая численность видов млекопитающих и птиц, обитающих на территории субъекта федерации – Калининградской области – 321 единица. Из них 54 являются редкими и исчезающими видами.

На территории Калининградской области произрастает 1436 видов сосудистых растений. Число редких и исчезающих видов сосудистых растений – 83.

Флора Калининградской области богата и разнообразна. На сравнительно небольшой по площади территории области произрастает более 1400 видов высших растений. Благодаря мягкому климату в области произрастают тополь канадский, бархат амурский, магнолия, буки европейский и восточный, можжевельник крымский, сосна крымская, горная, туя гигантская, лиственница японская и др.

В Калининградской области обнаружено 25 видов высших растений, занесенных в Красную книгу России, причем некоторые из них (*Sphagnum molle*, *Odontoschisma sphagni*, *Erica tetralix*, *Taxus baccata*) являются единственными в России. В Красную книгу Калининградской области занесено 83 вида высших растений. Общее число видов сосудистых растений - 1436, произрастающих на территории Калининградской области.

Лесной фонд Калининградской области относится к зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лесистость области составляет 18,5%. Общая площадь лесного фонда области составляет 272,9 тыс.га. Все леса области относятся к защитным, из них леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов составляют 26,6%, ценные 73,4%.

Основными лесообразующими породами области являются: ель, сосна, дуб, береза. Хвойные насаждения составляют 31% лесопокрытой площади, из них – ель 15%, которая широко распространена в лесных массивах восточных районов. Сосновые леса занимают 16% лесопокрытой площади, наиболее значительны они в Краснознаменском, Нестеровском, Зеленоградском районах. Твердолиственные породы составляют 19%, из них дуб – 13%, ясень – 5%. В основном дубравы встречаются в Правдинском, Полесском, Черняховском районах. Мягколиственные составляют 50%, береза – 27%, ольха черная – 17%. Пониженные участки почвы с избыточным увлажнением заняты ольховниками, которые широко представлены в Славском, Полесском и Гвардейском районах.

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

В Красной книге Балтийского региона как редкие, исчезающие и находящиеся под угрозой исчезновения числятся 22 вида млекопитающих, 79 видов птиц, 1 (один) вид пресмыкающихся и 5 (пять) видов земноводных.

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

Численность основных видов охотничьих животных на 2012 год, численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также показатели фактической добычи охотничьих ресурсов приведены в таблицах 5.1, 5.4.

Таблица 5.1

**Численность объектов животного мира (в особях), отнесенных к объектам охоты (на март 2012 года)**

Вид животного	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Лось	528	483	520	540	540	628	572
Олень	904	913	900	1010	1080	1201	1208
Кабан	3715	4424	4750	5380	5880	6465	6210
Косуля	8647	9092	9465	10520	10820	10830	10443
Бобр	3863	4166	4720	4980	5183	5213	7083
Выдра	567	579	655	710	693	714	875
Барсук	1178	1294	1252	1345	1336	1416	1404
Ондатра	3528	3580	3070	2980	3585	3014	4970
Норка	2149	2056	2330	2450	2684	2342	2550
Енотовидная собака	1233	1216	1060	1040	983	1226	1430
Лисица	2352	2513	2360	2650	2513	2250	2112
Волк	46	46	63	60	62	66	79
Куница	2512	2575	2755	3040	2938	2653	2843
Белка	3267	3838	3820	4070	4147	3170	3303
Хорь	2186	2165	2500	2650	2648	2485	2940
Зяец-русак	8979	8240	8370	8780	9466	8545	7690
Зяец-беляк	-	250	250	260	-	-	-
Тетерев	443	441	355	375	425	272	248
Рябчик	1628	1663	1710	1880	1570	1377	1054
Серая куропатка	7371	7371	7480	7530	7350	3663	3176
Кряква	-	-	-	-	-	40335	-
Горностай	2143	2098	1948	1950	2252	1679	-

Динамика численности объектов животного мира в 2006-2012 годы представлена на рис. 5.1.

Изменения видового разнообразия в Калининградской области в 2012 году не зафиксированы.

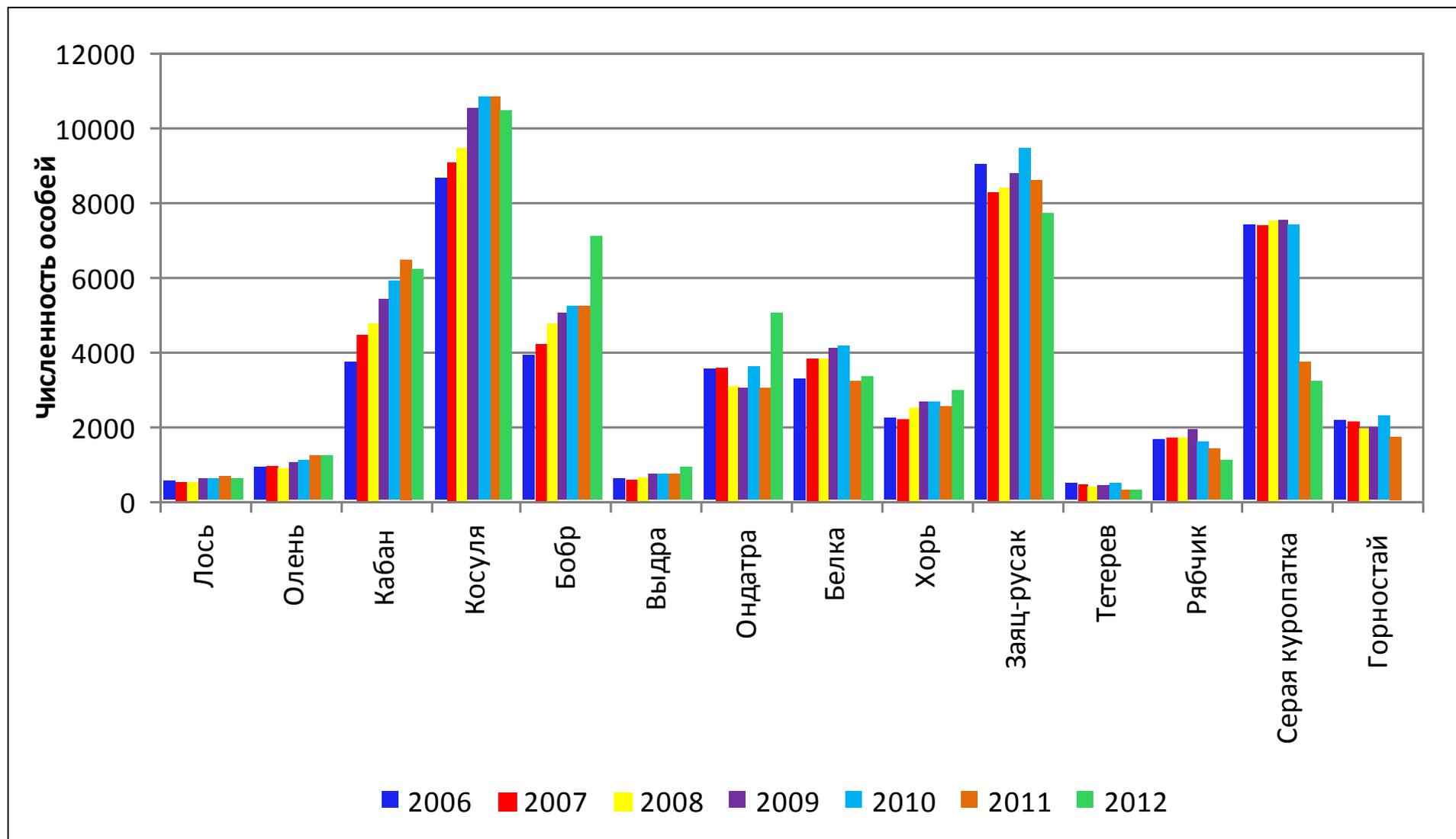


Рис. 5.1. Динамика численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты

Сведения о фактической добыче лимитируемых видов животных, отнесенных к объектам охоты представлена в таблице 5.2. и на рис. 5.2.

Таблица 5.2.

**Фактическая добыча лимитируемых видов охотничьих ресурсов в Калининградской области в сезоне охоты 2011-2012 гг.**

Вид животного	Добыто (ед.)			Лимит (ед.)
	2009-2010 гг.	2010-2011 гг.	2011-2012 гг.	
Лось	17	15	18	20
Олень	47	42	50	53
Косуля	788	857	902	1200
Кабан	1610	1047	1567	2300
Выдра	22	-	14	19
Барсук	95	66	84	130

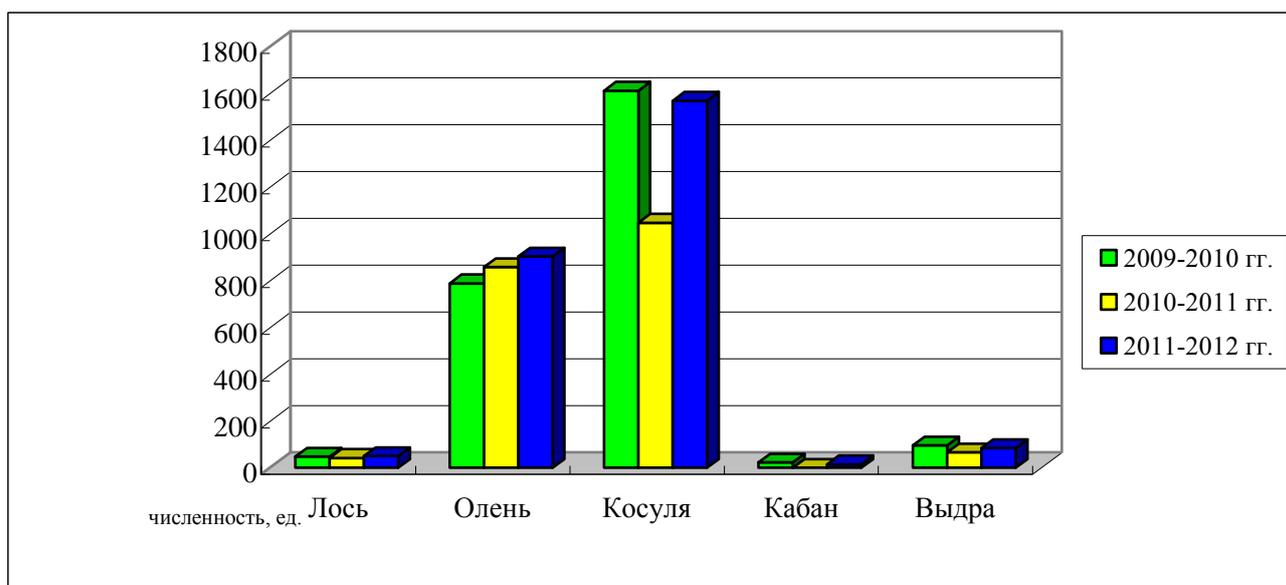


Рис. 5.2. Динамика фактической добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов



Рис. 5.3. Кабан



Рис. 5.4. Барсук



Рис. 5.5. Серая куропатка (*Perdix perdix*)



Рис. 5.6. Тетерев (*Lyrurus*)



Рис. 5.7. Кормушка для лося



Рис. 5.8. Кормушки для лося, кабана

### **Морские млекопитающие и рыбы**

В водоемах области, как пресных, так и морских обитает 97 видов круглоротых и рыб. На территории Калининградской области и прилегающей к побережью акватории Балтийского моря отмечено 6 видов круглоротых и рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – морская минога, атлантический осетр, кумжа, ручьевая форель, финта и бычок подкаменщик, а также, 6 видов млекопитающих – обыкновенный (пятнистый) тюлень, кольчатая нерпа, серый тюлень, атлантический белобокий дельфин, беломордый дельфин, морская свинья. Три первых вида морских млекопитающих, обитающих в границах Калининградской области, занесены в Красные книги России, Балтийского региона и Калининградской области.

В 2009-2012 годах Отдел надзора на море (Калининградская область) осуществлял работы по организации реабилитации детенышей серого тюленя (вида, занесенного в Красную Книгу РФ). В 2009-2011 годах щенков серого тюленя, вынужденно изъятых их природной среды, после прохождения ими реабилитации в калининградском зоопарке, выпускали в естественную среду обитания – в Балтийское море. В 2012 году травмированный детеныш серого тюленя проходил лечение и реабилитацию в калининградском зоопарке. После годового лечения, отделом проведена работа по отправке тюленя в Ленинградскую область в реабилитационный центр диких животных. В 2012 году проводилась работа по надзору за щенком серого тюленя, который выбрал место временного обитания на пляже города Зеленоградска. Совместно с зоопарком, научными и общественными организациями, СМИ, службой МЧС проводилась работа по организации охраны и по надзору за животным, разъяснительная и просветительская работа среди населения о правилах поведения с диким животным.

### **Орнитофауна**

Всего в Калининградской области зарегистрировано 325 видов птиц, из которых когда-либо гнездились 197 видов (из них 180 – регулярно гнездящиеся, 6 (шесть) – нерегулярно гнездящиеся, 11 – гнездившиеся ранее, но переставшие гнездиться в ходе 19-20 столетия). В целом через территорию области мигрируют 226 видов, из них 40 встречаются только на пролете. В зимний период зарегистрировано 93 вида, но только 2 (два) из них встречаются исключительно зимой. В качестве залетных отмечено 65 видов.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 34 вида птиц, из которых в настоящее время гнездятся 15 видов (черный аист, скопа, красный коршун, большой подорлик, малый подорлик, орлан-белохвост, золотистая ржанка, большой кроншнеп, кулик-сорока, шилоклювка, малая крачка, филин, средний пестрый дятел, серый сорокопут, вертячая камышевка), возможно гнездование змеяда, перестали гнездиться 4 (четыре) вида (беркут, сапсан, белая куропатка, авдотка), регулярно встречаются на пролете 5 (пять) видов (чернозобая гагара, пискулька, малый лебедь, степной лунь, чеграва). Ряд видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, отмечаются в области в качестве залетных: колпица, каравайка, фламинго, краснозобая казарка, кречет, черноголовый хохотун, белая лазоревка.

## **Основные мероприятия, направленные на сохранение растительного мира – лесовосстановление**

Лесовосстановление в лесном фонде Калининградской области осуществляется в целях своевременного восстановления вырубок, гарей и других, не покрытых лесной растительностью земель. Перед областью стоит основная задача – повышение качества и эффективности лесовосстановления, обеспечивающее не только сокращение не покрытых лесом площадей, но и улучшение породного состава, сохранения генетического потенциала лесов, совершенствования системы селекционного семеноводства, развития и эффективного использования постоянных лесосеменных участков.

В 2012 году в Калининградской области проведено лесовосстановление на площади 1 202,8 га при плане 1 202,1 га (выполнение – 100 %), в том числе искусственное – 462,2 га при плане 419,2 га (выполнение – 110 %), комбинированное лесовосстановление – 66,1 га при плане 108,4 га (выполнение – 61 %), естественное лесовосстановление – 674,5 га.

Проведен уход за лесными культурами на площади 2 660 га (в том числе механизированным способом 2 258,7 га) при плане 2 660 га (выполнение – 100 %).

Заготовлено семян лесных растений 4 451,5 кг при плане 4 400 кг (выполнение – 101 %).

В 2012 году выращено посадочного материала 2 322,9 тыс.шт. при плане 2 320 тыс.шт. (выполнение – 100 %).

Обработано почвы под лесные культуры всего на площади 419,2 га при плане 419,2 га (выполнение – 100 %).

Один из показателей, характеризующих эффективность лесовосстановительных мероприятий, - ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений. В 2012 году введено в категорию хозяйственно-ценных древесных пород 825 га, из них хвойных и твердолиственных пород – 670 га. Достигнутая нормативная приживаемость однолетних лесных культур 2012 года составляет 87,2 % (при плановой – 85%).

В 2013 году лесовосстановительные мероприятия запланированы на площади 419,2 га, в том числе комбинированное лесовосстановление – 108,4 га. Выращивание посадочного материала в количестве 2 320 тыс. шт. Обработка почвы под лесные культуры будущего года – 292 га.

### **Предложения по организации лесовосстановления**

Качество посадочного материала оказывает решающее влияние на формирование насаждения до достижения им возраста спелости.

Для достижения успешного лесовосстановления и обеспечения лесовосстановительных работ качественным посадочным материалом необходимо реконструировать существующие лесные питомники с внедрением новых технологий, направленных на выращивание посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами, преимущественно с закрытой корневой системой.

Обобщение столетнего опыта интродукции на территории области показывает, что интродуценты в местных условиях обладают высокой жизнеспособностью, быстрым ростом и большей продуктивностью, более устойчивы против неблагоприятных условий внешней среды, а также вредителей и болезней и представляют ценность в санитарном и эстетическом отношении.

Все интродуцированные породы имеют более продолжительный период вегетации и обладают репродуктивной способностью на уровне местных пород, а дуб красный плодоносит чаще и обильнее.

Более того, хотелось отметить, что местные породы в большинстве случаев уступают интродуцированным породам по скорости роста накоплению стволовой древесины.

Таким образом, в условиях Калининградской области не только возможно, но и перспективно массовое внедрение в лесные культуры испытательных интродуцентов с целью повышения продуктивности лесов и улучшения их качественного состава.

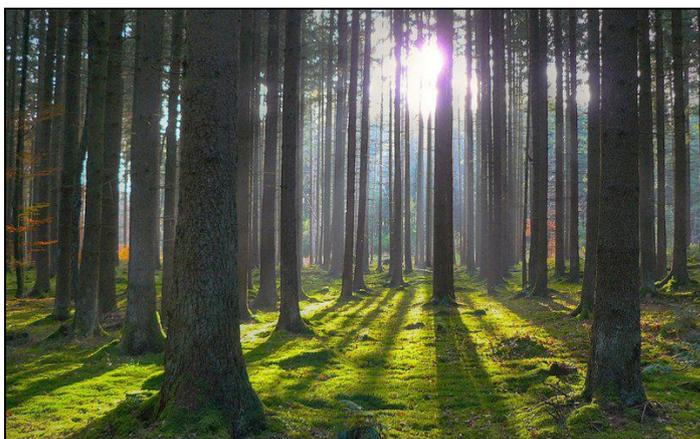


Рис. 5.9. Леса Калининградской области, высадка саженцев в ежегодный «День леса»

### Ситуация с лесными пожарами

В 2012 году пожаров зарегистрировано не было. На тушение лесных пожаров в 2011 году затрат средств произведено не было.

Калининградской областью приняты все необходимые меры для предотвращения и оперативного тушения лесных пожаров.

Также на территории Калининградской области функционирует «Центр тушения лесных пожаров», входящий в состав ГБУ «Отряд государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий гражданской обороны Калининградской области». В состав центра входят 9 (девять) пожарно-химических станций численностью личного состава 84 человека, 27 единиц пожарной и 10 единиц инженерной техники.

### **Мероприятия в области охраны лесов**

Всего за 2012 год работниками лесничеств было составлено 243 протокола за нарушения лесного законодательства. Ко всем нарушителям были применены меры административного воздействия.

По данным статистических исследований Лесного агентства объём незаконных рубок в 2012 г. составил 1221 куб. м., данный показатель по сравнению с 2011 г. снизился более чем в 4 раза.

### **Основные мероприятия, направленные на сохранение растительного и животного мира**

Проведение в течении 2012 года комплекса ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий позволило сохранить эпизоотическое благополучие в регионе, не допустить массовых заразных, паразитарных и незаразных болезней животных. В области сохраняется эпизоотическое благополучие по многим инфекционным, в том числе опасным болезням животных и птиц.

По плану профилактических и противоэпизоотических мероприятий проводится работа и контролируется обстановка в отношении более 60 нозологических форм, в том числе более, 40 инфекционных болезней вирусной, бактериологической и грибковой природы (бешенство, туберкулез, бруцеллез, лейкоз, лептоспироз, чума свиней, сальмонеллез, болезни Ньюкасла, Гамбро, Марека птиц, грипп птиц, сап лошадей, алеутская болезнь норки, миксоматоз, трихофития и др.) и более 20 инвазивных болезней (гиподерматоз, анаплазмоз, фасциолёз, эхинококкоз, трихинеллёз, диктикаулёз, арахноэнтомонозы и др.).

Область полностью оздоровлена от туберкулёза и бруцеллёза свиней, крупного и мелкого рогатого скота, но имеется один неблагополучный пункт по туберкулёзу среди пятнистых оленей в ЗАО «Новосёловское» Багратионовского муниципального района.

Учитывая стационарное неблагополучие региона по бешенству, Калининградская область включена в долгосрочную международную программу по искоренению бешенства. Помимо этого, согласно плана противоэпизоотических мероприятий, на территории области организована и постоянно проводится профилактическая, а также вынужденная вакцинация собак, кошек и других животных. При возникновении бешенства организуется проведение обследования эпизоотического очага и неблагополучного пункта, определяются границы угрожаемой зоны, разрабатывается план мероприятий по ликвидации эпизоотического очага и предупреждению новых случаев заболевания. Оформляются материалы по установлению карантина. Решение об установлении ограничительных мероприятий (карантина) принимается Губернатором Калининградской области по представлению руководителя Службы ветеринарии. Динамика снижения случаев регистрации бешенства на территории области (2009 год - 38, 2010 я год – 35, 2011 год – 21, 2012 год – 9) свидетельствует об

эффективности проводимых мероприятий по оральной вакцинации диких плотоядных животных.

Озабоченность, как и в прошлые годы, вызывает проблема с трихинеллёзом диких кабанов и домашних свиней. По данным Управления Роспотребнадзора в январе 2012 года, был выявлен случай заболевания людей трихинеллёзом в Багратионовском муниципальном районе.

Территория области благополучна по африканской чуме свиней (АЧС), однако, учитывая сложную ситуацию в России по АЧС, угроза заноса этого заболевания в регион сохраняется. В связи с этим среди владельцев свиноводческих хозяйств всех форм собственности и населения проводится информационно-разъяснительная работа по ветеринарно-санитарным правилам содержания свиней, мерам профилактики и первоочередным действиям владельцев животных в случае подозрения на АЧС. В текущем году было изготовлено и распространено 1 773 листовки, 2 426 памяток, 320 информационных писем, опубликовано 40 статей в СМИ и проведено 83 схода граждан по вопросам профилактики возникновения АЧС. Проводятся мониторинговые исследования на АЧС.

В 2012 году отобрано и направлено в ФБГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» 318 проб от диких кабанов и 292 пробы от домашних свиней. Случаев обнаружения вируса или ДНК вируса АЧС не зарегистрировано. В области имеется необходимый запас дезинфицирующих, акарицидных средств и спецодежды.

Опасность в плане возникновения заболевания животных и людей предоставляют имеющиеся на территории области два сибиреязвенных захоронения (пос. Сосновка Правдинского района и пос. Лиски Гурьевского муниципального района). В текущем году проведена консервация сибиреязвенного захоронения в пос. Сосновка Правдинского района путём сооружения железобетонного саркофага. Консервация скотомогильника в пос. Лиски Гурьевского района будет проведена в 2013 году.

По инфекционным болезням, общим для животных и человека, разработаны планы профилактических мероприятий. Ветеринарные специалисты всю работу по недопущению возникновения и распространения инфекционных заболеваний проводят в соответствии с этими планами, действующими инструкциями и другими нормативными документами.

Таблица 5.2.

**Состояние профилактики массовых инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц**

Наименование инфекционных болезней	Количество неблагополучных районов, ед.		Число населения в неблагополучных районах, чел.	
	Всего	Охваченных профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнутых профилактике
Бешенство	10	10	-	-
Трихинеллез	4	4	-	-
Брадзот овец	1	1	-	-
Европейский гнилец пчел	2	2	-	-

### Данные по предупреждению болезней сельскохозяйственных растений и леса

В 2012 году в целях обеспечения фитомониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций на полях Калининградской области специалистами филиала «Россельхозцентр» за вегетационный период проведено обследование на площади 338,97 тыс. га сельскохозяйственных угодий. В течение сезона повышенную численность имели колорадский жук на картофеле, злаковая тля на зерновых, рапсовый цветоед на озимом и яровом рапсе.

Из болезней в весенний период доминировали септориоз листьев, гельминтоспориоз и мучнистая роса, во второй половине вегетации фузариоз колоса и альтернариоз на зерновых, на картофеле – фитофтороз.

В целях предупреждения вспышки заболеваний всего за сезон обработано фунгицидами 156,22 тыс. га угодий в том числе: зерновых – 99,16 тыс. га, рапса – 45,33 тыс. га, картофеля – 10,0 тыс. га.

Инсектициды применены на площади 162,76 тыс. га, из них на зерновых против тли и трипсов – 68,43 тыс. га, на рапсе от цветоеда, скрытнохоботника и других вредителей – 84,56 тыс. га, колорадского жука – 1,89 тыс. га, на овощах – 0,64 тыс. га, зернобобовых – 3,21 тыс. га.

Гербициды применены на площади – 234,65 тыс. га.

В 2012 году на территории области эпифитотий не наблюдалось.

Таблица 5.3.

### Состояние предупреждения болезней сельскохозяйственных растений и леса

Наименование инфекционных болезней, вредителей	Количество неблагополучных районов, ед.		Площадь территории, тыс. га	
	Всего	Охваченных профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнутой профилактике
Вредители и болезни зерновых, всего:	13	13	60,21	168,49
в т.ч. злаковая тля	13	13	59,6	59,53
прочие вредители	13	13	9,8	9,8
Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, гельминтоспориоз	13	13	54,19	99,16
Вредители и болезни картофеля, всего:	13	13	2,2	11,89
в т.ч. колорадский жук	13	13	2,2	1,89
фитофтороз	13	13	2,2	10,0
Вредители и болезни рапса, всего:	13	13	36,16	130,09
в т.ч. крестоцветные блошки	13	13	36,16	13,19
рапсовый цветоед	13	13	36,16	60,2
стеблевый скрытнохоботник	13	13	36,16	21,09

Наименование инфекционных болезней, вредителей	Количество неблагополучных районов, ед.		Площадь территории, тыс. га	
	Всего	Охваченных профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнутой профилактике
прочие вредители:	13	13	36,16	35,61
Склеротиниоз, альтернариоз	13	13	36,16	45,53
Гербициды, всего:	13	13	172,9	235,37
<b>Вредители леса, всего:</b>				
Листогрызущие:				
Иные группы вредителей				
Стволовые, т.ч.				
Короед типограф	13	13	92,4	38,6
Златка узкотелая дубовая	13	13	18,8	
<b>Болезни леса, всего:</b>				
т.ч. опёнок	13	13	3456,8	2366,7
Трутовик дуболюбивый	13	13	169,9	160,2
Трутовик настоящий	13	13	25,1	3,9
Трутовик ложный дубовый	13	13	36,2	16,2
Губка дубовая	13	13	212,1	101,7
Корневая губка	13	13	46,0	18,0
Бактериальные заболевания	13	13	7177,9	3942,2
Прочие болезни				

### Мониторинг объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области

Государственный мониторинг объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, осуществлялся как система регулярных наблюдений за пространственным распределением, численностью и состоянием животных, растений и грибов, а также за состоянием мест их обитания и произрастания. Данный мониторинг был проведен в 2012 году специалистами Калининградского государственного технического университета и Балтийского федерального университета им. И. Канта.

Позитивные тенденции отмечены для некоторых видов млекопитающих. Значительно возросло появление у берегов Калининградской области серого тюленя. Многократно отмечен кожан двухцветный. По-прежнему состояние видов из отрядов рукокрылых и ластоногих остается соответствующим их статусу на период внесения в Красную книгу. Назрела необходимость в более широкой популяризации знаний о ластоногих и хищных животных, а также в формировании у населения экологически грамотного отношения к тюленям, все чаще встречающимся на побережье, и у природопользователей по отношению к рукокрылым (проблема выборочных рубок дуплистых деревьев) и хищным (борьба с браконьерством) животным.

У представителей класса птиц, как и в прошлом году, явно доминировали негативные тенденции. Не обнаружены в 2012 году или

сократили численность и область обитания не менее 20 видов. Снизилась численность серощекой поганки, пеганки, скопы, красного коршуна, черного коршуна, полевого луня, малого погоньша, галстучника, шилоклювки, большого кроншнепа, малой крачки, удода. В числе наиболее угрожаемых к исчезновению видов остаются черношейная поганка, скопа, красный коршун, полевой лунь, змеяд, большой подорлик, шилоклювка, турухтан, мохноногий сыч, вертлявая камышевка, просянка, садовая овсянка. Для этих видов целесообразно разрабатывать специальные видовые многолетние программы исследования и соответствующие «планы действий» по их сохранению в регионе как особо уязвимых компонентов биологического разнообразия.

Увеличилась численность только у одного вида – серого сорокопута. Стабильным было состояние черного аиста, золотистой ржанки, кулика-сороки, травника, большого веретенника, малой чайки, клинтуха, среднего дятла, полевого конька. Однако многие из указанных видов по-прежнему имеют в регионе критически низкую численность гнездовой популяции. Наиболее уязвимы по этой причине золотистая ржанка, кулик-сорока, травник, большой веретенник.

Среди факторов угрозы для птиц остаются критически важными зарастание лугово-болотных местообитаний из-за снижения пастбищной нагрузки, интенсификация использования морских пляжей, интенсивное лесопользование.

Общее состояние популяций видов рыб, внесенных в Красную книгу Калининградской области, существенно не изменилось. Отсутствие в контрольных уловах обыкновенного подуста, шиповки золотистой и морской миноги свидетельствует о крайне низкой численности этих видов и случайном характере их обнаружения. Численность обыкновенного бычка-подкаменщика в его типичных биотопах в реках с достаточно быстрым течением осталась на уровне прошлых лет.

Эколого-фаунистическое обследование водоемов, расположенных на территории г. Калининграда, показало отсутствие в них видов моллюсков, занесенных в Красную Книгу Калининградской области. Все исследованные водоемы находятся в рекреационных зонах г. Калининграда и испытывают выраженный антропогенный пресс, проявляющийся в исчезновении в них высшей водной растительности, используемой большинством моллюсков в качестве субстрата для поселения, а для легочных – и пищевого субстрата. Единичные находки представителей сем. *Planorbidae* в прибрежной зоне Куршского залива могут быть связаны со спецификой гидрологических показателей в исследованных биотопах.

Из насекомых, внесенных в Красную книгу Калининградской области, за сезон исследования в 2012 году было отмечено только 8 (восемь) из 23 видов (гноримус благородный, скакун приморский, жужелица шагреневая, красотел бронзовый, рогач еловый, хрущ мраморный, бронзовка мрачная, павлиний глаз ночной малый). К настоящему времени, нет оснований констатировать сокращение численности популяций или, тем более, локальное вымирание видов, не обнаруженных в 2012 году. Поспешно было

бы также предлагать какие-либо изменения статуса охраны для 15 незарегистрированных видов насекомых. По результатам поисков в 2012 году под сомнение может быть поставлено только существование микропопуляции жужелицы шагреновой в Мориц-Беккер парке в пос. Янтарный, что должно быть уточнено в будущем. Два вида отмечены по единичным находкам в известном месте обитания (гноримус благородный, еловый рогач), наличие одной или нескольких устойчивых популяций пяти видов (скакун приморский, жужелица шагреновая, красотел бронзовый, хрущ мраморный, бронзовка мрачная) можно считать подтвержденным. Для двух видов (павлиний глаз ночной малый, бронзовка мрачная) отмечено новое, ранее неизвестное, место обитания на территории Калининградской области (лес Красный).

Хозяйственная деятельность человека, негативно отражающаяся на популяциях краснокнижных для области насекомых, отмечена в зеленых зонах г. Калининграда и г. Черняховска. Это продолжающееся постепенное выборочное выпиливание старых широколиственных деревьев в городском парке г. Черняховска (биотоп восковика-отшельника и бронзовки мрачной), выпиливание старых широколиственных деревьев на территории Калининградского зоопарка (биотоп бронзовки мрачной).

Большинство видов сосудистых растений обнаружены в прошлых местах обитаниях и их численность близка к указанной ранее. В 2012 году найдены новые местообитания для трех видов – эрики крестолистной и дремлика болотного в Славском районе, хохлатки полой в Зеленоградском районе. Найденные новые местообитания данных видов говорят о том, что все увеличивающийся в последние годы антропогенный пресс на природные системы пока позволяет некоторым охраняемым видам поддерживать собственную численность на минимальном уровне. Мониторинг новых местообитаний охраняемых растений, найденных как в 2011, так и в 2012 году, будет продолжен в дальнейшем. В 2013 году его планируется существенно расширить территориально и биотопически.

Большинство охраняемых видов лишайников и мохообразных обнаружены в местах прошлых местообитаний и их численность близка к указанной ранее, за исключением таких видов лишайников как кладония остроконечная, уснея цветущая и диплосхистес моховой, в количественном составе которых наблюдается стабильный тренд к уменьшению численности популяций этих видов на территориях Балтийской и Куршской кос. В связи с этим рекомендуется ужесточить пропускной режим и усилить контроль на отдельных участках Куршской и Балтийской кос. За 2012 год выявлены также новые места обитания для отдельных охраняемых видов мохообразных и лишайников. Обнаружены новые местообитания для сфагнума черепитчатого, хенотеки коричневатой, гипогимнии ленточной и кладонии остроконечной. В дальнейшем планируется обследование как уже известных, так и вновь отмеченных территорий, при этом географию для мониторинга новых местообитаний охраняемых видов планируется существенно расширить территориально.

Для большинства видов грибов 2012 год, вероятно, оказался неблагоприятным для плодоношения (прохладная первая половина лета не способствовала развитию мицелия), в связи с чем в состоянии большинства краснокнижных видов грибов по сравнению с предыдущим годом установлены негативные изменения.

Среди наиболее важных и ценных экосистем области негативные изменения выявлены для Куршской и Вислинской кос, лесов Озерский, Неманский.

### **Международные проекты, направленные на сохранение и оздоровление животного мира**

#### **Долгосрочная международная программа по ликвидации бешенства среди диких животных**

В регионе продолжает действовать долгосрочная международная программа по ликвидации бешенства среди диких животных.

По программе, которая финансируется Евросюзом, проводится масштабная иммунизация животных. Дважды в год на территории сельскохозяйственных и лесных угодий нашей области распределяются приманки с вакцинами. Благодаря этим мерам наблюдается снижение количества случаев заболевания бешенством.

Начиная с осени 2007 года, проводится работа по распределению антирабической вакцины по всей территории области (за исключением водоёмов и населённых пунктов). Распределение приманок осуществлялось на территории общей площадью 11293 кв. км (все сельскохозяйственные и лесные угодья, за исключением населённых пунктов и водоёмов).

В 2012 году подобная иммунизация проводилась в два этапа: весной и осенью, из расчёта 25 приманок на 1 кв. км. После каждого этапа вакцинации, с целью определения её эффективности, осуществляется диагностический отстрел диких плотоядных животных.

Главной стратегической целью программы является улучшение эпизоотической ситуации по бешенству животных в Калининградской области путём сокращения ареала распространения этой болезни, искоренение бешенства в Калининградском регионе и объявление территории области свободной от данного заболевания.



**Рис. 5.10. Вакцина от бешенства для диких животных**

### Восстановление популяции балтийского осетра (страны участники: Польша, Германия, Литва, Россия)

В 2012 г. основным направлением международных работ по восстановлению популяции балтийского осетра были совместные польско-литовские экспериментальные выпуски молоди осетра в бассейне р. Неман. Российская сторона проводила мониторинг лова выпущенного в бассейне р. Неман осетра. В реки Швинтойи и Виляя 11-12 апреля (310 – 325 км от Куршского залива) было выпущено 3100 и 1540 экз. молоди осетра с навеской от 0,1 до 337 г., из них по 5 экз. молоди были снабжены радиодатчиками.

Сотрудниками АО ИО РАН была проведена компания по информированию населения и рыбаков о проводимых работах и их целях, что позволило при активной поддержке рыбаков зарегистрировать 33 случая вылова осетра. Для 27 поимок, известно место вылова в пределах промыслового квадрата (рисунок). Для 6 случаев точное место вылова определить не удалось, но известно, что поимки были в российской зоне Куршского залива. Большинство поимок осетра было в зоне РФ Куршского залива.



Рис. 5.10. Балтийский осетр

## Раздел VI. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В 2012 году произошли значительные изменения в сети особо охраняемых природных территорий регионального значения в пределах Калининградской области. Были учреждены три особо охраняемые природные территории регионального значения:



Рис. 6.1. Особо охраняемые природные территории регионального значения в Калининградской области

Существующая сеть ООПТ в пределах Калининградской области насчитывает 67 данных территорий. Из них: 3 (три) ООПТ федерального значения (национальный парк «Куршская коса», курорт «Светлогорск-Отрадное», курорт «Зеленоградск»); 64 ООПТ регионального значения (таблица 6.1).

Таблица 6.1

### Характеристика особо охраняемых природных территорий Калининградской области в 2011-2012 году

Наименование 1	Данные по динамике	
	2011 год 2	2012 год 3
<b>Особо охраняемые природные территории</b>	<b>2011 год</b>	<b>2012 год</b>
- всего	<b>64 шт.</b>	<b>67 шт.</b>
- площадь	<b>27,18 тыс. га</b>	<b>78,45 тыс. га</b>
<b>ООПТ федерального значения</b>	20982,4 га	20982,4 га
- национальный парк «Куршская коса»	1 шт	1 шт
- площадь, га	6900 га	6900 га
- курорты федерального значения	2 шт.	2 шт.
- общая площадь, га	14082,4 га	14082,4 га
в том числе:		
Курорт «Светлогорск-Отрадное»	8023 га	8023 га
Курорт «Зеленоградск»	6059,4	6059,4
<b>ООПТ регионального значения:</b>	180 га	32,85 тыс га
- памятники природы	61 шт.	61 шт.
- площадь, га	180 га	180 га
- «Природный парк «Виштынецкий»		1 шт.
- площадь, га		22770 га
ГПЗ «Дюнный»		18600 га
ГПЗ «Громовский»		9900 га

## ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»

Куршская коса — это уникальный, легко нарушаемый, образовавшийся в результате взаимодействия моря, ветра и деятельности человека и дальше продолжающий свое формирование лесистый культурный ландшафт приморской косы с малыми поселениями приморья, выделяющийся обилием уникального наследия природы и культуры, имеющий социальное и культурное значение.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Куршская коса» - природоохранное, эколого-просветительское и научно-исследовательское учреждение, территория которого включает природные и историко-культурные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую, эстетическую и рекреационную ценность, и которая предназначена для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Куршская коса» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 г. № 2055-р и 2056-р передано в ведение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.



Рис. 6.2. Национальный парк «Куршская коса»

Национальный парк «Куршская коса» был создан постановлением Совета Министров РСФСР от 06 ноября 1987 года № 423 на южной половине косы, по административному делению относящейся к Зеленоградскому району Калининградской области РСФСР. Это один из старейших национальных парков в стране.

Статус национальных парков создает надлежащие предпосылки для сохранности культурного ландшафта. Под охраной находится весь комплекс ландшафта Куршской косы, отражающий ценные свойства территории и формирующие их процессы, также сохраняющий исторически сформировавшиеся функции и специфические способы сбережения используемой земли, связанные с особенностями естественной окружающей среды, и также отражающий специфическую духовную связь человека с природой.

Формирование культурного ландшафта продолжается и в настоящее время, поэтому важно регулировать посещение территории, возведение строений и иной хозяйственной деятельности таким образом, чтобы не дать начало необратимым изменениям, создающим угрозу утраты его самобытности.

Ценность и уникальность Куршской косы признана мировым сообществом. На 24-й сессии Комитета всемирного наследия, проходившей 27 ноября – 2 декабря 2000 г. в городе Кэрнсе (Австралия), международный российско-литовский объект «Куршская коса» был включен в Список всемирного наследия в номинации «культурный ландшафт». В настоящее время территория Куршской косы официально находится под защитой Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО от 16.11.1972 г., которую Россия ратифицировала 12.10.1988 г.

Общая площадь национального парка «Куршская коса» - 6 900 га.

Режим особой охраны территории национального парка включает систему правил и мероприятий, необходимых для выполнения стоящих перед ним задач и устанавливается исходя из целей создания национального парка и требований законодательства в области охраны окружающей среды. В соответствии с приказом Минприроды России от 01.09.2010 г. № 342 «Об утверждении положения о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Куршская коса», на территории национального парка выделены функциональные зоны с ограниченными режимами использования:

- Заповедная зона – 12% территории национального парка.
- Зона познавательного туризма – 6% территории парка.
- Рекреационная зона – 19% территории парка (включает зону обслуживания посетителей – 5% территории парка).
- Особо охраняемая зона – 58% территории парка.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Куршская коса» (ТРОЭЗ) создана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 г. № 73. ТРОЭЗ создает условия для комфортного отдыха и развития разнообразных видов туризма: просветительного, экологического, делового, событийного и других. Морские

пляжи, чистый воздух, живописные ландшафты, благоприятные природно-климатические условия привлекают на косу множество туристов и отдыхающих, и это количество имеет тенденцию к росту. Если в 1997 году среднемесячная посещаемость составляла 10,5 тыс. чел., то в последние два года это число достигает более чем 20 тыс. чел. В отдельные благоприятные по погодным условиям месяцы посещаемость может увеличиваться до 50 тыс. чел. в месяц. Ежегодно около 25 тысяч иностранных туристов посещают национальный парк.

В границах национального парка расположены поселки Лесной, Рыбачий, Морское (площадь поселков – 461 га, численность населения – 1 558 чел.).

Животный мир косы отличается рядом особенностей, делающих его уникальным для нашей страны. Прежде всего, обращает на себя внимание чрезвычайно высокое для такой небольшой территории видовое разнообразие. Фауна беспозвоночных исчисляется тысячами видов. Из млекопитающих и птиц на Куршской косе встречается 308 видов (около 80% фауны Калининградской области). Из них 146 видов здесь размножаются. Для остальных видов известны лишь единичные заходы либо встречи в период сезонных миграций. В Куршском заливе обитает 42 вида рыб.

Основным направлением охраны фауны в лесах, является сохранение лесной среды – лесонасаждений, лесной подстилки и т.д. Большое значение отводится сохранению лесов санитарно-защитной зоны и соблюдению на их территории установленного режима. Не допускается уничтожение мест обитания представителей животного мира.



Рис. 6.3. Национальный парк «Куршская коса», Дюна Эфа

### Курорты федерального значения

Курортами федерального значения на территории Калининградской области являются города Зеленоградск и Светлогорск-Отрадное.

Общая площадь территории курорта Зеленоградск в границах округа горно-санитарной охраны составляет 6 059,4 гектара, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.08.2000 г. № 634 «Положение о курорте федерального значения Зеленоградск».

Зеленоградск располагается на берегу Балтийского моря, у южного основания Куршской косы. Число проживающих в нем жителей колеблется в зависимости от сезона: зимой это 5-7 тыс. человек, а летом – численность может достигать и 20 тысяч человек, благодаря большому количеству отдыхающих и туристов.

До сегодняшнего дня на федеральном курорте Зеленоградск сохранилась старая планировка улиц, а причудливые украшения фасадов домов превращают прогулку по Зеленоградску в увлекательное путешествие. Местный морской воздух насыщен йодом и фитонцидами могучих сосен произрастающих на побережье, усыпанном чистым белым песком.

На территории курорта пробурены скважины питьевой лечебно-столовой гидрокарбонатно-хлоридно-натриевой воды. Для курорта характерны маломинерализованные гидрокарбонатно-хлоридные натриевые воды без специфических компонентов и бромные с повышенным содержанием бора хлоридные кальциево-натриевые рассолы. На курорте используются торфяные лечебные грязи месторождения озера Горелое (Зеленоградский район).

В санаториях Зеленоградска лечатся заболевания опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистые, гинекологические, неврологические недуги, а также болезни нервной системы и гипертоническая болезнь. В санатории «Зеленоградск», единственном по Калининградской области, проводится реабилитация больных перенесших инфаркт миокарда.



Рис. 6.4. Город-курорт Зеленоградск

Площадь территории курорта Светлогорск-Отрадное в границах округа горно-санитарной охраны составляет 8023 гектара в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.08.2000 г. № 633 «Положение о курорте федерального значения Светлогорск-Отрадное».

Светлогорск – бальнеогрязевой приморский равнинный курорт лесной зоны в 46 км к северо-западу от Калининграда на берегу Балтийского моря. Население Светлогорска всего в восемь тысяч человек летом практически удваивается, а в межсезонье здесь отдыхают и восстанавливают здоровье около 4,5 тыс. В Светлогорске нет промышленных предприятий.

Минеральные воды многочисленных источников преимущественно гидрокарбонатно-хлоридного натриевого состава с повышенным содержанием йода и фтора используют для питьевого лечения, бромистые хлоридные натриевые рассолы для бальнеопроцедур.

В санаториях Светлогорска лечат: заболевания системы кровообращения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, эндокринной системы.

К целебному воздействию Балтийского моря еще добавляется влияние расположенных в округе смешанных лесов. Растительность города-курорта Светлогорск поражает разнообразием: среди хвойных и лиственных деревьев цветут магнолии и рододендроны – представители субтропической флоры. Парки и леса в Светлогорске рукотворные. Известно, что у дюн два властелина – ветер и море, и люди решили спрятать дюны от их разрушительной силы под покровом леса. Жители поселка, а это были в основном купцы и моряки, возвращались из плавания с саженцами. Каждый приезжающий в гости или по делам в Раушен, в качестве пропуска вез дерево или кустарник. Так на склонах дюн появились японская магнолия и вечнозеленый рододендрон, азалия и североамериканская гортензия, лиственница и сосна, семь видов клена и пять - черемухи, облепиха и множество других растений радуют жителей и гостей города-курорта и насыщают воздух целительными фитонцидами.

В Светлогорске есть красивое озеро с названием «Тихое». Оно так зажато городом с одной стороны и лесистыми холмами с другой, что и впрямь кажется уютным и тихим. На озере функционирует лодочная станция, прокат лодок и катамаранов.



**Рис. 6.5. Озеро Тихое. Город-курорт Светлогорск**

Почти все архитектурные объекты Светлогорска постройки конца XIX — начала XX вв. являются памятниками архитектуры (их насчитывается около 135). Наиболее примечательные: бывшая кирха 1907 г. постройки (с 1992 г. — Храм Преподобного Серафима Саровского); башня водогрязелечебницы (нач. XX в.) со смотровой площадкой; деревянный «Охотничий домик» (нач. XX в.); католическая капелла «Мария, Звезда моря» (сегодня — Органный зал).

Город стремительно развивает культурные и международные связи, здесь постоянно проходят различные семинары, конференции и саммиты. Светлогорск стал местом проведения фестивалей, таких как кинофестиваль «Балтийские дебюты», фестиваль искусств «Балтийские сезоны».

**Город-курорт Пионерский** — один из городов курортной зоны Калининградского взморья, расположен в 40 км к северо-западу от областного центра на побережье Балтийского моря, между курортами федерального значения Светлогорск и Зеленоградск. Пионерский связан с городами железной и автомобильной дорогами. В черте города действует открытый морской порт.

Особенностью города является совмещение промышленной и санаторно-курортной зон. Здесь находится единственный в мире федеральный детский ортопедический санаторий. Незамерзающий рыбный порт определяет направление производственной деятельности, имеет открытый выход в Балтийское море. В 90-е годы в г. Пионерский обладал единственным на Балтийском побережье России незамерзающим морским портом, расположенным в открытой морской гавани на Балтике. В настоящее время статус порта изменился на портопункт в городе Пионерский Калининградской области. Основными клиентами Пионерского портопункта сейчас являются рыбаки, занимающиеся прибрежным ловом.

Международная парусная регата проводится с 2005 года, согласно календарю спортивно-массовых мероприятий утвержденных агентством по спорту Калининградской области и стала визитной карточкой города Пионерский. С 2009 года регата включена в раздел международных мероприятий Всероссийской федерации парусного спорта.

Соревнования проводятся на акватории Балтийского моря в районе портопункта Пионерский Калининградской области.

Пионерский городской округ обладает высоким природно-рекреационным потенциалом (морской климат, широкие намываемые пляжи, большие запасы чистых артезианских вод).



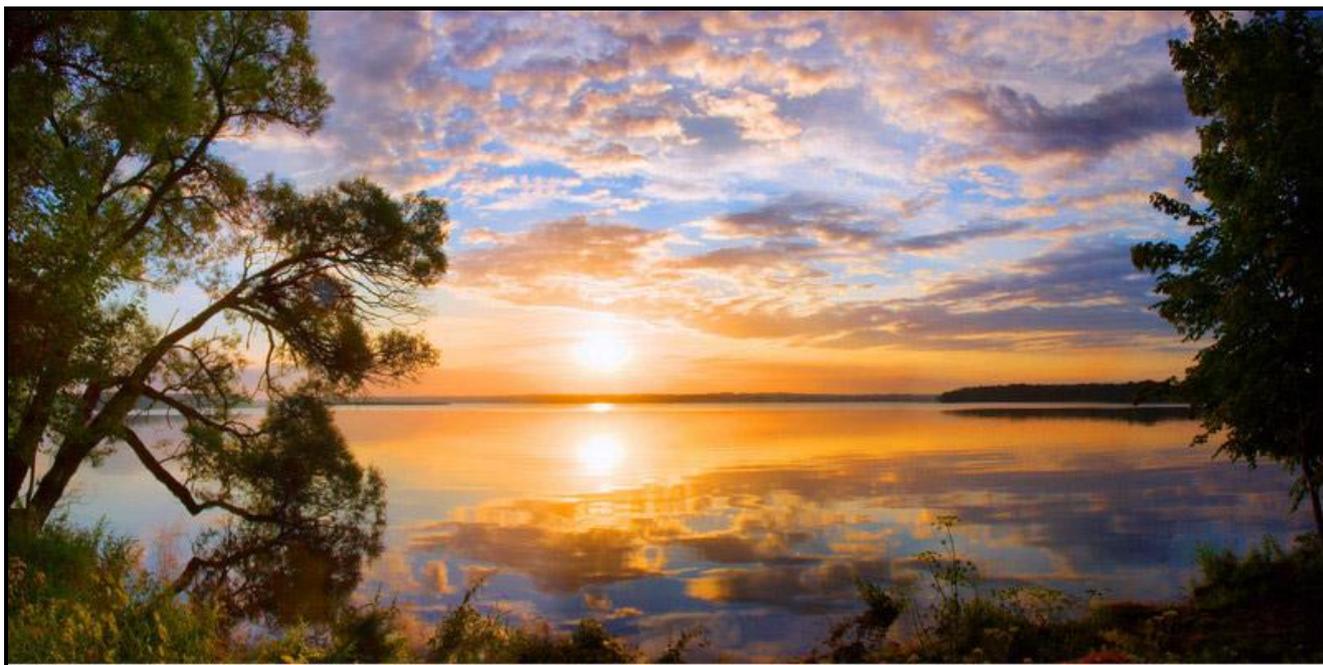
Рис. 6.6. Международная парусная регата в г. Пионерский

## Государственное казенное предприятие Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий»

С 1975 года Виштынецкое озеро является памятником природы, как объект, имеющий большое природно-историческое и научно-познавательное значение и нуждающийся в особой охране. Самое большое и красивое озеро края. Необычайно большая глубина (54 м) и значительная площадь зеркала (16,6 км<sup>2</sup>), а также приподнятость над уровнем моря определяют своеобразие и уникальность этого бассейна не только для Калининградского региона, но и для прилегающих территорий Польши и Литвы. Это своего рода «Байкал» Центральной Европы, рекреационное значение которого будет, несомненно, возрастать. Развитие этой территории как туристско-рекреационной зоны востребовано жителями и гостями области. К западному (российскому) берегу озера примыкает Роминтская пуца.

Постановлением Правительства Калининградской области от 19 января 2012 года № 9 утверждено «Положение о природном парке «Виштынецкий». Для управления данной особо охраняемой территорией, было создано Государственное казенное учреждение Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий».

Площадь природного парка составляет 22 700 га, основу составляет крупный лесной массив «Красный лес» или «Виштынецкий лес». В состав природного комплекса также входят озеро Виштынецкое, ряд более мелких озер Виштынецкой группы (Мариново, Гольдап, Рыбное, Проточное, Камышевое, Чистое, Островное, Дорожное, Утиное), долины рек Красная и Писсы в их верхнем течении, многочисленные болота переходного и низинного типа, луговые и опушечные сообщества, примыкающие к лесному массиву.



6.7. Озеро Виштынецкое

Питаясь водой многочисленных родников и ручьёв Виштынецкой возвышенности, озеро представляет огромный резервуар, заполненный 258 миллионами кубометрами пресной воды. В южную зону озера впадают две небольшие речки – Черница и Безымянная, текущие с территории Польши. Единственной рекой, вытекающей из него, является Писса, которая через реки Анграпу, Преголю и Калининградский залив соединяет Виштынец с морем. В озере обитает 22 вида рыб, среди которых такие ценные как ряпушка, угорь, сиг, линь, налим и другие. Богат и разнообразен мир беспозвоночных животных озера, насчитывающий около 150 видов, среди которых различные микроскопические рачки, моллюски, личинки насекомых и черви, питающиеся в свою очередь многочисленными водорослями, достигающими нескольких миллионов особей в литре воды в тёплое время года. На Большом заливе Виштынецкого озера гнездятся лебеди и утки. Зимой озеро замерзает.

В любое время года берега озера живописны, а в летнее время чистая вода и великолепная природа привлекают сюда тысячи туристов, приезжающих не только из Калининградской области, но из России и других стран.

На природный парк «Виштынецкий» возлагаются следующие задачи:

- 1) сохранение природной среды, уникальных и эталонных природных ландшафтов;
- 2) создание условий для регулируемого отдыха и туризма и сохранения рекреационных ресурсов;
- 3) разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории природного парка.

#### **Государственные природные заказники «Дюнный» и «Громовский»**

В рамках мероприятий, направленных на сохранение наиболее ценных природных комплексов, флоры и фауны янтарного края в 2012 году на территории Славского муниципального района Калининградской области были организованы две особо охраняемые природные территории регионального значения:

- Постановление Правительства Калининградской области от 02.08.2012 г. № 588 «Об организации государственного природного заказника «Громовский»;
- Постановление Правительства Калининградской области от 02.08.2012 г. № 587 «Об организации государственного природного заказника «Дюнный».

На государственные природные заказники «Дюнный» и «Громовский» возлагаются следующие задачи:

- 1) сохранение природной среды, уникальных и эталонных природных ландшафтов;
- 2) проведение научно-исследовательской деятельности, направленной на изучение состояния объектов животного мира и их среды обитания;

3) обеспечение эффективного воспроизводства объектов животного мира, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении.

Территория государственного заказника «Дюнный» примыкает к литовской особо охраняемой природной территории — региональному парку «Дельта реки Неман». Дельты рек признаются особо охраняемыми территориями во многих странах. На территории созданных природных заказников гнездится более 100 видов птиц, что составляет более половины от общего числа гнездящихся видов пернатых Калининградской области. Целый ряд из них — это редкие и исчезающие на территории Калининградской области виды, занесенные в Красные книги России, Балтийского региона и Калининградской области. Почти все (сапсан, орлан-белохвост, беркут, малый и большой подорлики, черный аист, золотистая ржанка, большой кроншнеп, сизоворонка, средний дятел, серый сорокопут, кулик-сорока, шилоклювка, филин) обитают на уникальных верховых болотах, располагающихся на территории государственных природных заказников «Дюнный» и «Громовский» и непосредственно примыкающих к ним лесных массивах. Здесь же встречаются тетеревиные тока, гнездятся серые журавли. Верховые болота включены в Красную книгу почв России. Территории верховых болот уже многие годы пользуются успехом европейских туристов, ведь такие экологические комплексы естественной «тундры» в Европе уже давно большая редкость.

Создание заказников сыграет важную роль для сохранения популяции лося на территории региона. Согласно данным государственного мониторинга здесь располагаются так называемые популяционные «ядра» лося («Громовский» — 35 особей, «Дюнный» — 43 особи). Учитывая некоторое снижение в 2012 году численности этого зверя, создание заказников произошло очень своевременно.



Рис. 6.8 Территория заказника «Дюнный»

Статус комплексных (ландшафтных) заказников предусматривает значительные наказания за незаконную охоту. Кроме того, существуют ограничения по разработке полезных ископаемых, использованию химических веществ, проведению мелиоративных работ. В целях недопущения негативных изменений в заказниках будет проводиться постоянный научно обоснованный мониторинг состояния экосистем.

Площадь государственного природного заказника «Дюнный» составляет 18 тысяч 600 гектаров, «Громовский» - 9 тысяч 900 гектаров.

Территории ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский» состоят из лесов, сельскохозяйственных угодий и водоемов; выделяются следующие функциональные зоны:

1) **особо охраняемая зона**, где режим охраны применяется в сочетании с режимом ограниченного хозяйственного использования, на территории зоны запрещается формирование и предоставление земельных участков под разработку карьеров, любое строительство, в том числе дорожное, распашка земель, организация садоводств и огородничеств, проведение работ, нарушающих гидрологический режим территории, проведение взрывных работ, добыча полезных ископаемых, проезд и стоянка автотранспорта, тяжелой техники вне дорог общего пользования, устройство бивуаков, разведение костров, пуск палов, выпас и прогон скота, обработка территории ядохимикатами, устройство свалок, загрязнение территории, рек и болот бытовыми, промышленными и сельскохозяйственными отходами и мусором, охота, сбор ягод, грибов и иных дикоросов на территории болот в период с 1 апреля по 1 июля, любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов.

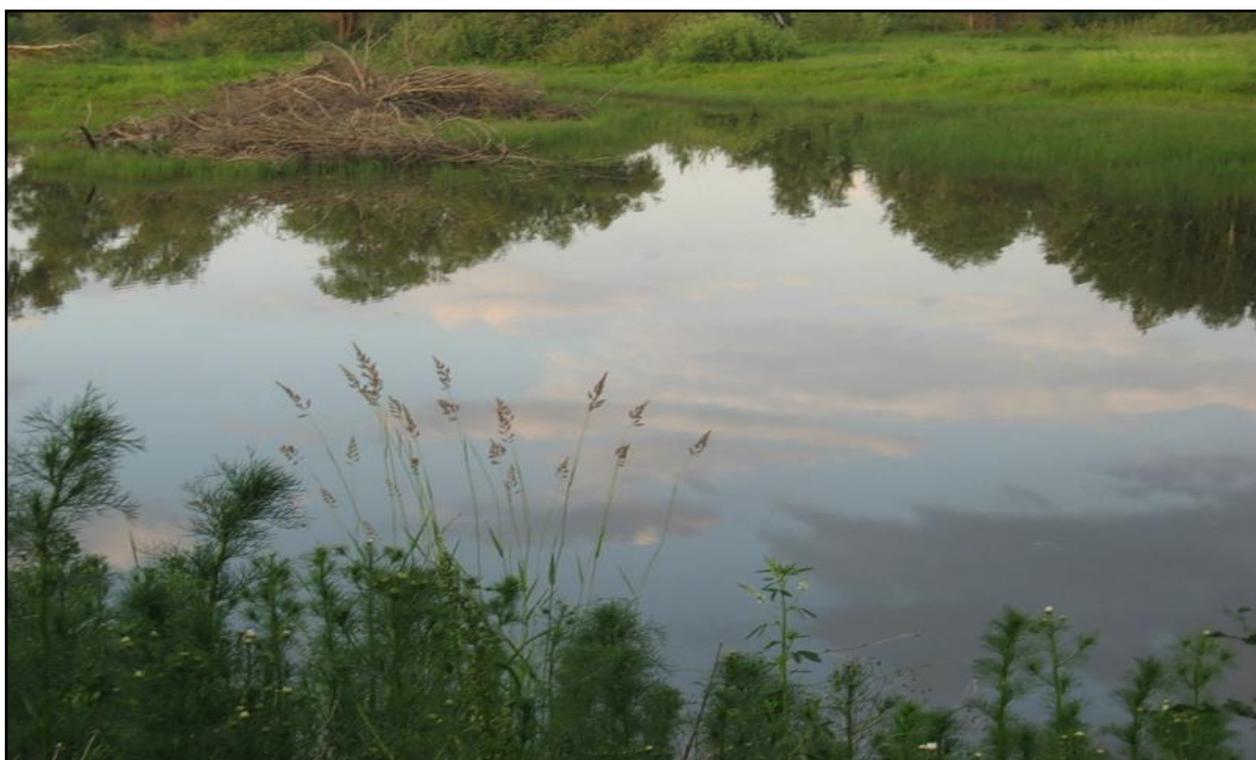


Рис. 6.9. Большое Моховое болото

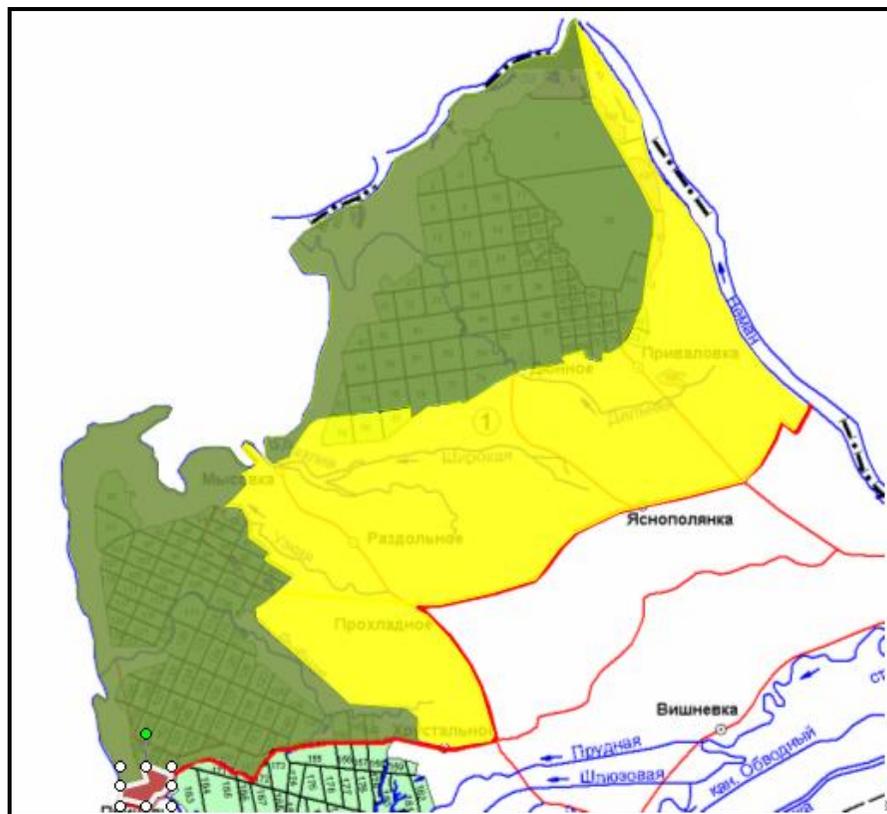
Особо охраняемая зона ГПЗ «Дюнный» включает верховое болото Чистое, основные пойменные и облесенные территории, побережье залива, в зоне обеспечивается режим особой охраны малонарушенных болотных, лесных и прибрежных экосистем, биологического разнообразия, включая как редкие, включенные в Красные книги виды растений и животных, так и иные виды. Особо охраняемая зона ГПЗ «Громовский» включает все массивы верховых болот и все земли государственного лесного фонда в границах заказника, в зоне обеспечивается режим особой охраны малонарушенных болотных и лесных экосистем, биологического разнообразия.

**2) зона регламентируемого хозяйственного использования** включает в себя участки, не вошедшие в особо охраняемую зону, в зоне обеспечивается режим охраны фрагментов малонарушенных болотных и лесных экосистем, биологического разнообразия, включая редкие виды растений и животных, режим охраны применяется в сочетании с режимом регламентированного хозяйственного пользования, на территории зоны запрещается проведение работ, нарушающих гидрологический режим, вне территории населенных пунктов, устройство свалок, загрязнение территории, рек и болот бытовыми, промышленными и сельскохозяйственными отходами, мусором, любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов, на территории зоны разрешаются традиционные формы ведения личного подсобного и фермерского хозяйства, проведение противопожарных и лесозащитных мероприятий, охота в соответствии с действующим законодательством, за исключением периода с 1 апреля по 1 июля.

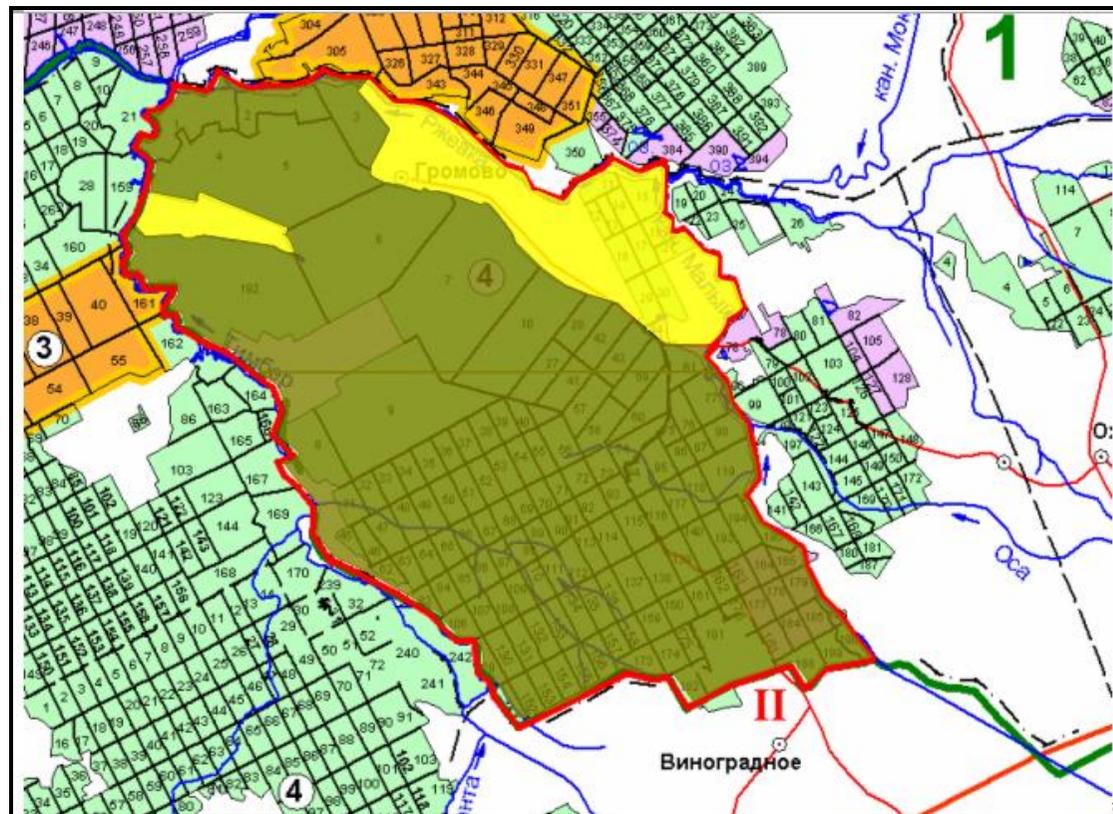
На территории ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский» организуется специальный мониторинг природных комплексов и объектов естественных и антропогенных процессов:

- мониторинг антропогенного загрязнения наземной природной среды (побережий водоемов, лесных, болотных, лесоболотных экосистем);
- мониторинг форм и интенсивности воздействия туристическо-экскурсионной и рекреационной нагрузки на ключевые природные комплексы - верховые болота;
- лесопатологический мониторинг лесных участков. Общий, рекогносцировочный и детальный надзор за основными видами насекомых-вредителей и болезнями на серии пробных площадей, включая проведение феромонного надзора за отдельными видами насекомых;
- мониторинг состояния популяций копытных животных. Контроль за динамикой численности косули, кабана, лося, благородного оленя;
- мониторинг состояния редких и особо охраняемых видов. Мониторинг мест распространения редких видов высших растений, лишайников и грибов согласно списку Красной книги Калининградской области;
- мониторинг мест распространения редких видов птиц согласно списку Красной книги Калининградской области. Оценка состояния видов на территории государственного природного заказника.

Государственный природный заказник «Дюнный»



Государственный природный заказник «Громовский»



Условные обозначения

-  - зона особого охранного режима
-  - зона регламентируемого хозяйственного использования

Рис. 6.10. Функциональное зонирование территорий ООПТ «ГПЗ «Дюнный» и «ГПЗ «Громовский» с обозначением границ заказников и выделяемых зон

## Мероприятия в области охраны особо охраняемых природных территорий

Агентством по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области в 2012 году было проведено 33 проверки по соблюдению хозяйствующими субъектами требований законодательства Российской Федерации в сфере природопользования и охраны окружающей среды, из них:

- по контролю и надзору в области организации и функционирования ООПТ федерального значения - **10** проверок;
- по государственному лесному контролю и надзору на землях ООПТ - **1** проверка.

Мероприятия, проводимые Правительством Калининградской области в сфере усовершенствования существующей сети особо охраняемых территорий, являются значительными и перспективными и требуют дальнейшего продолжения работ по учреждения ООПТ, поскольку целый ряд природных комплексов области нуждается в охране.



Рис. 6.11. Выявленные факты незаконной рубки на территории ГПЗ «Громовский»

## Раздел VII. Промышленные и транспортные аварии и катастрофы

Территория Калининградской области характеризуется высокой концентрацией промышленного производства, развитой сетью всех видов транспортных коммуникаций федеральной и региональной значимости. На территории области размещены региональные органы управления и надзора за деятельностью объектов экономики и инфраструктуры.

На территории Калининградской области находится 79 потенциально-опасных объектов, из них химически опасных 19, взрывопожароопасных 60.

Таблица 7.1.

**Характеристика потенциально опасных объектов**

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.		Степень износа, %			
					Основных производственных фондов		Систем защиты	
	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.
Радиационно - опасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Химически опасные	24	24	2,5	2,5	69	70	70	70
Взрывоопасные	2	-	1,3	-	60	-	66	-
Пожароопасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Взрывопожароопасные отдельные объекты	-	-	-	-	-	-	-	-
Газопроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепродуктопроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Промысловые трубопроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидротехнические сооружения	229	196	70	62	69	68	71	71
Критически важные объекты	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: В 2013 году в связи с переходом на безопасное производство исключены из Перечня химически опасных объектов 5 организаций:

1. Приемно-аппаратный пункт ОАО «Молоко».
2. ОАО «Багратионовский мясокомбинат».
3. ОАО «Полесский рыбоконсервный завод».
4. ОАО «Балко» г. Светлый.
5. ООО «Гусевмолоко».

В 2012 году на территории Калининградской области чрезвычайных ситуаций не произошло (в 2011 году – 4 ситуации).

Причиной уменьшения количества ЧС является уменьшение рисков природного характера при прохождении атмосферных циклонов на территории Калининградской области. На территории Калининградской области по средствам массовой информации была проведена разъяснительная работа с целевой аудиторией.

Сравнительная характеристика чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории Калининградской области в 2011-2012 годах, представлена на рисунке 7.1.

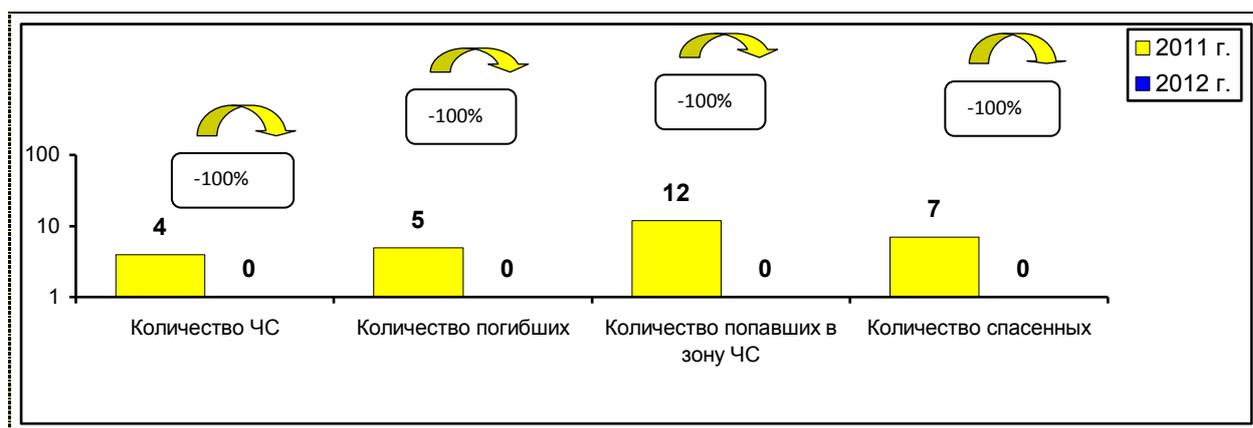


Рисунок 7.1. Количество ЧС и их последствий за 12 месяцев 2012 года

На территории Калининградской области отмечается тенденция уменьшения количества ЧС по сравнению с АППГ.

На территории Калининградской области осуществляют свою производственную деятельность 12 потенциально опасных объектов (далее – ПОО), в районах расположения которых, в соответствии с Перечнем ПОО, утвержденным распоряжением Губернатора Калининградской области, должны создаваться локальные системы оповещения персонала объекта и населения, проживающего вблизи ПОО.

Локальные системы оповещения (далее – ЛСО) созданы в районах размещения 12 ПОО, что составляет 100 % от требуемого.

Техническими средствами ЛСО охвачено 121 тысяч человек или 100 % населения, проживающего в районах размещения этих объектов.

Таблица 7.2.

Показатели создания локальных систем оповещения на потенциально опасных объектах Калининградской области

Тип объекта	Всего объектов данного типа, %		Имеют ЛСО (% к их общему количеству)	
	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.
На ядерно и радиационно опасных объектах	-	-	-	-
На химически опасных объектах	12	12	100	100
На гидротехнических сооружениях	-	-	-	-

### Состояние обстановки с пожарами



Рис. 7.2. Распределение количества погибших, травмированных и спасенных на пожарах за период – 2006-2012 гг.

### Радиационная безопасность

Радиационная безопасность населения обеспечивается эффективностью планирования и проведением мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии, а также организацией системы информирования о радиационной обстановке.

Событий, подлежащих расследованию и учёту в соответствии с порядком и критериями, установленными нормативными правовыми актами, федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии и рекомендациями МАГАТЭ, относящие к незаконному обороту радиоактивных материалов (НОРМ) в 2012 году не зафиксировано.

Данные о наличии в Калининградской области радиационных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) на радиационно - опасных объектах представлены таблице 7.3.

Таблица 7.3.

#### Радиационно-опасные объекты Калининградской области

№	Наименование организации	Наличие РВ и РАО		
		ЗРИ*	ОРИ**	РАО
<b>Объекты здравоохранения</b>				
1	ГБУЗ «Областная клиническая больница»	21 шт.	-	-
2	ООО «Санаторий «Отрадное»	-	0,000012 кг	
<b>Объекты экономики</b>				
3	ООО «Неманский целлюлозно-бумажный комбинат»	1 шт.		
4	ООО «Лукойл-КМН»	3 шт.		
5	ОАО «150 авиационный ремонтный завод»	60 шт.		
6	ЗАО «Алко-Нафта»	4 шт.		
<b>Научно-исследовательские учреждения</b>				
7	ОАО «Калининградгеофизика»	10 шт.		
8	ФГУП «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»	-	1,31 кг	
<b>Транспортные сферы</b>				
9	ОАО «Федеральная пассажирская компания» Калининградский филиал ОАО «ФПК»			
<b>Временный пункт хранения радиоактивных отходов</b>				
10	Химико-радиометрическая лаборатория ГУ «ОГПС и ГО»	19 шт.	-	-

\*- закрытый радионуклидный источник

\*\* - открытый радионуклидный источник

Фактическое наличие радиоактивных веществ и радиоактивных отходов соответствует учетным данным.

Чрезвычайных ситуаций в организациях и на объектах, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, не зафиксировано. Событий, важных для безопасности персонала объектов или населения и классифицируемых по Международной шкале ядерных событий INES, не произошло.

В 2012 году создан фрагмент опытного района, который является составной частью мероприятий по развертыванию в Российской Федерации государственной системы противодействия НОРМ, с последующей возможной интеграцией ее в единую международную систему. «Концепция

развития фрагмента опытного района государственной системы противодействия незаконному обороту радиоактивных материалов в Калининградской области до 2013 года» утверждена постановлением Правительства Калининградской области от 28.10.2011 г. № 818.

В создании фрагмента опытного района участвовали:

- Координационный центр по созданию систем безопасности и управления «Атомбезопасность» Росатома;
- Шведское Агентство радиационной безопасности;
- Правительство Калининградской области.

Работы по созданию фрагмента опытного района на базе ГБУ КО «Отряд государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий гражданской обороны» проведены в 2011-2012 гг.

Шведское Агентство радиационной безопасности профинансировало разработку и создание мобильной автоматизированной системы обнаружения радиоактивных материалов (350 тыс. евро).

Координационный центр по созданию систем безопасности и управления «Атомбезопасность» Росатома выполнил работы по созданию мобильной автоматизированной системы обнаружения радиоактивных материалов. Мобильная система выполнена на базе шасси «Форд Транзит». Информация от мобильного комплекса поступает в Центр автоматизированного сбора, обработки, анализа и реагирования на сигналы и факты незаконного оборота радиоактивных материалов в Калининградской области.

Мобильная система в режиме реального времени может выполнять:

- мониторинг радиационной ситуации с отображением на карте;
- обнаружение при стоянке и на скорости до 100 км/час;
- обмен информацией с удаленным информационным центром.

Всего на территории области находятся 9 (девять) организаций, осуществляющих свою деятельность в области использования атомной энергии, находящиеся под надзором Ростехнадзора.



Рис.7.3. Мобильная система обнаружение радиоактивных материалов

## Раздел VIII. Образование отходов производства и потребления, обращение с ними

Ежегодно на предприятиях Калининградской области образуется порядка 550 - 600 тысяч тонн отходов. На полигоны ТБО ежегодно вывозится порядка 2 млн.м<sup>3</sup> отходов, на долю населения приходится больше половины отходов.

В последние годы Министерством ЖКХ и ТЭК Правительства Калининградской области совместно с администрациями муниципальных образований ежегодно пересматривается и утверждается временный перечень свалок ТБО. В 2012 году определено 30 мест для складирования и размещения ТБО на территории области. С открытием нового полигона ТБО в пос. Барсуковка количество объектов для размещения бытовых отходов сократилось до 21 объекта (закрыты поселковые свалки в Черняховском, Краснознаменском, Славском и Неманском муниципальных районах). На территориях закрытых свалок проводятся работы по рекультивации. На действующих свалках организованы и осуществляются необходимые текущие мероприятия по улучшению их санитарно-технического состояния. Вместе с тем, техническая эксплуатация ряда свалок, их устройство не отвечают требованиям санитарного законодательства.

Ряд действующих и закрытых полигонов отходов вошел в перечень объектов накопленного экологического ущерба, расположенных на территории области (таблица 8.1). Работа по выявлению данных объектов была проведена Правительством Калининградской области совместно со Службой по экологическому контролю и надзору Калининградской области в 2012 году. Всего в Перечень вошло 28 объектов, включая короотвалы золоотвалы, водные объекты, подвергшиеся неоднократному загрязнению недостаточно очищенных сточных вод, земельные участки, загрязненные нефтепродуктами, склады пестицидов и ядохимикатов. Из определенных 28 объектов – 15 являются полигонами промышленных и твердых бытовых отходов.

Для действующих полигонов отходов, вошедших в перечень объектов накопленного экологического ущерба, предусмотрено проведение работ по экологическому восстановлению по истечении срока использования с разработкой соответствующей проектной документации. Для закрытых полигонов необходима рекультивация нарушенных земель и другие мероприятия по ликвидации накопленного ущерба.

В настоящее время Правительством Калининградской области ведется активная работа по включению 2 (двух) объектов (короотвал «Дарита» и полигон ТБО в пос. им. А Космодемьянского г. Калининграда) в Федеральную целевую программу Российской Федерации «Ликвидация накопленного экологического ущерба в РФ» (2014-2025 гг.).

Таблица №8.1

**Сведения об объектах накопленного экологического ущерба, расположенных на территории Калининградской области**

Наименование объекта	Вид, характеристика уровня загрязнения	Ориентировочная площадь загрязнения	Собственник (арендатор) загрязненной территории	Период загрязнения	Источник, причина загрязнения	Время и сроки функционирования объекта (источника) загрязнения	Принадлежность источника загрязнения	Возможные пути ликвидации загрязнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО пос.Александра Космодемьянского	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	13,8 га	МО «Город Калининград» Арендатор - МУП «Чистота» г. Калининград	С 1970 г. по настоящее время	Захоронение отходов, действующий, захоронено около 5 млн. тонн	С 1970г. (41 год). Срок закрытия – 2014г. Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов г. Советск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	80,0 тыс.кв.м	Муниципальное образование «Советский городской округ»	С 1950г. по настоящее время	Захоронение отходов в черте города, захоронено более 0,3 млн. тонн	Функционирует на протяжении 22 лет, до открытия полигона ТБО в районе п.Барсуковка. Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка ТБО г. Светлый	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	6,6 га	Муниципальное образование «Светловский городской округ»	С 1960г. по настоящее время	Размещение отходов в черте города, захоронено более 0,8 млн. тонн	С 1960г. по 2010г. (50 лет). Не функционирует	муниципальная	Работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Полигон ТБО «Ельники»	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	6,0 га общая площадь, 4 га рабочая площадь	Муниципальное образование «Гвардейский муниципальный район»	С 1998г. по настоящее время	Действующее захоронение ТБО, мощностью 40,0 тыс.м <sup>3</sup> в год. Планируемый объем захоронения 0,9 млн. тонн. В н.в. заполнен на 68%	Действующий до 2020г.	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка ТБО г.Гусев	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	3,8 га	МО «Гусевский муниципальный район»	С 1985г. по настоящее время	Действующее захоронение ТБО, мощностью 9,0 тыс.куб.м в год.	26 лет	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению). Строительство мусоросортировочного комплекса и нового полигона ТБО
Полигон ТБО г.Гурьевск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	1,5 га	Собственник –МО «Гурьевский муниципальный район. Арендатор - МУП ЖКХ «Дело»	С 1992г. по настоящее время	Длительное размещение ТБО (мощностью до 96,0 тыс.куб.м. в год)	19 лет. Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Полигон ТБО	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	50,0 га	МО «Неманский муниципальный район»	С 1967г. по настоящее время	Длительное размещение отходов, накоплено до 822,0 тыс.тонн	44 года Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)

Доклад об экологической обстановке в Калининградской области в 2012 году

Наименование объекта	Вид, характеристика уровня загрязнения	Ориентировочная площадь загрязнения	Собственник (арендатор) загрязненной территории	Период загрязнения	Источник, причина загрязнения	Время и сроки функционирования объекта (источника) загрязнения	Принадлежность источника загрязнения	Возможные пути ликвидации загрязнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Свалка отходов, г.Нестеров	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	5 га	МО «Нестеровский район»	С 1950г. по настоящее время	Длительное размещение отходов	Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов, п.Илюшино	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	1,5 га	Илюшинское сельское поселение	С 2009г. по настоящее время	Размещение отходов	Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов, г.Краснознаменск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	4,7 га	МО «Нестеровский район»	С 1997г. по настоящее время	Длительное размещение отходов	Действующий в течении 14 лет	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов в р-не п.Сосновка	Почва Атмосферный воздух Поверхностные водные объекты	4 га	Дольщики с/х земель; члены СНТ «Сосновка»; Калининградская обл.	1970-2006гг.	Длительное размещение отходов, захоронено от 600 до 900 тыс.куб.м	С 1970 по 2006гг. (26 лет). Не функционирует	муниципальная	Работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Полигон твёрдых бытовых и промышленных отходов «Круглово», п.Круглово	Почва Атмосферный воздух Поверхностные и подземные водные объекты	3.0 га	Арендатор - ОГУП «Единая система обращения с отходами»	С 1977г. по настоящее время	Накоплено около 500 тыс. тонн твердых бытовых и промышленных отходов, объект первоначально формировался как свалка ТБО	С 1977г. (34 года). Действующий	государственная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов, г.Озерск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	2,5 га	МО «Озерский муниципальный район»	Начальный период не установлен, до 2010г.	Длительное размещение отходов	С послевоенного времени до 2010г. Не функционирует	муниципальная	Работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов, г.Полесск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	3,7 га	МО «Полесское городское поселение»	С 1960г.	Длительное размещение отходов	С 1960г. по настоящее время. Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)
Свалка отходов, г.Черняховск	Почва Атмосферный воздух Подземные воды	4,7 га	МО «Черняховский муниципальный район» Арендатор – ООО «Чистота»	С 1960г.	Длительное размещение отходов. Захоронено 4,3 млн. тонн отходов	С 1960г. по настоящее время. Действующий	муниципальная	По истечении срока использования - работы по экологическому восстановлению (требуется разработка проекта по экологическому восстановлению)

В марте 2012 года Правительством Калининградской области принята долгосрочная целевая программа «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области». Программа рассчитана на период до 2016 год, общий объем финансирования составит 625652,757 тысячи рублей. В рамках программы планируется строительство двух полигонов ТБО, двух мусоросортировочных комплексов при полигонах, мусороперерабатывающего завода, семи стационарных мусороперегрузочных станций с элементами первичной сортировки, восемнадцати мобильных мусороперегрузочных станций. Также будет осуществляться проект по организации раздельного сбора ТБО в пилотных муниципальных образованиях области. Конечным результатом реализации Программы ожидается повышение уровня экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, уменьшение негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, создание усовершенствованной системы сбора, вывоза, переработки и утилизации отходов производства и потребления.

Таким образом, в рамках целевой программы обращения с твердыми бытовыми отходами, предусматривается эксплуатация в области только 4 (четырёх) полигонов ТБО, которые обеспечат прием ТБО с территории всей области.

В настоящее время завершено строительство и начата эксплуатация нового полигона ТБО для г. Советска, Неманского и Славского районов в пос. Барсуковка Неманского района.

Продолжается реализация международной программы «Интеррег/Тасис», в рамках которого ведется строительство полигона и мусоросортировочного комплекса в пос. Жаворонково Гусевского муниципального района.

В рамках реализации Постановления главного государственного санитарного врача по Калининградской области «О проведении дезинфекционных мероприятий при сборе и перевозке твердых бытовых отходов» от 18.02.08 г. №2 действуют площадки для мойки спецавтотранспорта и контейнеров на территории полигонов ТБО в г.Калининграде, г. Светлом, Гвардейском, Нестеровском, Краснознаменском, Правдинском, Гусевском, Черняховском, Озерском районах. В г. Светлом мойка и дезинфекция автотранспорта и контейнеров проводится на площадке автобазы.

Сбором, вывозом ТБО занимаются специализированные коммунальные службы и индивидуальные предприниматели. Крупнейшими в г. Калининграде и Калининградской области являются ОГУП «Единая система обращения с отходами», МУП «Чистота», ИП Ильин В.Н., ООО «Бобкет-Калининград», ООО «Универсал» и пр.

На территории Калининградской области действует около 4,5 тысяч контейнерных площадок, на которых установлено около 11 тысяч контейнеров для сбора твердых бытовых отходов разной модификации, 30% из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. Для сбора и вывоза ТБО используется около 200 единиц специализированной техники. Расчетная потребность в специальной технике для вывоза мусора, по данным Правительства Калининградской области и по заявкам муниципальных

образований, составляет 94 единицы мусоровозной техники и 44 иных вида уборочной техники.

Промышленные отходы III и IV класса опасности вывозятся на полигоны для ТБО, временный сбор и хранение промышленных отходов осуществляется на оборудованных площадках предприятий. Ртутьсодержащие отходы направляются на демеркуризацию в специализированное учреждение ООО «Синтез Лтд». Накопление и временное хранение радиоактивных отходов предусмотрено в спецхранилище химико-радиометрической лаборатории ГУ КО «Отряда государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий ГО».

В области организована централизованная система утилизации медицинских отходов класса «Б» и «В», помимо Центральной городской больницы утилизацией медицинских отходов занимаются также специализированные предприятия: ООО «Универсальные технологии», где имеются установки по сжиганию биологических и медицинских отходов: крематор «Quick Fire» отечественного производства и французский инсинератор «Мюллер», а также ООО «Калининград Эко», где оборудован инсинератор ИИ-50.02К. Рентгенологическая пленка и реактивы направляются на утилизацию на предприятие ООО «Аргентум плюс», где используются для извлечения драгметаллов.

Работа по предотвращению антропогенного загрязнения почвы активно поддерживается Правительством Калининградской области.

В мае 2008 года в Кодекс об административных нарушениях Калининградской области внесены поправки, предусматривающие административную ответственность за размещение отходов производства и потребления вне специально отведенных мест и нарушения правил санитарного содержания и благоустройства территорий. Размер штрафов на юридических лиц предусмотрен от 50 тысяч до 1 (одного) миллиона рублей.

С 2008 года в области работает Административно-техническая инспекция Правительства Калининградской области, к полномочиям которой отнесены вопросы контроля за санитарной очисткой и благоустройством городов и поселков. По данному вопросу организовано взаимодействие между инспекцией и Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области. Рейды по территориям муниципальных образований комиссий в составе представителей Административно-технической инспекции, ГИБДД, администраций муниципалитетов проводятся еженедельно.

Управлением Росприроднадзора по Калининградской области в течении 2012 года было выявлено 130 несанкционированных свалок ТБО объемом около 1435,0 м<sup>3</sup>, на площади около 5943,0 м<sup>2</sup>. По состоянию на 01.01.2013 г. ликвидировано 100 несанкционированных свалок ТБО объемом около 1751,7 м<sup>3</sup>, на площади около 6424,7 м<sup>2</sup>.

Кроме того, в 2012 году Отделом надзора на море Калининградской области на подведомственной территории осуществлялись мероприятия по выявлению несанкционированных свалок твердых бытовых отходов. Было выявлено 77 свалок ТБО, 67 из них ликвидированы.

### **Разрешительная деятельность по обращению с отходами**

В 2012 году в Управление Росприроднадзора по Калининградской области поступило на рассмотрение 225 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) (в 2011 году - 188), рассмотрено 228 проектов (в 2011 году - 225). По результатам рассмотрения 135 ПНООЛР предприятиям утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (в 2011 году - 122), в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отказано 93 предприятиям (в 2011 году - 103). В 2012 году в Управление было подано 11 заявлений на переоформление документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (в 2011 году - 6), по итогам рассмотрения 9 (девяти) документов нормативы были переоформлены (в 2011 году - 5), 2 заявления были возвращены по просьбе заявителя (в 2011 году - 1 предприятию было отказано в переоформлении документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение). Установленную приказом Минприроды России от 16.02.2010 г. №30 отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) за 2012 год в Управление представили 145 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы и которые в соответствии с Федеральным законом от 24.06.2007 г. №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» относятся к субъектам малого и среднего предпринимательства.

Всего, по данным государственного статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) в 2012 году в Калининградской области зарегистрировано 504 субъекта хозяйственной и иной деятельности, в результате которой образуются отходы производства и потребления. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение установлены для 280 хозяйствующих субъектов (включая предприятия малого и среднего бизнеса, лимиты на размещение отходов для которых устанавливались на основании отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов).

### **Санитарное состояние территорий**

Вопросы санитарного состояния и благоустройства населенных мест еженедельно обсуждаются на оперативном заседании Правительства Калининградской области. Заслушиваются главы администраций муниципальных образований, руководители МВД, ГИБДД, жилищно-коммунальных хозяйств. Управление Роспотребнадзора предоставляет материалы о выявленных нарушениях и принятых мерах.

В 2012 году администрациями муниципальных образований первого и второго уровня - городских и сельских поселений Калининградской области - на условиях софинансирования с Правительством области в рамках целевой программы «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области» была начата разработка генеральных схем санитарной очистки территорий. На разработку генеральных схем было

предусмотрено 3,4 млн. рублей за счет средств областного бюджета. Генеральные схемы санитарной очистки территории, контракты на разработку которых были заключены в 2012 году (61 муниципальное образование), планируется завершить до 01 апреля 2013 года.

В 2012 году была разработана Генеральная схема санитарной очистки территории Городского округа «Город Калининград».

Одним из основных положений Схемы является организация селективного сбора отходов, образующихся от населения г. Калининграда, которое составляет более 430 тыс. человек или около 45% общей численности населения Калининградской области. По состоянию на 01.01.2012 г. в г. Калининграде насчитывается свыше 6500 многоквартирных домов, управление которыми осуществляют около 100 компаний. Вывоз ТБО осуществляется на основании договоров, заключаемых организациями, занимающимися обслуживанием жилищного фонда – управляющими компаниями (93 единицы) и ТСЖ (409 единиц) с мусоровывозящими предприятиями. Самым крупным перевозчиком отходов в г. Калининграде является МУП «Чистота», контейнерный парк предприятия насчитывает более 1200 штук контейнеров различного типа и объема.

Селективный сбор отходов ведется на отдельных промышленных предприятиях и торговых центра. Централизованная система селективного сбора отходов от населения в г. Калининграде отсутствует.

Предлагаемая схема движения отходов представлена на рис. 9.1.

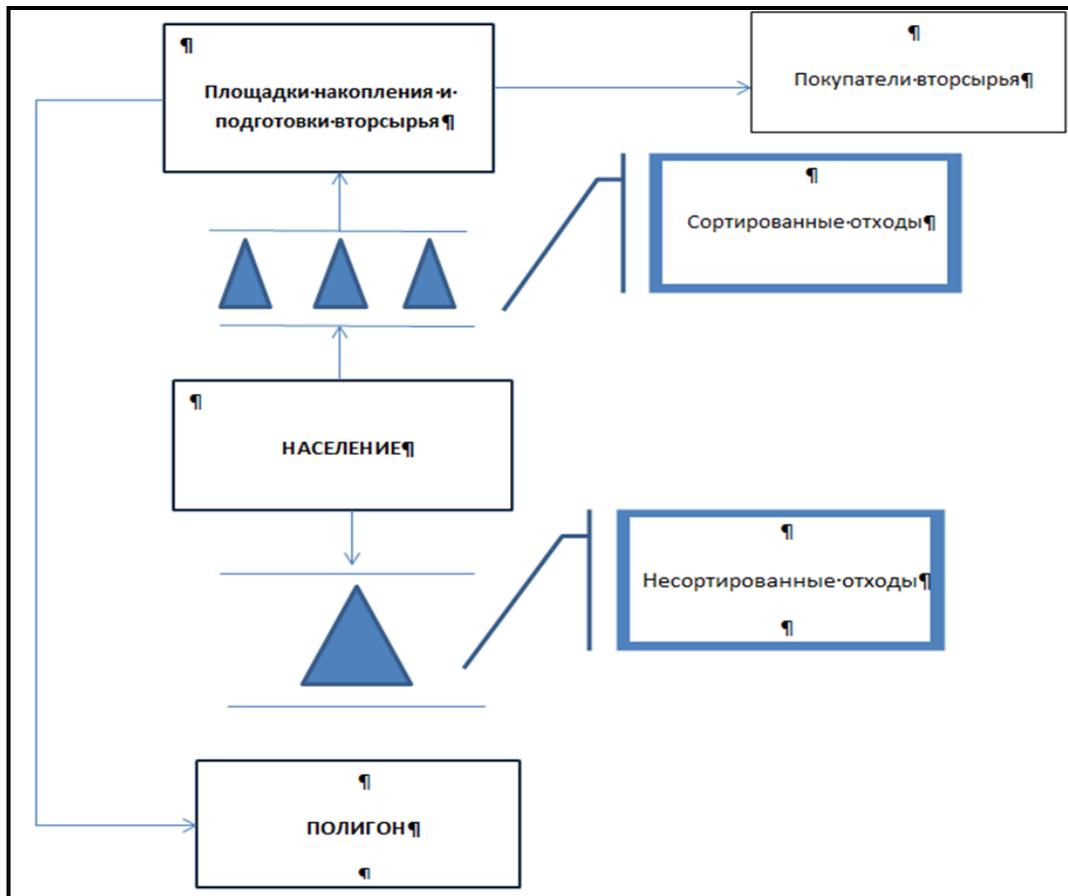


Рис. 9.1. Предлагаемая схема движения отходов в г. Калининграде

Правительством Калининградской области в рамках мероприятий по подготовке в Чемпионату мира по футболу подготовлены предложения по строительству объектов инфраструктуры в сфере обращения с отходами для включения их в проект Государственной программы «Социально-экономическое развитие Калининградской области до 2020 года», в том числе на:

- строительство межмуниципального полигона твердых бытовых и промышленных отходов для нужд городского округа «Город Калининград» - 404,150 млн. рублей;
- строительство мусороперерабатывающего завода – 985,350 млн. рублей;
- строительство (восстановление) контейнерных площадок для раздельного сбора мусора на стадионах, площадках фестивалей болельщиков и прилегающих к ним районах в г. Калининграде и других городах – участниках чемпионата – 12,62 млн. рублей;
- приобретение и размещение контейнеров для раздельного сбора мусора – 26,5 млн. рублей;
- приобретение мусоровозов с целью обслуживания контейнерных площадок для раздельного сбора мусора – 40,29 млн. рублей;
- строительство полигона твердых бытовых и промышленных отходов в районе пос. Круглово Зеленоградского района – 240,0 млн. рублей.

### **Благоустройство**

Во всех муниципальных образованиях области разработаны и утверждены «Правила по благоустройству и очистке населенных мест». В большинстве населенных пунктах организована система плановой очистки территории, разработаны схемы сбора и графики вывоза ТБО.

Для поддержания санитарного состояния территорий привлекается население Калининградской области. В курортных городах на побережье Балтийского моря при финансовой поддержке различных предприятий и организаций ежегодно осуществляются рейды по очистке от мусора прибрежной полосы моря с участием добровольцев из прилегающих населенных пунктов и г. Калининграда, а также школьников и студентов. Подобные акции по очистке и благоустройству территории в виде весенне-осенних месячников имеют место и в городах области.

На протяжении нескольких лет Правительством области проводится конкурс «Самый благоустроенный город и поселок Калининградской области» с присуждением призовых мест и выделением денежных премий по итогам весенних и осенних смотров. В 2012 году призовой фонд составил 100 млн. рублей.

На радио, телевидении, городских рекламных щитах широко используется «социальная» реклама, направленная на повышение санитарной грамотности населения в части соблюдения чистоты населенных мест.

В 2012 году в соответствии с Планом мероприятий, направленных на поддержание чистоты и порядка территории населенных пунктов Калининградской области, утвержденным Министерством ЖКХ Калининградской области проводились следующие экологические мероприятия:

- общественные субботники в поселениях, в том числе с привлечением школьников; проводятся ежемесячно в Балтийском муниципальном районе, в июне - в Краснознаменском МР, май-июнь - Нестеровский район; 30 июня – Светловский ГО;
- конкурс на лучший рисунок на мусорном контейнере (июнь, г. Краснознаменск);
- акция «Экологический десант» - наведение чистоты и порядка в зеленых массивах, в местах общественного отдыха, парка, скверах (июнь, г. Гвардейск);
- экологическая акция к национальному Дню посадки леса - посадка деревьев, цветов, санитарная очистка территорий леса и зеленых зон населенных пунктов поселений (май, Гвардейский район);
- акция «Чистый пляж» (май, г. Зеленоградск; 1 июня, г. Ладушкин; июнь, г. Мамоново, май – г. Полесск);
- акция «Нашим рекам и озерам чистые берега» с привлечением школ, центра культуры, молодежи и спорта (июнь, Краснознаменский район);
- проведение уроков чистоты в школе (21 мая, г. Ладушкин, май – г. Светлый, Славский район – в течении года);
- акция «Зеленый парк» (28 мая, г. Ладушкин);
- акция «Пластик» (28 мая, г. Ладушкин);
- горячая линия «Зеленый патруль» (1 июня, г. Мамоново);
- «Экологическая фотоохота» - создание фото-площадки в социальной сети для сбора фотографий (16 июня, г. Мамоново);
- акция «Охота на пластик» (июнь, г. Мамоново; март-май, г. Неман)
- благоустройство мемориального захоронения «Братская могила», п. Взморье (июнь);
- акция «Охота на пластик» (18.08.2012 г., Пограничное сельское поселение Багратионовского района, июль-август, г. Мамоново);
- конкурс «Лучший двор МО «Нивенское сельское поселение» (август-сентябрь);
- акция «Зеленый город» (август, октябрь, г. Гвардейск);
- акция «Экологический десант» - наведение чистоты и порядка в зеленых массивах, в местах общественного отдыха, парка, скверах (сентябрь, г. Гвардейск);
- акция «Мусорка как шедевр» (сентябрь, г. Гвардейск; август, г. Зеленоградск, пос. Коврово Зеленоградского района, 21 июля г. Мамоново, июль – г. Правдинск, август – сентябрь – Славский район);
- акция «Лучшая улица» - подведение итогов, премирование, выпуск газеты, предоставление заметки в районную газету (пос. Красноторовка Зеленоградского района);
- проведение осеннего месячника по санитарной очистке и благоустройству (октябрь-ноябрь, г. Калининград);
- общественные субботники в поселениях, в том числе с привлечением школьников; проводятся ежемесячно в Балтийском муниципальном районе; июль-октябрь - Краснознаменский район; октябрь – Неманский район; август, октябрь –

г. Пионерский, 25.08 и 13.11 – Светловский городской округ; октябрь – ноябрь – Светлогорский район; октябрь – ноябрь – Советский городской округ;

- очистка от мусора муст отдыха в лесном массиве и излюбленных местах отдыха на водоемах (июль, Краснознаменский район, июль-август, г. Пионерский, сентябрь-октябрь – г. Светлый, октябрь – Черняховский район);

- акция «Чистый пляж» (июль-август, г. Мамоново);

- публикация информации об экологической ситуации в районе (июль, сентябрь, ноябрь – Озерский район);

- проведение уроков чистоты в школах и дошкольных образованиях (сентябрь, г. Пионерский, сентябрь-ноябрь – г. Светлый, Славский район – в течении года);

- проведение конкурса на лучший дизайн мусорного бака (июль, г. Правдинск);

- молодежная акция «Чистый город - чистая совесть» (2 ноября, МАУК МО «СГО» КМЦ, г. Светлый);

- молодежная волонтерская акция «Мусору больше нет!» (28 августа, МАУК МО «СГО» КМЦ, г. Светлый)

- благоустройство мемориального захоронения «Братская могила», п. Взморье (сентябрь);

- акция «Искусство и мусор» (август – сентябрь – Славский район);

- работа профильных экологических лагерей (июль-август, Черняховский МР, МАОУ СОШ № 4, МБОУ «Привольненская СОШ», МБОУ Гимназия № 2, МБОУ СОШ № 6, МБОУ Лицей № 7, МБОУ СОШ № 8, МБОУ «Доваторовская СОШ», МБОУ СОШ № 5, МБОУ Калиновская СОШ).



Рис. 9.1. Экологический десант на Куршской косе

Также, в течении года постоянно проводились следующие мероприятия:

- информирование населения в СМИ об экологической обстановке (Балтийский район, Гурьевский район, Краснознаменский район, г. Правдинск, г. Светлый, Славский район, Янтарный городско округ);

- работала горячая линия по вопросам соблюдения чистоты и порядка (Гурьевский район, Гусевский район, г. Калининград, г. Правдинск, Славский район, Янтарный городской округ);

- работал экологический кружок (г. Полесск, МБОУ «Полесская СОШ»);

- выпускались бюллетени на тему «Грязный двор», «Негативное воздействие на окружающую среду несанкционированных свалок» (Мозырское сельское поселение Правдинского района);

- «Экологическая фотоохота» - создание фото-площадки в социальной сети для сбора фотографий (Славский район).

В ряде муниципальных образований Калининградской области в 2012 году реализовывались мероприятия по благоустройству территории городских и сельских поселений.

Так, выполняя План действия по охране окружающей среды Краснознаменского муниципального района на 2010-2014 годы, утвержденный решением Краснознаменского районного Совета депутатов в 2009 году, на территории Добровольского сельского поселения оборудованы места отдыха на озере Щучье, в лесном массиве вблизи стадиона, на территории памятника природы – парка «Добровольский» с проведением санитарных рубок. Выполнены работы по строительству стадиона в пос. Добровольск, детских игровых площадок в пос. Добровольск, Победино, Новоуральск, Правдино, Острогжское. В пос. Правдино очищены придорожные канавы по ул. Советской. На территории Алексеевского сельского поселения в рамках вышеуказанного Плана выполнено строительство детских площадок пос. Садовое, Илловайское, Заречное, благоустроена территория родника в районе пос. Неманское, арендаторами леса установлено 12 предупреждающих аншлагов вдоль автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, обновлены места отдыха и рыбной ловли в районе пос. Долгое, инвестором создана зона отдыха на рукотворных озерах в пос. Никольское с ловлей карпа. На территории Весновского сельского поселения установлены детские игровые площадки в пос. Толстово и Узловое, промыта канализационные сети и смотровые колодцы от жилого массива по ул. Гусева в пос. Весново, проводилась уборка вековых деревьев в пос. Весново, поваленных ураганным ветром 09.07.2012 г. В городе Краснознаменске проводилась выбраковка и ликвидация больных и аварийных деревьев, промывка участков ливневой канализации.

В г. Немане были проведены мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок, рекультивации полигона твердых бытовых отходов в г. Немане, сумма финансирования составила 250 тысяч рублей. Кроме того, приобретались новые контейнеры для сбора отходов, обустроивались контейнерные площадки, были закуплены и установлены урны для мусора. На указанные мероприятия было затрачено 327 тысяч рублей.

В г. Полесске в целях реализации Программы Калининградской области «Экологическое оздоровление территории Калининградской области на 2008-2013 годы» было обустроено 15 контейнерных площадок, проведены работы по озеленению территории городского поселения – высажены деревья и кустарники: туи – 100 штук, сосны – 250 штук, рябина – 1000 штук, розы – 100 штук. Для приведения территории города в надлежащее санитарное состояние после зимнего периода и проведения весенних благоустроительных работ проведено 4 (четыре) субботника с привлечением горожан и трудовых коллективов предприятий и организаций всех форм собственности. Произведена опилковка 73 деревьев.

В Большаковском сельском поселении Славского района приобретено и установлено 40 контейнеров для сбора отходов, оборудовано 8 (восемь) контейнерных площадок.

В Нестеровском районе области была разработана и реализована программа по очистке береговой линии и русла реки Красной от хозяйственно-бытового мусора и мероприятий по предотвращению ее дальнейшего загрязнения. Администрации муниципальных образований Нестеровского района совместно с БУК «Культурно-Досуговый центр» и волонтерами приняли участие в природоохранной акции «Водным объектам – чистые берега и причалы», направленную на сохранение природных ресурсов, в ходе которой была проведена уборка водоохранной зоны и прибрежной полосы поверхности водного объекта от мусора на территории поселка Краснолесье на реке Синяя и на реке Писса.

По программе конкретных дел по комплексному благоустройству муниципального образования «Пионерский городской округ» на 2012 год было выполнено оборудование мест для сора ТБО (три контейнерные площадки) на общую сумму 120 тысяч рублей.

В Гусевском муниципальном районе в 2012 году по Программе Конкретных дел было отремонтировано 15 и реконструировано 13 контейнерных площадок, закуплено и установлено (с заменой) 45 контейнеров и установлено 50 новых урн. Проведено 2 (два) субботника, в апреле и сентябре 2012 года.

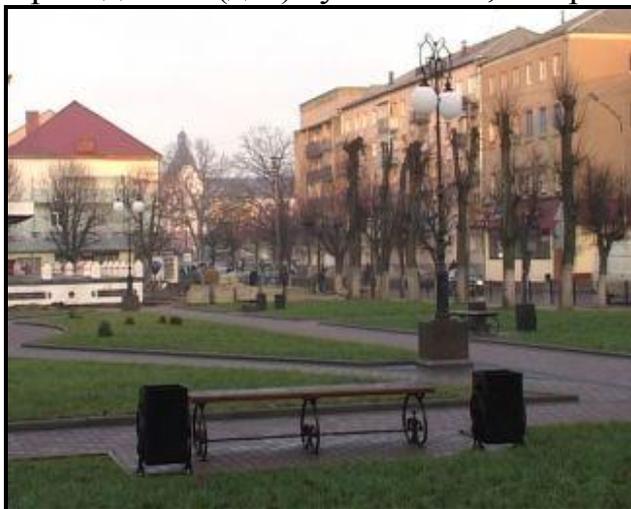


Рис. 9.2. Новые урны, г. Гусев



Рис. 9.3. Контейнер для сбора ТБО в пос. Михайлово Гусевского района

В Багратионовском муниципальном районе в 2012 году приобретались контейнеры для сбора отходов, в том числе для специализированные урны для сбора люминесцентных ламп (в г. Багратионовске, пос. Долгоруково). Также, были организованы обрезка и формирование крон деревьев, установка урн, посадка деревьев и кустарников, ликвидация несанкционированных свалок, очистка озер, мелиоративных каналов ручьев от мусора.

В Советском городском округе с 01 апреля по 30 мая 2012 года и с 20 октября по 20 ноября 2012 года были организованы месячники с общегородским субботниками по санитарной очистке и благоустройству территории городского округа. В сентябре 2012 года также был проведен субботник в рамках проекта Всероссийской уборки «Сделаем». Осуществляется постоянный контроль за санитарным состоянием территории общественной организацией «Экологический патруль», созданной при Совете ветеранов войны, труда, вооруженных сил и правоохранительных органов. Ликвидация несанкционированных свалок проводилась силами МБУ «Сервис» за счет субсидий на выполнение муниципального задания. 12 мая 2012 года была проведена акция «День посадки леса», в результате акции было высажено 60 саженцев деревьев и 537 кустарников. 20 октября 2012 года была организована акция «Живи, лес», было высажено 212 штук саженцев.



Рис. 9.2. Акция «День посадки леса» в г. Советске

### Международные проекты в области обращения с отходами

В сфере обращения с отходами в Калининградской области был успешно реализована вторая фаза **Проекта BALTAZAR: «Защита Балтийского моря от воздействия основных наземных источников: сокращение биогенной нагрузки от сельского хозяйства и рисков, связанных с опасными отходами».**

Вторая фаза проекта BALTHAZAR, а именно «Информационная и организационная поддержка в развитии сбора и утилизации ртутисодержащих отходов (PCO) в Калининградской области» была завершена в 2012 году. Финансирование проекта осуществлялось также за счет Хельсинской комиссии.

Основными задачами данной фазы являлась экологическая и экономическая оценка системы утилизации РСО в Калининградской области, а также разработка рекомендаций по организации учета и отдельного сбора РСО в пилотных муниципалитетах Калининградской области.

В качестве пилотных муниципалитетов выступили МО «Городской округ «Город Калининград», МО «Зеленоградский район» и МО «Светлогорский муниципальный район».

В ходе реализации проекта на территории Калининградской области, при активном содействии представителей Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области, участников рабочей группы и муниципальных властей для пилотных муниципалитетов были приобретены контейнеры для сбора РСО в количестве 47 больших и 19 малых, а также 24 демеркуризационных комплекта. 25 сентября 2012 год в МО «Зеленоградский район» было передано 25 контейнеров для сбора РСО и 6 демеркуризационных комплектов. 02 октября 2012 года в МО «Светлогорский район» передано 11 контейнеров для сбора РСО и 6 (шесть) демеркуризационных комплектов.

В рамках проекта были проведены тематические занятия для школьников и студентов, творческий конкурс, опубликованы статьи в местных СМИ, проведена демонстрация рекламных видеороликов. На улицах г. Калининграда и г. Зеленоградска размещено по два информационных баннера. Также в рамках информационной кампании на улицах всех трех муниципалитетов волонтерами проводилось интервьюирование местного населения по вопросам обращения с РСО.



Рис. 8.1. Реализация мероприятия проекта BALTHAZAR Передача демеркуризационных комплектов в администрацию МО «Светлогорский муниципальный район»

## Раздел IX. Экологические программы.

### Реализация программ, в которых предусмотрено выполнение экологических мероприятий

Правительство Калининградской области уделяет большое внимание вопросам в области охраны окружающей среды на территории Калининградской области.

С этой целью реализуется целевая программа Калининградской области «Экологическое оздоровление территории Калининградской области на 2008-2013 годы».

Программа согласуется с основными положениями долгосрочной экономической и социальной политики Калининградской области и включает в себя следующие направления:

- 1) регулирование воздействия хозяйственной и иной деятельности на качество окружающей среды Калининградской области;
- 2) охрана и восстановление лесных, водных ресурсов и водных объектов Калининградской области;
- 3) охрана и рациональное использование недр Калининградской области;
- 4) сохранение биологического разнообразия и развитие системы особо охраняемых природных территорий Калининградской области;
- 5) экологическое образование и просвещение населения Калининградской области;
- 6) природоохранные мероприятия, реализуемые в рамках проектов приграничного сотрудничества.

Каждое направление имеет конкретную цель и задачи, решение которых позволяет обеспечить улучшение экологической ситуации и снятие напряженности в определенной области природопользования.

#### **Выполненные мероприятия**

В рамках данной Программы в 2012г. с целью реализации комплекса природоохранных мероприятий по регулированию воздействия хозяйственной и иной деятельности на качество окружающей среды велись следующие работы:

##### **Охрана атмосферного воздуха**

- строительство котельной с подключением к ней зданий школы, детского сада, больницы, строящегося 32-квартирного жилого дома по ул. Пролетарской, 8-В в пос. Железнодорожный Правдинского района, Калининградская область;
- реконструкция (перевод) на природный газ котельной № 5 пос. Донское по адресу: Калининградская область, пос. Донское, ул. Железнодорожная 1а;
- реконструкция котельной (по переводу на газ) по ул. Тургенева, 4 в г. Зеленоградске Калининградской области;
- строительство газовой котельной городской больницы № 1 по ул. Чапаева, 26-28 в г. Калининграде.

##### **Охрана водных объектов**

- строительство первой очереди объединенных очистных сооружений с канализационными объектами и сетями г.Калининграда;

- реконструкция канализационных очистных сооружений г. Гурьевска Калининградской области;
  - строительство объединенных очистных сооружений производительностью 25000 м<sup>3</sup>/сут в г. Советске Калининградская область;
  - строительство общегородских канализационных очистных сооружений производительностью 25000 м<sup>3</sup>/сутки в г. Черняховске по ул. Калининградской;
  - строительство канализационных очистных сооружений производительностью 9000 м<sup>3</sup>/сутки г. Светлого Калининградской области;
  - строительство канализационного коллектора для комплексной застройки Юго-Восточного жилого района г. Калининграда;
  - мониторинг устьевых участков водотоков, впадающих в реку Преголя;
  - капитальный ремонт гидроузла на реке Красная (ул. А. Невского, г. Гусев (муниципальная собственность));
  - разработка проекта капитального ремонта водосбросного сооружения на пруду Чистый в Гурьевском муниципальном районе Калининградской области (бесхозное);
  - установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Шлюзовая в Славском районе Калининградской области;
  - очистка пруда Мельничный на реке Правда в городе Правдинске;
- Обращение с отходами производства и потребления
- строительство полигона твердых бытовых отходов мощностью до 40 тысяч тонн в год на территории Гусевского округа в районе пос. Жаворонково Калининградской области;
  - строительство мусоросортировочного комплекса на территории Гусевского района (производственный корпус);
  - в муниципальных образованиях Калининградской области за счет местных бюджетов проведены работы по обустройству полигонов твердых бытовых отходов, обустройству контейнерных площадок для твердых бытовых отходов, озеленению территорий, приобретению и установке контейнеров для ТБО, ликвидации несанкционированных свалок мусора.

Охрана растительных и животных видов и среды их обитания

- охрана растительных и животных видов и среды их обитания;
- ведение государственного мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению Красной книги;
- лесовосстановление, рубки ухода в молодняках, лесопатологическое обследование, устройство противопожарных барьеров, уход за ними, строительство дорог противопожарного назначения, уход за дорогами противопожарного назначения, тушение лесных пожаров.

Общий объём финансирования мероприятий Программы, с учетом финансирования по федеральным, областным и муниципальным целевым программам в 2012 году составил 4450,29 млн. рублей, из них:

- федеральный бюджет – 3684,79 рублей;
- областной и местные бюджеты – 696,92 рублей;
- внебюджетные источники - 68,58.

## **Региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области**

29 марта 2012 года Правительством Калининградской области принято постановление № 177 «О региональном кадастре отходов производства и потребления Калининградской области». Данное постановление определяет порядок создания и ведения регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Калининградской области.

Региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области - это информационная основа для регулирования деятельности в области обращения с отходами, в том числе осуществления государственного экологического контроля исполнительными органами государственной власти области, организации сбора, вывоза промышленных и бытовых отходов органами местного самоуправления муниципальных образований, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Региональный кадастр представляет собой свод данных всех видов отходов, образующихся, накапливаемых, транспортируемых, перерабатываемых в пределах Калининградской области, технологий и установок по использованию и обезвреживанию отходов, имеющих на территории региона.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, деятельность которых в той или иной степени связана с любым этапом обращения с отходами производства и потребления (образованием, сбором, накоплением, использованием, обезвреживанием, транспортированием, размещением) должны предоставлять информацию об отходах производства и потребления до 01 апреля года, следующего за отчетным.

Данные для ведения регионального кадастра отходов представляют в электронном виде (на сайте [www.ecatk.ru](http://www.ecatk.ru)) или на бумажном носителе в Службу по экологическому контролю и надзору Калининградской области.

Региональный кадастр отходов производства и потребления включает в себя:

- региональный классификационный каталог отходов производства и потребления (далее - классификационный каталог);
- банк данных об отходах производства и потребления;
- банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов.

Региональный классификационный каталог отходов основан на федеральном классификационном каталоге отходов, где каждому виду присвоен соответствующий 13-значный код. Учету в региональном классификационном каталоге отходов (далее – РККО) подлежат все виды отходов, образующиеся в Калининградской области, за исключением радиоактивных и биологических отходов, а также отходов лечебно-профилактических учреждений. РККО формируется на основе исходных данных о физико-химических характеристиках и составе отходов, предоставляемых органами местного самоуправления, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями согласно порядку, установленному Правительством Калининградской области. Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области наделена

полномочиями по внесению предложений по дополнению РККО на основании обобщенных данных об отходах.

Банк данных отходов производства и потребления регионального кадастра отходов состоит из следующих информационных блоков:

- блок «Первичная информация», содержит исходную информацию, представляемую природопользователями по установленному регламенту в региональный кадастр отходов в соответствии с настоящим порядком, установленным Правительством Калининградской области;

- блок «Образование отходов», содержит информацию об образовании отходов производства и потребления в Калининградской области;

- блок «Использование (обезвреживание) отходов», содержит информацию по обработке и использованию отходов производства и потребления в Калининградской области;

- блок «Транспортирование отходов», содержит информацию о транспортировке отходов производства и потребления в Калининградской области;

- блок «Размещение отходов», содержит информацию о размещении отходов, образующихся у индивидуальных предпринимателей и юридических лиц Калининградской области.

Банк данных о технологиях и установках использования и обезвреживания отходов производства и потребления включает в себя следующие данные:

- общие сведения о разработчиках технологий по переработке и/или обезвреживанию отходов;

- сведения о технологиях использования и/или обезвреживания отходов производства и потребления;

- сведения об установках по использованию и/или обезвреживанию отходов производства и потребления;

- сведения об индивидуальных предпринимателях и юридических лицах, специализирующихся на переработке (обезвреживании) отходов производства и потребления в Калининградской области.

Представленная природопользователями информация систематизируется и формируется в банк данных об отходах производства и потребления, о технологиях использования и обезвреживания отходов.

После заполнения отчетных форм в соответствующих разделах кадастра природопользователям выдается талон, подтверждающий факт регистрации индивидуального предпринимателя и юридического лица в кадастре за соответствующий период.

Нарушение порядка предоставления индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами информации, необходимой для ведения регионального кадастра отходов, влечет наложение административного штрафа в размере, установленном статьей 80 Закона Калининградской области «Кодекс Калининградской области об административных правонарушениях»:

- на должностных лиц - от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей;

- на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.

### Международные проекты

На территории Калининградской области реализуется ряд международных проектов в таких сферах, как: водоотведение и очистка сточных вод, обращение с отходами, энергоэффективность и энергосбережение, климатическое планирование и уменьшение эмиссии парниковых газов, информирование общественности о вопросах охраны окружающей среды.

Одним из крупнейших Проектов является **Программа реконструкции сетей и сооружений водоотведения в малых городах Калининградской области**. Программа направлена на развитие малых городов путем обеспечения соответствующей инфраструктуры, которая способствует дальнейшим инвестициям в этих городах, а именно, на улучшение функционирования очистных сооружений городов курортной зоны и защиту Балтийского моря.

Данная Программа включает в себя реализацию двух подпроектов:

1) «Реконструкция системы транспортировки и очистки сточных вод в Калининградской области. Реконструкция и модернизация ОАО «ОКОС»;

2) «Строительство канализационных очистных сооружений в городе Балтийск и поселке городского типа Озерки Гвардейского района Калининградской области».

Реализация подпроекта «Реконструкция системы транспортировки и очистки сточных вод в Калининградской области. Реконструкция и модернизация ОАО «ОКОС»:

На реализацию этого подпроекта Европейский Союз предоставил грант в размере 9,5 млн. Евро, а Министерство иностранных дел Швеции выделило 6,9 млн. шведских крон для финансирования консультационных услуг, Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) выделила кредит на сумму 3,5 млн. Евро.

В настоящее время заканчиваются работы по замене коллекторов от города Зеленоградска до очистных сооружений и от города Светлогорска до очистных сооружений, реконструкции насосной станции в городе Зеленоградске и станции подкачки в поселке Куликово, продолжаются работы по реконструкции аэротенков, первичных и вторичных отстойников, реагентного хозяйства, по замене насосов, воздуходувок. Окончание этого этапа запланировано на 31 декабря 2013 года.

В ходе реализации второго подпроекта были построены КОС в городе Балтийске, в 2012 году очистные сооружения введены в эксплуатацию. Строительство КОС в пос. Озерки Гвардейского района закончено в 2012 году. Российский вклад на реализацию второго подпроекта «Строительство канализационных очистных сооружений в городе Балтийск и поселке городского типа Озерки Гвардейского района Калининградской области» составил 10,18 млн. Евро.

На территории области в 2012 году начата реализация проектов в сфере энергоэффективности и энергосбережения при активном сотрудничестве Правительства Калининградской области и Информационного бюро Совета министров Северных стран в Калининграде.

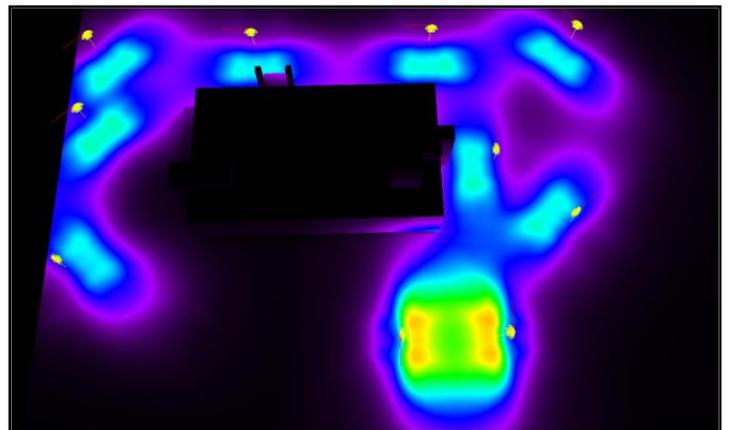
**Проект «Энергоэффективные решения и возобновляемые источники энергии в Калининградской области» (RENSOL).**

Это грантовый проект Европейского Союза и Программы для негосударственных партнёров и местных органов власти региона Балтийского моря.

В рамках данного проекта реализуются следующие мероприятия:

- приобретение знаний в области энергоэффективных технологий;
- демонстрация преимуществ энергоэффективных решений – реализация двух пилотных проектов: внедрение системы энергосберегающего уличного освещения и модернизация социального здания с применением возобновляемых источников энергии;
- анализ существующих финансовых моделей, стимулирующих использование энергоэффективных технологий в зданиях;
- внедрение новых стандартов ГОСТ Р ИСО 50001-2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководства по применению»;
- разработка новых моделей финансирования для широкомасштабного внедрения выбранных энергоэффективных решений и разработка плана по использованию данных моделей.

Например, в МО «Луговское сельское поселение» решено провести реконструкцию уличного освещения, наружного освещения здания администрации поселка Луговое и прилегающей спортивной площадки с использованием возобновляемых источников энергии, предлагается использование солнечных кремниевых панелей, установленных на крыше здания администрации. В рамках данного пилотного проекта разработана проектно-сметная документация, в 2013 году планируется завершить тендерные процедуры и провести установку оборудования.



RENSOL

Рис. 9.2. Модель системы наружного светодиодного освещения здания администрации и спортивной площадки

**Проект «Информационная кампания по энергоэффективности и изменению климата в Балтийском регионе: Калининградская область и Литва».**

Данный проект финансируется Советом Министров Северных стран. Основной его целью является изменение привычного отношения населения Балтийского региона к потреблению энергии в повседневной жизни путем

информирования общественности о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергоэффективности, тем самым уменьшая воздействие человека на изменение климата. Координатором проекта является Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ - Калининград».

В рамках проекта предусмотрено проведение ряда мероприятий, охватывающих широкие слои населения разной возрастной группы и сферы деятельности.

Литовские партнеры проекта разработали компьютерную игру для школьников «Битва за Землю» на английском, русском и литовских языках, игра призвана обучить молодых людей принципам сохранения энергетических ресурсов, изменяя привычки потребления энергии.

С ноября 2012 года по апрель 2013 года в Калининградской области прошел конкурс по энергосбережению среди школьников и студентов – «Энергетические детективы». Для их участников в БФУ им. И. Канта состоялся мастер-класс «Энергосбережение и инструментальное обследование», студенты Центра энергоэффективности БФУ им. И. Канта выступили в качестве консультантов в вопросах энергосбережения и энергоэффективности. По итогам проделанной работы были определены победители «Энергетических детективов» и лучшие образовательные учреждения. Победители будут награждены в рамках проведения общественной акции «Зеленый город», которая состоится во время празднования Дня города Калининграда. В рамках данной акции планируется провести мастер-классы по вопросам энергосбережения, вторичного использования ресурсов, энергоэффективности, информирования жителей о пунктах приема вторичного сырья с целью его дальнейшей утилизации. Предусмотрена развлекательная программа, конкурсы, раздача тематических информационных материалов и сувенирной продукции. Проект продлится до 2014 года.



Рис. 9.3 Мероприятия в рамках Информационной кампании по энергоэффективности и изменению климата в Балтийском регионе: Калининградская область и Литва

В ноябре 2012 года состоялась **Международная конференция «Энергетическое партнерство в регионе Балтийского моря – новые вызовы и перспективы сотрудничества»**. Целью ее проведения являлось обсуждение сотрудничества в сфере энергетики и биоэнергетики в странах региона Балтийского моря.

Одним из важных событий 2012 года стало проведение семинара на тему **«Климатическое и энергетическое планирование: практические шаги по подготовке муниципального климатического плана»**, в котором приняли участие представители муниципалитетов Калининградской области. Итогами практических занятий стали разработанные проекты климатических планов муниципальных образований (г. Гурьевск, г. Пионерский, г. Светлогорск).

Также в 2012 году начата реализация Проекта Программы развития ООН **«Сокращение выбросов парниковых газов от автомобильного транспорта в годах России»**. В качестве пилотных городов были выбраны: Калининград и Казань.

Целью данного Проекта является сокращение выбросов парниковых газов от автомобильного транспорта в результате создания низкоуглеродных транспортных систем. Это будет способствовать формированию политики развития устойчивых транспортных систем на федеральном, региональном и местном уровнях и служить образцом для других средних городов России. В частности, проект предусматривает:

- 1) г. Казань - комплексное планирование транспортной системы и создание условий для перехода на более эффективные и экологичные виды транспорта;
- 2) г. Калининград - планирование и создание устойчивой магистральной линии городского пассажирского транспорта и демонстрация автомобилей гибридного типа, заряжаемых от бытовой электросети, и электромобилей;

Успешная реализация проекта позволит существенно снизить эмиссии парниковых газов и создаст предпосылки к принятию на федеральном уровне программ и нормативно-правовой базы в поддержку развития устойчивого транспорта в Российской Федерации.

Стоит отметить активное сотрудничество Агентства по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области и международных партнеров. Так в рамках международного проекта **«Широколиственные леса – поддержка предпринимателей в регионе Южной Балтики»** в мае 2012 года в БФУ им. И. Канта был проведен международный семинар **«Использование лесных ресурсов в регионе Южной Балтики: возможности и перспективы развития предпринимательства»**. В 2012 году прошло совещание по теме **«Проект по развитию трансграничной природной территории Виштынец-Краснолесье в рамках программы «SEBA»**. По итогам обсуждения проекта было решено создать рабочую группу по обследованию территории ГКУ КО **«Природный парк «Виштынецкий»** с целью определения комплекса мероприятий, объема работ и необходимого финансирования на развитие трансграничной природной территории.

**Международная конференция «Российско-Германские дни экологии в Калининграде»** носит традиционный характер, проводится с 2003 года и является весьма значимым для экологического сотрудничества Калининградской области Российской Федерации, Федеративной Республики Германия, а также Литовской Республики и республики Польша.

Организаторами этого мероприятия с немецкой стороны выступают Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов ФРГ, с российской стороны Агентство по международным связям и Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области. Основным партнером по организационным вопросам Правительство Калининградской области назначило Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ - Калининград».

Цель проведения конференции: обмен опытом, выбор пилотных проектов, обсуждение реализуемых проектов, а также подготовка планов дальнейшего взаимодействия.

В 2012 году программа конференции включала в себя параллельное проведение трех семинаров: «Коммунальное водоснабжение и водоотведение», «Бытовые и опасные отходы» и «Опыт создания международных биосферных резерватов и перспективы сотрудничества приграничных ООПТ Калининградской области Российской Федерации, Литвы и Польши».

В целом в трех семинарах мероприятия 2012 года приняло участие около 150 человек.

На семинаре «Обращение с бытовыми и опасными отходами» для обмена опытом встретились эксперты из России и Германии. Помимо общих проблем в переработке отходов в Калининградской области и стратегий их решения эксперты обсудили также возможные действия в области контроля потока отходов, работу с общественностью, а также утилизацию отходов электротехники и электроники.

Семинар «Коммунальное водоснабжение и водоотведение» был ориентирован, прежде всего, на представителей муниципалитетов Калининградской области. Эксперты из России и Германии рассказали о практических шагах по санации и реорганизации систем водоснабжения. Во второй день мероприятия участники осмотрели реконструируемые очистные сооружения в п. Заостровье.

В рамках третьего семинара официальные лица, представители ООПТ и ученые из России, Литвы, Польши и Германии обменялись опытом по созданию трансграничных биосферных резерватов. Эксперты обсудили перспективы совместной работы в приграничных ООПТ «Дельта Немана» и «Роминтская пуща/ Виштынецкое озеро».

На конференции было принято решение о проведении десятой юбилейной конференции «Российско-Германские дни экологии в Калининграде» в 2013 году.



Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов



E-C-A-T  
KALININGRAD



Рис. 9.4. Девятые Российско-германские Дни экологии в Калининграде

## Раздел X. Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области

### Нормативные акты в области охраны окружающей среды

Калининградской областной Думой в 2012 году был принят ряд нормативных актов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

1. Принят Закон Калининградской области «Об экологической культуре, экологическом образовании и просвещении населения Калининградской области» от 02 июля 2012 года № 132 (закон разработан в соответствии со статьями 71-74 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьи 80 Устава (Основного Закона) Калининградской области, Закона Калининградской области «Об основах региональной экологической политики Калининградской области»; устанавливает правовые, организационные и экономические основы осуществления экологического образования, просвещения, создания условий для формирования экологической культуры населения Калининградской области, а также полномочия органов государственной власти Калининградской области в указанной сфере; направлен на повышение экологической грамотности населения, формирования экологической культуры, укрепления общественно-экологической дисциплины, распространения среди населения Калининградской области знаний об экологической безопасности, формирования экологически эффективной экономики Калининградской области).

2. Проведена работа по совершенствованию регионального законодательства и приведению его в соответствие с федеральными законами, приняты следующие Законы Калининградской области о внесении изменений в действующие законодательные акты:

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области» от 05 апреля 2012 года № 98 (изменения внесены в связи с вступлением в силу Федерального закона от 18 июля 2011 года № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», согласно которому внесено изменение в статью 4 Закона Российской Федерации «О недрах», устанавливающую полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере регулирования отношений недропользования.);

- Закон Калининградской области «О внесении изменения в Закон Калининградской области «Об основах региональной экологической политики Калининградской области» от 10 декабря 2012 года № 172 (изменения внесены в целях информационного обеспечения реализации региональной экологической политики Калининградской области путем создания Информационной системы по ведению учета объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду, за которыми осуществляется региональный государственный экологический надзор).

3. Проведена работа в целях совершенствования федерального законодательства:

3.1. В Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации внесена законодательная инициатива Калининградской областной Думы по проекту федерального закона «О внесении дополнения в статью 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» (проект федерального закона №191907-6) (приграничные субъекты Российской Федерации, в том числе Калининградская область, располагаются в едином экологическом пространстве с соседними территориями иностранных государств, что определяет необходимость координации деятельности с приграничными государствами, направленной на улучшение качества окружающей среды, сохранение ландшафтного и биологического разнообразия на смежных территориях, что, в конечном итоге, будет способствовать обеспечению устойчивого социально-экономического развития и экологической безопасности. В пределах Калининградской области примерами уникальных охраняемых экосистем, располагающихся на территории нескольких стран, являются особо охраняемые природные территории регионального значения природный парк «Виштынецкий» (единая экосистема Россия, Польша, Литва) и государственный природный заказник «Дюнный» (Россия, Литва).

Создание трансграничных биосферных резерватов, объединяющих граничащие особо охраняемые природные территории, расположенные в единых природных комплексах, является наилучшей формой организации сохранения и взаимовыгодного использования таких объектов природного и культурного наследия. Кроме того, учреждение трансграничных биосферных резерватов предполагает возможность финансовой поддержки их деятельности со стороны ЮНЕСКО.

Проект федерального закона, в целом направленный на дальнейшую гармонизацию международного и российского законодательства, совершенствование форм и повышение эффективности природоохранной деятельности, позволит включать в международную систему биосферных резерватов особо охраняемые природные территории регионального значения, соответствующие критериям, определенным нормами международных правовых актов.

3.2. Рассмотрен ряд проектов федеральных законов и, при условии признания целесообразности их принятия, в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации направлены следующие постановления Калининградской областной Думы с решением о поддержке данных законопроектов:

- «О проекте федерального закона № 61865-6 «О внесении изменений в статьи 1 и 7.1 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в части устранения пробелов правового регулирования осуществления прибрежного рыболовства) от 21 июня 2012 года № 220;

- «О проекте федерального закона № 113176-6 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и в статью 55 Водного кодекса Российской Федерации» (в части повышения эффективности управления в области использования и охраны подземных вод) от 11 октября 2012 года № 290;

- «О проекте федерального закона № 168903-6 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» (в части совершенствования правового регулирования учета заготовленной древесины) от 13 декабря 2012 года № 406.

### **Неправительственные организации и образовательные учреждения, работающие по экологическому направлению**

#### **Региональная экологическая организация «Зеленый фронт»**

Региональная экологическая организация «Зеленый фронт» образовалась в результате реорганизации Северо-Западного регионального отделения общероссийской общественной организации «Зеленый патруль».

Все последние годы специалисты и волонтеры северо-западного отделения «Зеленого патруля» вели напряженную работу в сфере защиты окружающей среды, активно противостояли незаконным захватам земель и разработкам песчаных карьеров, точечным застройкам, черным лесорубам, содействовали улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки, антикоррупционной деятельности правоохранительных и контролирующих органов в Санкт-Петербурге, Ленинградской и Калининградской областях.

В целях усиления этой работы принято решение о создании самостоятельной организации «Зеленый фронт». «Зеленый патруль» положительно оценивает эту идею для расширения влияния и возможностей российского «зеленого» сообщества.

Основными целями деятельности «Зеленый патруль» считает:

- участие в разработке, реализации и корректировке экологической политики, направленной на сохранение уникальной природы России, минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, улучшение качества жизни россиян;

- усиление роли гражданского общества в жизни страны, развитие экологического просвещения и образования.

Главные задачи, которые ставит перед собой «Зеленый патруль»:

- разработка и реализация различных природоохранных мероприятий и проектов;

- привлечение населения к решению экологических проблем;

- работа с детьми и молодежью по воспитанию бережного отношения к природе, развитию в гармонии с окружающим миром;

- усиление роли общественного контроля как инструмента воздействия на недобросовестных природопользователей, представителей контролирующих органов, профильных ведомств, неэффективно исполняющих свои обязанности;

- организация экологического сопровождения реализации крупномасштабных проектов;

- развитие международного сотрудничества для решения трансграничных экологических проблем;

- развитие сотрудничества со СМИ для привлечения внимания общественности к вопросам охраны окружающей среды.

Основные направления деятельности:

- проведение экспедиций, натурных обследований, экологического мониторинга, лабораторных исследований воды, воздуха, почвы в соответствии с разработанными специалистами «Зеленого патруля» программами;
- экологическое сопровождение крупномасштабных проектов, включающее полевой мониторинг, исследовательские работы для оценки реализации проектов на соответствие заявленным планам; контроль за деятельностью субподрядчиков; проведение независимых экологических экспертиз;
- разработка и реализация комплекса антикризисных мероприятий, направленных на обеспечение условий для снижения негативного воздействия на окружающую среду и исполнения работ по проекту в запланированном режиме;
- проведение собственных экологических расследований, случаев нарушения природоохранного законодательства. Расследования проводятся на основе информации, полученной от населения, заинтересованных организаций, инициативных групп граждан;
- расширение возможностей интернет-ресурса [www.greenpatrol.ru](http://www.greenpatrol.ru) до масштаба национального независимого экологического интернет-портала.

### **Общественная экологическая организация «Мусора.Больше.Нет»**

«Мусора.Больше.Нет» – общественная экологическая организация, выросшая из частной инициативы в 2004 году. На данный момент, это более 120 активных координаторов в 90 городах России и 5 странах СНГ. Деятельность движения поддерживают десятки тысяч сторонников. Движение является гражданской инициативой, не имеет коммерческих или политических интересов. У движения нет централизованного руководства, единого бюджета и планов. Движение представляет собой сеть независимых инициативных групп и отдельных граждан, которые разделяют общие ценности и действуют ради их воплощения.

Среди ключевых направлений деятельности:

- проведение общественных акций (в т.ч. масштабных уборок);
- образовательная и просветительская деятельность (проведение эко-турне, мастер-классы, лекции, привлечение сторонников);
- внедрение раздельного сбора мусора в жилых домах (проект «Экоблок»);
- проект «Залоговая стоимость тары» (совместно с компаниями и торговыми точками в рамках крупнейших фестивалей);
- посадки лесов, озеленение;
- проведение эко-корпоративов.

В 2012-ом году движение «Мусора.Больше.Нет» стало одним из ключевых организаторов проекта «Сделаем!», в котором приняли участие более 85 тысяч людей. Проект «Сделаем!» это часть общемирового движения «Let's Do It».

Организация является лауреатом многих премий и конкурсов, среди которых «Наш город» (2007), «Национальная общественная награда в области добровольчества» (2008), Экопозитив (2011 и 2012), Приз за сохранение народа (2011), Премия Фонда Ельцина (2012) и другие.

## **Калининградская Региональная общественная организация «Зеленая Балтия»**

Калининградская Региональная общественная организация «Зелёная Балтия» — это объединение граждан Калининградской области, убежденных в том, что экологически ориентированный, конструктивный и системный подход к политическим, экономическим, социальным и другим общественным отношениям является единственно приемлемым для развития Калининградской области. Калининградская региональная общественная организация «Зелёная Балтия» — общественное объединение сторонников взвешенных и последовательных действий, направленных на экологичное развитие производительных сил единой и сильной страны, бережное и эффективное использование ее природных ресурсов и охрану природы, создание условий здоровой и достойной жизни населения страны. Калининградская региональная общественная организация «Зелёная Балтия» — организация, осознающая необходимость совместных комплексных действий всех слоев общества и власти, ведущая к их открытому и конструктивному диалогу, выступающая за системный подход к решению экологических и других, неизбежно связанных с ними, основных проблем современности. Калининградская региональная общественная организация «Зелёная Балтия» открыта для всех сторонников разумного, экологически ориентированного, устойчивого развития нашей области и страны, готовых активно поддерживать цели и задачи, сформулированные в настоящей программе. «Зелёная Балтия» на начальном этапе деятельности организации видит своей главной задачей объединение обеспокоенных проблемами окружающей среды граждан и организаций, многочисленных, но недостаточно сплоченных, что сказывается на общей эффективности их деятельности. Для создания отвечающих требованиям времени экологических условий жизнедеятельности российского общества необходима политическая сила, в центре внимания и практической деятельности которой должны стоять жизненные интересы нынешнего и будущих поколений.

### Принципы идеологии организации:

- бережное и уважительное отношение к человеку и природе;
- честный, спокойный и мирный труд;
- осознанная и деятельная гражданская позиция;
- законность и правопорядок;
- национальная, религиозная и социальная терпимость;
- правовая и материальная защищенность каждой семьи;
- заинтересованность и участие в действительном разрешении экологических, социальных, экономических и политических проблем;
- взвешенность, продуманность и ответственность при принятии экологически значимых решений. Приоритет законных интересов граждан перед интересами власти и бизнеса.

Организация осуществляет деятельность в следующих направлениях: наука, образование, просветительство, информация, политика в сфере здравоохранения, экологически приемлемое развитие транспорта, молодежная политика.

## **Мероприятия, проводимые на базе образовательных учреждений**

### **Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» (ГАОУДОД КОДЮЦЭКТ)**

Центр является учебно-методическим учреждением экологического просвещения детей и юношества, повышения квалификации работников образования Калининградской области в сфере экологического образования и организации туристско-краеведческой деятельности учащейся молодежи.

Образовательная и воспитательная деятельность Центра реализуется по направлениям:

- Эколого-биологическое: охватывает сферу знаний, умений и навыков, необходимых для охраны окружающей природной среды, способствует пред профессиональной подготовке, является неотъемлемой частью общей системы просвещения, образования, подготовки кадров. Обучение направлено на формирование знаний о единстве живой и неживой природы, об экологических проблемах и способах их разрешения; развитие системы интеллектуальных и практических умений по изучению, оценке и улучшению состояния окружающей среды своей местности.

- Эколого-краеведческое: деятельность направлена на формирование эколого-краеведческих знаний детей дошкольного и младшего школьного возраста, развития экологического сознания и мышления детей, экологической культуры, ответственного отношения каждого ребенка к природе; пропаганда здорового образа жизни.

- Туристско-краеведческое: направлено на приобщение учащихся к основам краеведческой, туристской и поисково-исследовательской деятельности, совершенствование нравственности и физического воспитания учащихся; воспитание патриотизма, бережного отношения к природному и культурному наследию родного края через привлечение учащихся к экскурсиям и путешествиям в рамках экскурсионных маршрутов.

- Естественнонаучное: ориентировано на развитие и совершенствование у школьников умений и навыков учебно-исследовательской работы, индивидуальную научную деятельность; развитие творческого мышления, интеллектуальной инициативы, самостоятельности; приобщение учащихся к практической, экологической работе по оценке состояния окружающей среды.

Образовательная деятельность Центра с учащимися детских объединений в течение нескольких лет реализуется по следующим направлениям:

- детские объединения, работающие на учебной базе лабораторий Центра;
- учебные группы областной эколого-краеведческой Школы Природы.

### **Областная эколого-краеведческая Школа Природы**

Основной целью работы Школы Природы является привлечение учащихся к самостоятельной исследовательской деятельности в области экологии и активной практической работе, направленной на исследование и охрану природных

объектов и природных комплексов Калининградской области. Работа в учебных группах проводится таким образом, что главное внимание уделяется развитию у детей бережного отношения к природе и окружающей среде.

В последние несколько лет данная форма работы приобретает всё большую популярность среди учащихся области и учителей школ. Этому способствует наличие в школах автобусов, для доставки учащихся в КОДЮЦЭКТ на консультационные занятия, в период учебных сессий, а так же на природные объекты во время полевых исследований. Данное учебное подразделение работает на основе договорных обязательств между образовательными учреждениями и КОДЮЦЭКТ, что, несомненно, способствует сохранению учебных групп в течение учебного года.

Целью образовательной деятельности Центра является развитие познавательной и социальной активности учащихся, формирование у них ценностных духовно-нравственных ориентаций, научно обоснованного, осознанного отношения к окружающей среде и культурному наследию, стойких убеждений и активной жизненной позиции, воспитание гражданственности и патриотизма.

В 2011-2012 учебном году в Центре сформировано и работает 68 детских объединений, в которых занимается 849 учащихся, из них:

- дети 7-11 лет – 275 учащихся (33%)
- дети 12-15 лет – 491 учащихся (58%)
- дети 16-18 лет – 76 учащихся (9%);

В том числе дети с ограниченными возможностями здоровья – 104 учащихся, воспитанники детского дома – 17 учащихся.

В текущем учебном году в педагогической деятельности участвует 20 педагогических работников, все имеют высшее педагогическое или профессиональное образование, 3 (три) имеют учёное звание кандидата наук; аттестованы на высшую квалификационную категорию 12 педагогов дополнительного образования, на 1 (один) – 1 (один) педагог, на 2 (два) – 1 (один) педагог. Имеют педагогический стаж работы более 20 лет – 8 (восемь) человек, более 5 лет - 5 (пять) человек.

В целях организации и развития системы экологического образования Калининградским областным детско-юношеским центром экологии, краеведения и туризма был проведен ряд мероприятий, направленных на повышение экологической культуры школьников, на развитие их способностей в области биологии, экологии и охраны окружающей среды.

1. Областной конкурс водных проектов старшеклассников Калининградской области. На конкурс поступило 35 проектов, 78 фоторабот. В итоговой конференции приняли участие 66 учащихся и 26 педагогов. Во время конференции работала выставка фоторабот участников конкурса в номинации «Три состояния воды». В отборочных деловых творческо-интеллектуальных играх приняли участие 185 учащихся и 23 педагога (18 команд), в финале игр – 100 учащихся и 15 педагогов (12 команд). Заключительная конференция состоялась 17 февраля, финал деловой творческо-интеллектуальной экологической игры – 24 февраля в конгресс-холле ФБГУК «Музей Мирового

океана». По материалам проектов школьников издается каталог проектов учащих областного конкурса водных проектов старшеклассников.

2. Областной конкурс исследовательский работ учащихся «Юные исследователи природы и истории родного края». В итоговой конференции по направлению «Региональное краеведение» приняли участие 100 учащихся, 55 педагогов из 42 образовательных учреждений 17 муниципалитетов. В конференции по направлению «Науки об окружающей среде» приняли участие 58 учащихся и 24 педагога образовательных учреждений города Калининграда и области. По материалам исследовательских работ школьников издаются краеведческие альманахи «Отечество» и сборник тезисов исследовательских работ учащихся. Победители и призёры данного конкурса становятся участниками Всероссийских конкурсов, юношеских чтений и конференций. В мае 2012 года Каримкулов Тимур (МБОУ ДОД ДДТ г. Мамоново), Федюшин Никита (МОУ Большаковская СОШ Славского района) приняли участие во Всероссийском конкурсе исследовательских краеведческих работ учащихся «Отечество», где Каримкулов Т. стал победителем, Федюшин Н. - лауреатом. Они награждены дипломами, Каримкулов Т. награжден путевкой в лагерь «Орленок» в г. Анапа. Также в мае учащиеся Центра Морозов Олег и Чернобылец Анастасия принимали участие в Международной научной конференции XVII Сахаровские чтения и были награждены дипломами за успешное участие. В марте 2012 года учащиеся Центра Чернобылец Анастасия и Щербакова Алёна принимали участие в VI-м Всероссийском открытом конкурсе достижений талантливой молодёжи «Национальное достояние России» и стали победителями данного конкурса.

3. Областной (заочный) этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета». В областном этапе форума приняли участие 378 учащихся из 87 образовательных учреждений региона. 25 конкурсных работ по 8 номинациям были отправлены на Всероссийский этап конкурса. Подведение итогов состоится в рамках X Международного детского экологического форума «Зеленая планета 2012».

4. Учебные сессии «Школы юных ученых»: весенняя и осенняя. В осенней сессии приняли участие 352 учащихся и 29 педагогов. Сессия проходила в национальном парке «Куршская коса», для учащихся были проведены учебные экскурсии, а также учащиеся приняли участие в работах по благоустройству территории национального парка. В весенней сессии, которая проходила на базе областного историко-художественного музея и ГАОУ ДОД КОДЮЦЭКТ, приняли участие 89 учащихся и 10 педагогов из образовательных учреждений области.

5. Областной конкурс кормушек из природного материала. В Конкурсе приняли участие более 60 детей дошкольного и школьного возраста из 33 МОУ города и области.

6. Областной конкурс «За здоровый образ жизни». В Конкурсе приняли участие 90 учащихся и 30 педагогов из 30 МОУ города и области: городской округ «Город Калининград»; Гвардейского, Правдинского районов; Багратионовского, Гурьевского, Гусевского, Нестеровского, Черняховского

муниципальных районов, Балтийского городского округа, Мамоновского городского округа.

7. Областной конкурс «Меньше мусора - меньше проблем». В Конкурсе приняли участие 179 учащихся и 128 педагогов из 85 МОУ города и области: ГО «Город Калининград»; Гвардейского, Озерского, Полесского, Правдинского, Багратионовского, Балтийского, Гурьевского, Гусевского, Черняховского муниципальных районов, Пионерского, Советского городских округов, г. Мамоново.

8. Областной конкурс «Сад под стеклом». В конкурсе приняли участие 68 школьников и 32 педагога из 27 муниципальных общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей города и области (городского округа «Город Калининград», Багратионовского, Балтийского, Гурьевского, Нестеровского, Черняховского муниципальных районов; Гвардейского, Зеленоградского, Полесского и Правдинского районов).

9. Областной конкурс скворечников и дуплянок. В конкурсе приняли участие более 50 детей из 15 муниципальных образовательных учреждений города и области.

10. Областной слет юных экологов проводился на базе Дома лесника в пос. Сосновка Полесского муниципального района. В Слете приняли участие 63 учащихся и педагога из 11 образовательных учреждений. Команда из победителей и призёров Слета примет участие в IX Всероссийском слёте юных экологов, который будет проходить в Республике Марий-Эл в период с 25 по 30 июня 2012 года.

11. Областной конкурс рисунков на асфальте «Войди в природу другом». В конкурсе приняли участие 65 детей и 52 педагога из 35 муниципальных образовательных учреждений.

12. С 11 июня на базе полевого стационара в пос. Приморье Светлогорского городского округа начнет работу эколого-краеведческий лагерь «Исследователи Балтики». Эколого-краеведческие лагеря проводятся Центром ежегодно, в этом году программа лагеря посвящена организации исследовательской и природоохранной деятельности школьников по направлениям: «Исследование экологии Балтийского моря» и «Изучение культурноисторического наследия Самбийского полуострова».



Рис. 10.1. Акция «Меньше мусора – нет проблем!». Конкурс рисунка

В рамках Программы экологического образования учащихся и дошкольников «Хранители Природы» по направлениям «Биоразнообразие и его сохранение», «Стиль жизни и окружающая среда», «Открываем мир Природы» были проведены сезонные итоговые конференции для учащихся и педагогов, Ярмарка экологических проектов «Мой стиль жизни и окружающая среда», итоговая педагогическая конференция «Открываем мир Природы». В областных итоговых конференциях учащихся по весенне-летнему блоку программы «Хранители Природы» приняли участие 189 детей, 58 педагогов из 43 образовательных учреждений области. В отчетной конференции по осеннему блоку программы приняли участие 294 учащихся, 76 педагогов из 61 образовательного учреждения области. В 2011-2012 году в направлении «Биоразнообразие и его сохранение» приняли участие: весенне-летний блок – 49 образовательных учреждений, 5304 учащихся, 96 педагогов; осенний блок – 72 образовательных учреждения, 14780 детей и 203 педагога; в зимнем блоке – 47 образовательных учреждений, 119 педагогов, 4814 детей. По итогам работы по данному направлению были изданы методические пособия: «Хранители Природы: отчет за весну-лето 2011», «Хранители Природы: отчет за зиму 2011».

По итогам направления «Стиль жизни и окружающая среда» проводится Ярмарка экологических проектов. В 2012 году в Ярмарке приняли участие 119 учащихся, 43 педагога из 28 муниципальных образовательных учреждений. Всего в направлении «Стиль жизни и окружающая среда» (конкурсе экологических проектов) в 2011-2012 учебном году приняли участие более 11 тысяч учащихся, 64 педагога из 29 образовательных учреждений области.

В рамках направления «Открываем мир Природы» ежегодно проводится итоговая педагогическая конференция. В 2012 году в педагогической конференции приняли участие 53 педагога из 34 дошкольных образовательных учреждений. В направлении «Открываем мир Природы» в 2011-2012 году приняли участие 38 дошкольных образовательных учреждений, более 3340 детей и 119 педагогов. По итогам года издано методическое пособие «Хранители Природы: отчет за год. Направление «Открываем мир Природы».



Рис. 10.2. Конкурс кормушек. Слет юных экологов - наблюдение за птицами

В рамках Программы детско-юношеского краеведения «Янтарная кругосветка» проводятся следующие мероприятия: областной конкурс краеведческих маршрутов и областная Неделя музеев.

В рамках Программы массового и спортивного детско-юношеского туризма «Школа безопасности» ежегодно проводятся следующие мероприятия: областной семинар-слет работников общеобразовательных учреждений, учреждений начального профессионального образования, учреждений дополнительного образования детей; областные соревнования по технике пешеходного туризма в закрытых помещениях; областные соревнования по технике пешеходного туризма на местности; областные соревнования по спортивному ориентированию; итоговый туристский слет «Школа безопасности», областной туристский слет молодежи.



Рис. 10.3. Деятельность Калининградского областного детско-юношеского центра экологии, краеведения и туризма

## Раздел XI. Надзорная и контрольная деятельность государственных органов

### Деятельность Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области (далее - Управление) в соответствии с Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.06.2011 г. № 443, осуществляет контроль и надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды на территории Калининградской области в установленной сфере деятельности.

В 2012 году Управлением проведено 165 контрольно-надзорных мероприятий в сфере природопользования и охраны окружающей среды, из них 33 плановых проверки (из них документарных – 14, выездных – 19); 70 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний Управления (из них документарных – 46, выездных – 24); 21 административное расследование; 41 рейдовая проверка.

В 2012 году в ходе проведения Управлением 33 плановых проверок было выявлено 90 нарушений требований действующего законодательства РФ в сфере природопользования и охраны окружающей среды, в т.ч.:

- по итогам государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр – 15 нарушений;
- по итогам государственного надзора за использованием и охраной водных объектов – 10 нарушений;
- по итогам контроля за внесением платы за негативное воздействие на окружающую среду – 6 нарушений;
- по итогам надзора за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами – 46 нарушений;
- по итогам надзора за соблюдением требований Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха – 13 нарушений.

По итогам проведенных 33 плановых проверок инспекторами Управления выдано 90 предписаний об устранении 90 выявленных нарушений.

По состоянию на 01.01.2013 г. устранено 58 нарушений, исполнено 58 предписаний. По состоянию на 01.01.2013 г. сроки исполнения 32 предписаний не истекли.

Следует отметить, что из 33 проверенных Управлением в истекшем периоде 2012 года хозяйствующих субъектов у 8 предприятий в ходе проведения плановых проверок не выявлено ни одного нарушения, что составляет 24,2 % от общего числа проверенных хозяйствующих субъектов в отчетном периоде.

В 2012 году Управлением проведено 70 внеплановых проверок, в т.ч. 65 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных Управлением предписаний об устранении нарушений законодательства Российской Федерации

в сфере природопользования и охраны окружающей среды и 5 внеплановых выездных проверок.

В рамках проведения 65 внеплановых проверок по исполнению 79 ранее выданных предписаний, Управлением выявлено исполнение в установленный срок 32 предписания и неисполнение 47 предписаний, по факту неисполнения предписаний выдано 47 новых предписаний, сроки исполнения которых, по состоянию на 01.01.2013 не истекли.

Внеплановые выездные проверки проводились в отношении:

- ФГБУ «НП «Куршская коса» по соблюдению требований пожарной безопасности в лесах, расположенных на землях Национального парка «Куршская коса». В ходе проведения вышеуказанной проверки нарушений требований пожарной безопасности в лесах, расположенных на землях Национального парка «Куршская коса» не выявлено;

- ОАО «АВС-ИНТЕРНЕЙШНЛ», согласованная с прокуратурой Калининградской области (решение о согласовании от 15.11.2012) по соблюдению обязательных требований законодательства Российской Федерации в сфере природопользования и охраны окружающей среды, в ходе проведения которой фактов сбросов сточных вод в канал Л-2 с территории ОАО «АВС-ИНТЕРНЕЙШНЛ» не установлено;

- МУП «Ваш город» и ООО «Роскемпинг», в соответствии с поручением Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры и требованием прокурора Багратионовского района по соблюдению лицензиатами – МУП «Ваш город» и ООО «Роскемпинг» лицензионных требований и условий осуществления деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности;

- МУП «Чистота», проверка согласованна с прокуратурой Калининградской области, в соответствии с поручением Росприроднадзора по соблюдению лицензиатом – МУП «Чистота» городского округа «Город Калининград» лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

В 2012 году Управлением проведено 21 административное расследование, в том числе:

- по соблюдению требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха проведено 5 административных расследований;

- по соблюдению требований водного законодательства проведено 13 административных расследований;

- по соблюдению требований законодательства в области обращения с отходами производства и потребления проведено 2 административных расследования.

В 2012 году Управлением проведена 41 рейдовая проверка, в том числе 25 рейдовых проверок по контролю за ликвидацией ранее установленных мест несанкционированного размещения твердых бытовых отходов (далее – несанкционированные свалки ТБО) объемом от 1 м<sup>3</sup>, а также выявлению фактов несанкционированного размещения твердых бытовых отходов. Всего по состоянию на 01.01.2013 года Управлением выявлено 130 несанкционированных свалок ТБО объемом около 1435,0 м<sup>3</sup>, на площади около 5943,0 м<sup>2</sup>. По состоянию

на 01.01.2013 г. ликвидировано 100 несанкционированных свалок ТБО объемом около 1751,7 м<sup>3</sup>, на площади около 6424,7 м<sup>2</sup>. Кроме того в истекшем периоде 2012 года было ликвидировано 28 несанкционированных свалок ТБО общим объемом около 728,2 м<sup>3</sup>, на площади около 1974,7 м<sup>2</sup>, которые были выявлены в 2011 году.

Всего в 2012 году по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий, а также по результатам рассмотрения материалов дел об административных правонарушениях, представленных в Управление правоохранительными и иными органами, Управлением к административной ответственности с применением штрафных санкций привлечено 137 лиц (юридических – 76, должностных – 60, физических – 1). В том числе, по материалам, поступившим в Управление по подведомственности из Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры и военной прокуратуры Калининградского гарнизона, Управлением привлечено к административной ответственности 14 юридических, 13 должностных лиц, а также по материалам, поступившим в Управление по подведомственности из ОМВД России Зеленоградского района, Управлением привлечено к административной ответственности 1 физическое лицо.

Общая сумма примененных Управлением в 2012 году административных штрафов составила 8619,5 тыс. руб., в том числе с применением штрафных санкций в отношении юридических лиц – 8300,0 тыс. руб.; должностных лиц – 316,5 тыс. руб.; физических лиц – 3,0 тыс. руб.

Всего в 2012 году по результатам проведения контрольно-надзорных мероприятий Управлением выявлено 203 нарушения природоохранного законодательства.

В целях устранения 203 нарушений Управлением выдано 202 предписания (1 предписание не выдавалось в связи с устранением нарушения в ходе административного расследования). По состоянию на 01.01.2013 года из 202 выданных предписаний, исполнено 99 предписаний, сроки исполнения 103 предписаний не истекли.

Также, по состоянию на 01.01.2013 года по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий Управлением внесено 25 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, которые по состоянию на 01.01.2013 исполнены.

В 2012 году Управлением в рамках проведения контрольно-надзорных мероприятий при осуществлении государственного контроля за использованием и охраной водных объектов расчет вреда, причиненный водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 г. № 87 рассчитан и направлен 7 (семи) хозяйствующим субъектам для уплаты в добровольном порядке размер вреда (на общую сумму 11391,90 тыс. руб.), причиненного 9 (девяти) водным объектам вследствие нарушения водного законодательства при сбросе сточных вод следующими юридическими лицами:

1. ОАО «Силикатстром» при сбросе сточных вод в ручей ПР-5 вследствие нарушения водного законодательства, в размере 6,909 тыс. руб. ОАО «Силикатстром» оплатило причиненный вред в добровольном порядке в установленный срок в размере 6,908 тыс. руб.

2. ООО «Детский санаторий «Майский» при сбросе сточных вод в реку Светлогорку вследствие нарушения водного законодательства, в размере 0,157 тыс. руб. ООО «Детский санаторий «Майский» оплатило причиненный вред в добровольном порядке в установленный срок в размере 0,157 тыс. руб.

3. МП ПУ «Водоканал» МО «Советский городской округ» рассчитано 2 (два) ущерба: при сбросе сточных вод в реку Неман в размере 8946,276 тыс. руб. и в канал Кр-5 в размере 359,829 тыс. руб. Управлением был направлен расчет вреда МП ПУ «Водоканал» МО «Советский городской округ». В августе 2012 года в Управление поступило заявление МП ПУ «Водоканал» МО «Советский городской округ» рассмотрении вопроса по снижению суммы размера вреда на сумму фактических затрат на выполнение мероприятий по ликвидации загрязнения водного объекта. По результатам рассмотрения заявления и представленных материалов, уменьшить размер вреда, причиненный МП ПУ «Водоканал», не представилось возможным в связи с отсутствием достаточных документов, подтверждающих выполнение МП ПУ «Водоканал» природоохранных мероприятий. Ввиду того, что в добровольном порядке в месячный срок, указанный вред МП ПУ «Водоканал» не оплатило, Управлением направлено исковое заявление в Арбитражный суд Калининградской области.

4. ОАО «Агрофирма Прозоровская» при сбросе сточных вод в реку Нельма в размере 790,588 тыс. руб. Управлением в августе 2012 года был направлен расчет вреда ОАО «Агрофирма Прозоровская». ОАО «Агрофирма Прозоровская» обратилось в Управление с заявлением о предоставлении рассрочки оплаты вреда на 1 год. По состоянию на 01.01.2013 г. ОАО «Агрофирма Прозоровская» оплачено 329,412 тыс. руб.

5. ФГУП «ОКБ «Факел» при сбросе сточных вод в реку Преголя в размере 45,578 тыс. руб. Управлением в июле 2012 года был направлен расчет вреда ФГУП «ОКБ «Факел». Ввиду того, что в добровольном порядке в месячный срок, указанный вред ФГУП «ОКБ «Факел» не оплатило. В Управлении рассматривается заявление ФГУП «ОКБ «Факел» по уменьшению вреда, причиненного ФГУП «ОКБ «Факел» водному объекту – реке Преголя, вследствие нарушения водного законодательства при сбросе сточных вод на величину фактических затрат ФГУП «ОКБ «Факел» на выполнение мероприятий по предупреждению сверхнормативного или сверхлимитного (при его наличии) сброса вредных (загрязняющих) веществ ФГУП «ОКБ «Факел» (выполнение работ по строительству объекта – станции доочистки сточных вод).

6. ООО «Технобалт» рассчитано 2 ущерба: при сбросе сточных вод в озеро Камское в размере 3,635 тыс. руб. и в канал без названия на ул. Камская г. Калининграда в размере 5,712 тыс. руб. Письмом Управления от расчет вреда был направлен ООО «Технобалт» для добровольного возмещения в месячный срок. По состоянию на 16.11.2012 г. ущерб оплачен в полном объеме.

7. В рамках административного расследования комиссией Управления рассчитан размер вреда, МП ЖКЭК МО «Ладушкинский ГО» при сбросе сточных вод в реку Велийку, в размере 1 233,196 тыс. руб. Письмом Управления расчет вреда был направлен МП ЖКЭК МО «Ладушкинский ГО» для добровольного возмещения в месячный срок, указанный вред МП ЖКЭК МО «Ладушкинский ГО» не оплатило. Управлением направлено исковое заявление в Арбитражный суд Калининградской области.

Кроме того, в 2012 году Управлением в рамках исполнения полномочий по осуществлению контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов, контролю и надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр и по контролю за внесением платы за негативное воздействие на окружающую среду, рассмотрено 64 дела об административных правонарушениях, в т.ч. по материалам, поступившим в Управление из Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры 27 дел об административных правонарушениях, из военной прокуратуры Калининградского гарнизона 4 (четыре) дела об административных правонарушениях и из ОМВД России Зеленоградского района – 1 (одно) дело об административном правонарушении.

### **Деятельность Управления Роспотребнадзора по Калининградской области**

В 2012 году Управлением проведено 1605 проверок деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Все проверки проведены с соблюдением требований законодательства. 72% плановых проверок в отчетном году завершены применением мер административного воздействия по фактам выявленных нарушений.

В органы прокуратуры было направлено 13 заявлений о согласовании внеплановых проверок по основаниям наличия угрозы или причинения вреда жизни и здоровью граждан, по 2-м из них был получен отказ.

По итогам 62% проведенных проверок и административных расследований по фактам несоблюдения законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях: составлено 2037 протоколов; наложено 1848 административных штрафов на сумму 7 миллионов 722 тысячи рублей; выдано 1133 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований; внесено 1034 представления об устранении причин и условий способствующих совершению правонарушений.

Из органов внутренних дел и прокуратуры поступило на рассмотрение 525 дел об административных правонарушениях, что на четверть больше по сравнению с 2011 годом (418).

По направленным в суды материалам для привлечения к административной ответственности по подведомственности назначено 243 административных наказания, в том числе 214 штрафов на сумму более 1,8 млн. рублей.

Всего по результатам надзора и административной деятельности:

- вынесено 2805 постановлений о назначении наказаний по 50 составам

КоАП РФ, в том числе в виде административного штрафа 2340;

- общая сумма вынесенных штрафов сравнении с 2011 годом возросла на 20% и составила 9 миллионов 929 тыс.рублей;
- применено 15 наказаний в виде приостановления деятельности;
- вынесено 1333 представления об устранении выявленных нарушений, причин и условий административного правонарушения.

В добровольном порядке исполнено 2218 постановлений о привлечении к административной ответственности. Уплачено 94,7% назначенных штрафов на сумму 9 млн. 732 тыс. 440 руб.

В течении 2012 года Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области было рассмотрено 52 проекта нормативов допустимого сброса, из них 42 проекта в связи с несоответствием санитарным правилам и нормативам отклонены от согласования (оформлены отрицательные санитарно-эпидемиологические заключения).

С 2008 года в области работает Административно-техническая инспекция Правительства Калининградской области, к полномочиям которой отнесены вопросы контроля за санитарной очисткой и благоустройством городов и поселков. По данному вопросу организовано взаимодействие между инспекцией и Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области. Рейды по территориям муниципальных образований комиссий в составе представителей Административно-технической инспекции, ГИБДД, администраций муниципалитетов проводятся еженедельно.

В 2012 году по всем объектам, неблагополучным в санитарно-эпидемиологическом отношении, специалистами управления были подготовлены и направлены в адрес руководителей 168 предписаний по устранению выявленных в ходе контрольно-надзорных мероприятий недостатков и нарушений нормативно-правовых актов санитарного законодательства. В результате проведенных мероприятий, реализации планов по улучшению условий труда, ввода в эксплуатацию новых предприятий, отвечающих требованиями санитарных правил и норм, отмечается положительная динамика по группам санитарно-эпидемиологического благополучия.

### **Деятельность Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области**

Служба рассматривает дела об административных правонарушениях по 43 статьям Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

По Кодексу Калининградской области об административных правонарушениях Служба составляет протоколы по 12 статьям.

За прошедший 2012 год Служба осуществляла контрольно-надзорную деятельность в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами, охраны водных объектов, рационального использования недр и охраны зеленых насаждений.

Результаты контрольно-надзорной деятельности Службы за 2012 год:

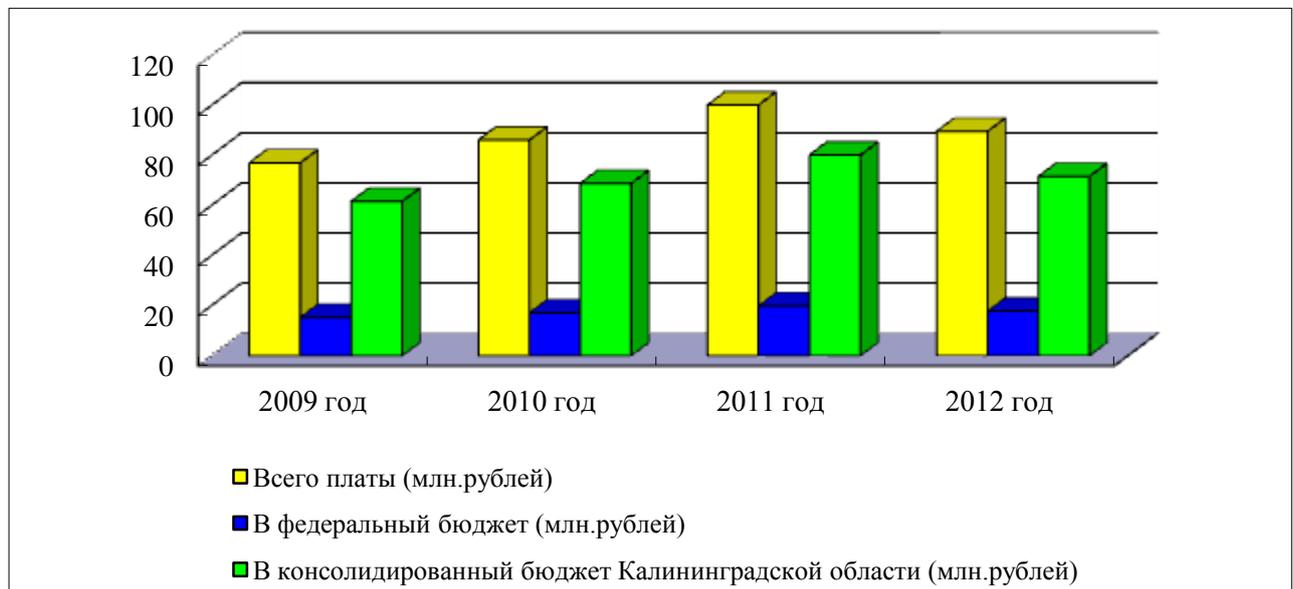
- 1) проведено всего 161 проверка (32 - плановые и 129 - внеплановых);

- 2) выдано 120 предписаний природопользователям;
- 3) составлено 130 протоколов;
- 4) вынесено 159 постановления;
- 5) количество материалов переданных в суд по ст. 19.5 КоАП РФ – 37;
- 6) наложено штрафов на сумму 2,38 млн. руб.;
- 7) количество материалов переданных в суд по ст. 20.25 КоАП РФ (уклонение от исполнения административного наказания) – **11**.

За 2012 год, фактически поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду **89 705 тыс. рублей** (в 2011 году – 100 277 тыс. руб.в т.ч.:

1) в федеральный бюджет (20%) – 17 941 тыс. руб., (в 2011 году – 20 055 тыс. руб.);

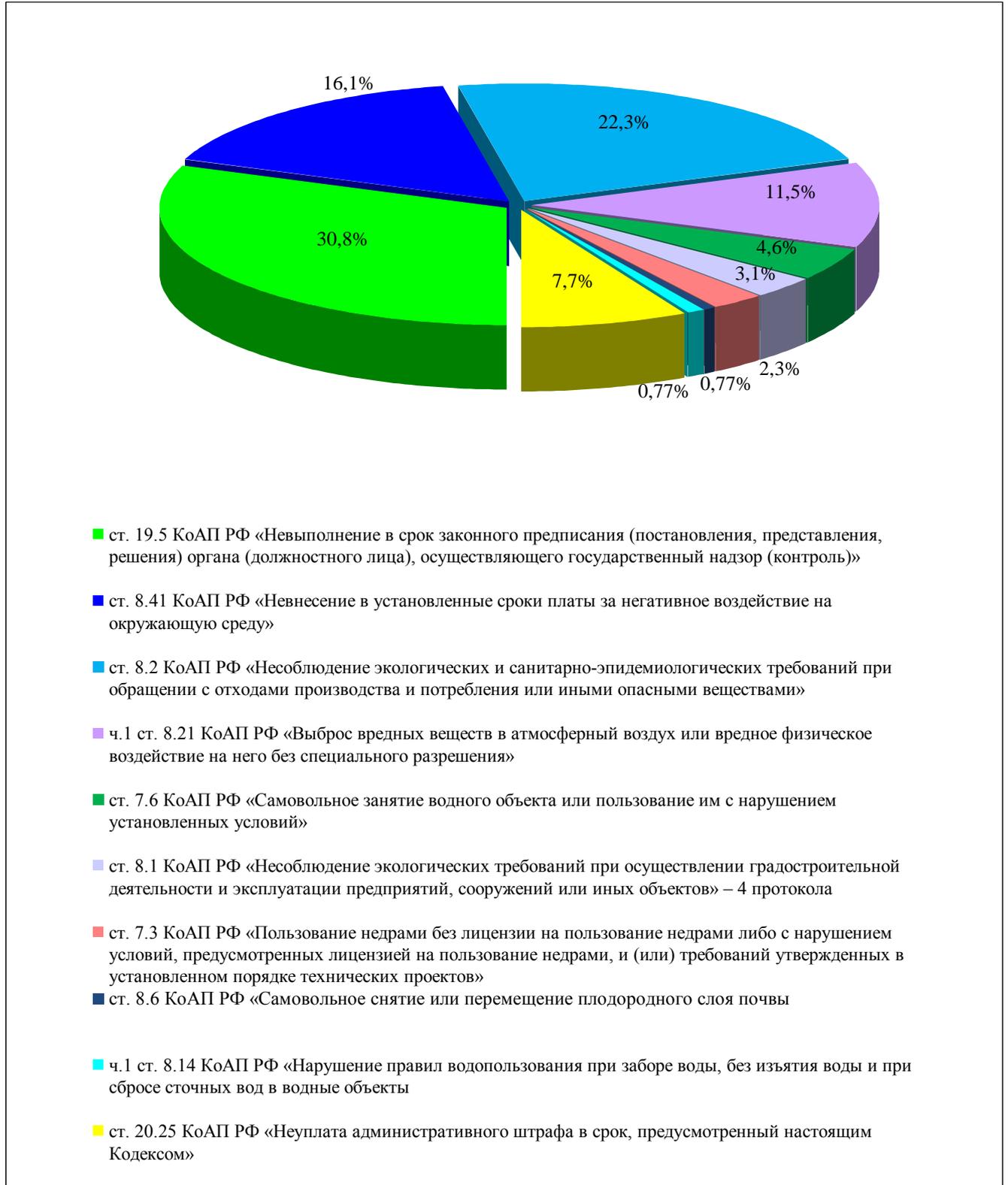
2) в консолидированный бюджет Калининградской области (80%) – 71 764 тыс. руб. (в 2011 году – 80 222 тыс. руб.).



**Рис. 11.1. Поступление и распределение платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2009-2012 гг.**

Государственный надзор в области охраны окружающей среды осуществляется Службой в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды и Федеральным законом от 26 декабря 2008 года №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Наиболее актуальными административными правонарушениями в области охраны окружающей среды на территории Калининградской области: (по составленным **130** протоколам):



**Рис. 11.1 Наиболее актуальные административные правонарушения в Калининградской области (по составленным протоколам)**

Наиболее актуальными административными правонарушениями в области охраны окружающей среды на территории Калининградской области: (по вынесенным **159** постановлениям):

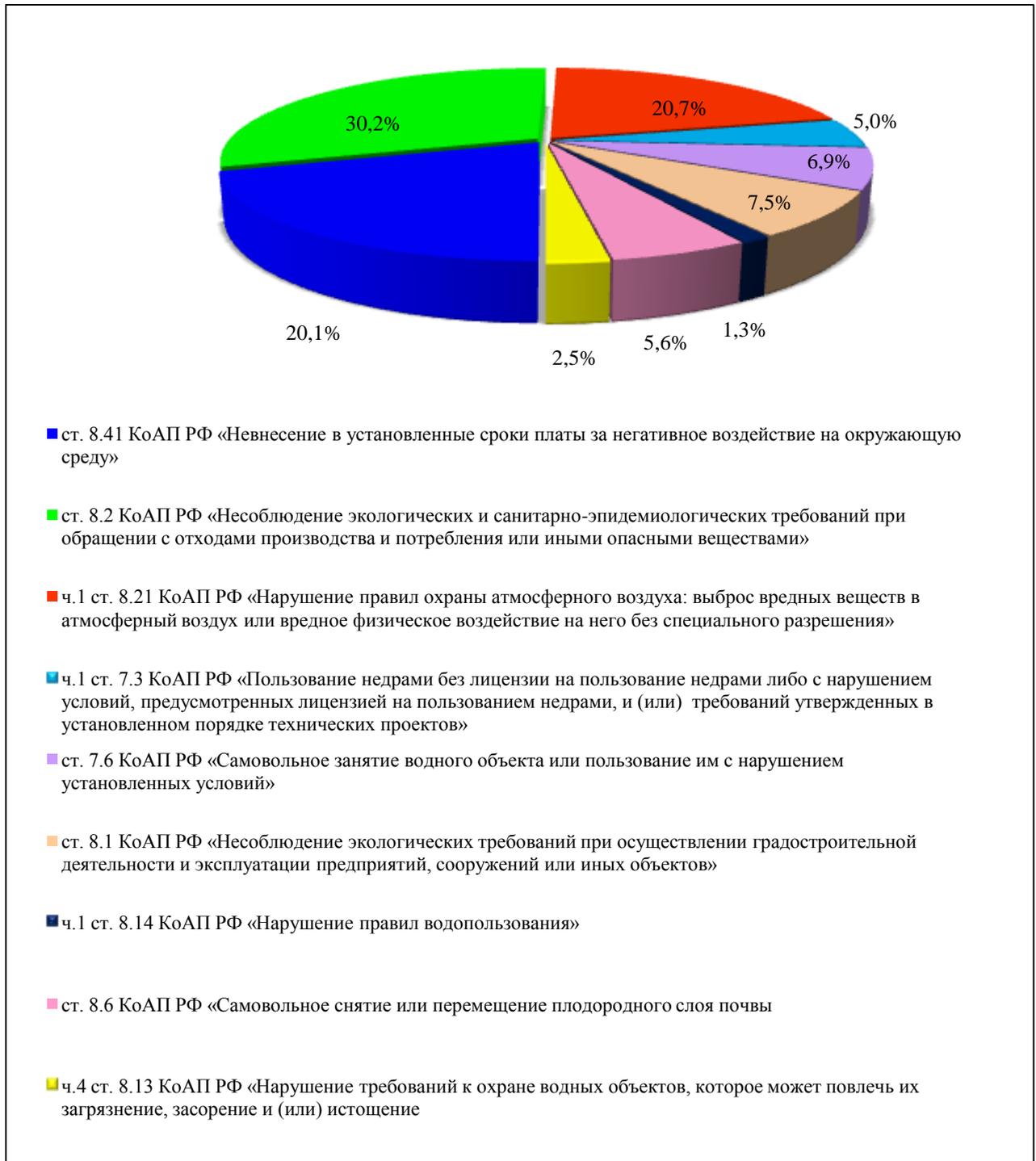


Рис. 11.2. Административные правонарушения в области охраны окружающей среды

## **Деятельность по надзору в области рационального использования и охраны недр**

В рамках реализации протокольных поручений Службой, с целью привлечения к участию в рейдах по выявлению и пресечению несанкционированного пользования недрами, практикуется участие в проверках представителей СМИ и общественных организаций («Зеленый патруль»). Совместные проверки с освещением результатов в телепрограммах ТВ «Каскад» и ГТРК «Янтарь» проводились по фактам безлицензионной добычи ОПИ в районе пос. Нагорное Гурьевского района, пос. Богдановка Мамоновского городского округа, пос. Заостровье Зеленоградского района. В случае выявления общественной организацией «Зеленый патруль» несанкционированной добычи ОПИ в проводимых проверках обязательное участие принимают специалисты Службы.

Службой организовано взаимодействия с правоохранительными органами и федеральными территориальными контрольно-надзорными органами – управлениями Росприроднадзора и Россельхознадзора, Управлением экономической безопасности и противодействия коррупции УМВД России по Калининградской области и Прокуратурой Калининградской области по выявлению и пресечению фактов незаконной добычи песка и песчано-гравийных материалов на территории региона.

В 2012 году было проведено административное расследование в отношении ООО «Карьер-33» по факту добычи песка на месторождении «Богдановка» без лицензии на право пользования недрами, выдано предписание об устранении выявленного нарушения в области охраны окружающей среды.

24.07.2012 г. с участием представителей Службы и Управления Росприроднадзора по Калининградской области проведена рейдовая проверка фактов незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых на сельскохозяйственных землях в районе пос. Нагорное Гурьевского района.

Службой по поручению Губернатора Калининградской области от 02.04.2012 г. проведена рейдовая проверка 4 - 5 апреля 2012 года по незаконной добыче полезных ископаемых на территории Гурьевского и Зеленоградского муниципальных районов, а также подготовлен и согласован оперативный облёт с целью выявления мест незаконной добычи ОПИ на территории указанных выше районов.

07 апреля 2012 г. в ходе оперативного облёта с использованием вертолёта МИ-8 территории Гурьевского и Зеленоградского муниципальных районов Калининградской области комиссия в составе представителей контрольно-надзорных органов, силовых структур, СМИ и общественных организаций зафиксировала и установила ряд мест незаконной добычи ОПИ.

По результатам облёта подготовлено и направлено письмо в прокуратуру Калининградской области с просьбой принять меры прокурорского реагирования по фактам незаконной массовой добыче строительного песка в районе пос. Медведево Зеленоградского района и пос. Нагорное Гурьевского района.

**Деятельность в области охраны зеленых насаждений велась на основании обращений граждан и звонков** на телефон «зеленой» горячей линии. Материалы проведенных проверок с протоколами осмотра и фотоматериалами, направлены в Калининградскую межрайонную природоохранную прокуратуру а также в ОВД Зеленоградского района для принятия мер реагирования.

**Деятельность в области согласования программ (порядка) производственного экологического контроля в области обращения с отходами**

За прошедший период 2012 года Службой рассмотрено и согласовано 62 программы (порядка) производственного экологического контроля в области обращения с отходами.

К числу хозяйствующих субъектов программы (порядка) производственного экологического контроля которых согласованы относятся – ООО «Калининград Эко», ОГП «ЕСОО», ООО «Мир упаковки», ООО «Золотой ресурс», ООО «Компания Телебалт», ООО «Атлас-Маркет», ОАО «Завод ЖБИ-2», ООО «Калининградвторцветмет», ООО «Вест-Лайн», ИП Макарова Ю.В., ООО «Тотем-6», ГБУЗ КО «Центральная городская клиническая больница» и другие.

Программы (порядка) производственного экологического контроля 8 (восемь) хозяйствующих субъектов отклонены от согласования и направлены на доработку.

**Деятельность государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» за 2012 год**

Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ - Калининград» создано на основании постановления Правительства Калининградской области от 26 мая 2010 года №383 «О создании государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ - Калининград».

Учреждение является некоммерческой организацией, созданной для обеспечения проведения государственной политики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности на территории Калининградской области.

Учредителем Учреждения является Калининградская область. Полномочия учредителя Учреждения от имени Калининградской области осуществляет Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области.

Предметом деятельности Учреждения является охрана окружающей среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация их последствий в соответствии с законодательством Российской Федерации, Калининградской области о природоохранной деятельности.

На основании государственного задания ГАУ КО «ЕКАТ» была организована и проведена работа по учету источников объектов негативного

воздействия на окружающую среду, формированию базы данных для разработки информационных систем экологического контроля и мониторинга и обеспечения их функционирования. Также на основании государственного задания была организована и проведена работа по учету источников и объемов образования отходов, класса опасности отходов, мест размещения, утилизации и переработки отходов. Данные были собраны при помощи анкетирования. При заполнении анкет выявлялась информация об объектах негативного воздействия, и подсчитывалось количество источников негативного воздействия на окружающую среду. Таким образом, в существующей базе данных в 2012 году было учтено 60 объектов и 300 источников негативного воздействия.

В ноябре 2012 года завершено создание программного продукта «Информационная система экологического надзора Калининградской области и Региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области». Программа размещена на сайте ГАУ КО «ЕКАТ» [www.ecatk.ru](http://www.ecatk.ru). Она обязательна для заполнения природопользователями в части ведения «Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области», и рекомендуемая для заполнения в части «Информационной системы экологического надзора Калининградской области».

Программа «Информационная система экологического надзора Калининградской области и Региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области» - это интегрированная совокупность информационных ресурсов, программных и аппаратных средств, предназначенных для сбора, обработки, хранения и предоставления различным группам пользователей экологически значимой информации.

На основании государственного задания ГАУ КО «ЕКАТ» осуществлялись организация и проведение информационных семинаров по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности в муниципальных районах Калининградской области.

В 2012 году было проведено 7 (семь) информационных семинаров в следующих муниципальных образованиях: МО «Славский муниципальный район», «Краснознаменский муниципальный район», «Озерский район», «Полесский муниципальный район», «Правдинский муниципальный район», «Неманский муниципальный район», «Гусевский муниципальный район».



Рис. 11.3. Семинар в г. Озерске, 27.09.2012 г.

Семинары проходили при поддержке администраций муниципальных районов. Информирование природопользователей осуществлялось посредством опубликования статей в местных газетах, размещения информации на сайтах Правительства Калининградской области и муниципальных районов. Кроме того, специалисты ГАУ КО «ЕКА Т» информировали предприятия соответствующего района самостоятельно.

В ходе семинаров освещались следующие вопросы: требования законодательства РФ и нормирование в области охраны окружающей среды, разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты; обращение с отходами производства и потребления, отчетность в области обращения с отходами; плата за негативное воздействие на окружающую среду; заполнение форм статистической отчетности 2-ТП (воздух, водхоз, отходы).

Всего, в результате проведения семи семинаров в 2012 году было обучено 185 человек, из них представители предприятий – 166 человек, представители администраций – 19 человек.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации был подготовлен и издан «Доклад об экологической обстановке в Калининградской области в 2011 году». В докладе приведена информация о состоянии экологической обстановки и экологической политике в Калининградской области на основании обобщения материалов, полученных от управлений, ведомств, учреждений и организаций Калининградской области. Доклад размещен на официальном сайте Правительства Калининградской области в разделе «Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области». Также издан печатный вариант Доклада (тираж 200 экземпляров).

ГАУ КО «ЕКАТ» продолжается работа по экологической паспортизации муниципальных образований Калининградской области. В 2012 году документация была разработана для Гусевского, Балтийского муниципальных районов, Озерского района, а также для Светловского городского округа.

Цель разработки экологического паспорта территории – это оценка степени воздействия хозяйствующих субъектов, расположенных на этой территории, на окружающую природную среду, оценка рекреационной составляющей, оценка состояния природно-ресурсного потенциала территории, а также выработка рекомендаций по вопросам экологической безопасности и соблюдению экологического баланса. В настоящее время, поручением Губернатора Калининградской области Н.Н. Цукановым от 09.02.2011 г. № 40/пр. экологическая паспортизация территорий была рекомендована всем муниципальным образованиям Калининградской области.

На основании государственного задания ГАУ КО «ЕКАТ» с начала 2012 года осуществляет работы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйствующими субъектами с организацией выполнения лабораторных исследований при проведении проверок по соблюдению природоохранного законодательства. В рамках данного государственного задания в 2012 году были подготовлены 85 заключений по оценке воздействия хозяйствующих субъектов на окружающую среду по результатам лабораторных исследований.