



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ДОКЛАД
об экологической ситуации
в Приморском крае
в 2013 году

г. Владивосток
2014 год

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. Атмосферный воздух

1.2. Водные ресурсы

1.3. Земли и почвы

1.4. Растительный мир, в том числе леса

1.5. Животный мир, в том числе рыбные ресурсы

1.6. Особо охраняемые природные территории.

1.7. Радиационная обстановка

1.8. Обращение с отходами производства и потребления

II. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

III. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 06 декабря 2010 года №Пр-3534 по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 30 ноября 2010 года, по поручению Губернатора Приморского края В.В. Миклушевского, подготовлен очередной ежегодный Доклад об экологической ситуации в Приморском крае.

В докладе приведены статистические данные и данные экологического мониторинга состояния окружающей среды в Приморском крае за 2013 год, включая сравнительные данные за предыдущие годы, по следующим основным компонентам и направлениям:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвы;
- животный мир, в том числе рыбные ресурсы;
- радиационная обстановка;
- обращение с отходами производства и потребления;
- влияние экологических факторов на здоровье населения.

Также доклад содержит информацию о мерах, принимаемых в Приморском крае по улучшению экологической ситуации.

I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха в городах на территории Приморского края

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в семи городах Приморского края (Артем, Владивосток, Дальнегорск, Находка, Партизанск, Спасск-Дальний, Уссурийск) Приморским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ведомственной лабораторией федерального государственного предприятия «Дальневосточный завод «Звезда» в г. Большой Камень.

При этом на 12 стационарных постах осуществлялся контроль за содержанием в воздухе взвешенных веществ (пыль), диоксида серы, растворимых сульфатов, оксида углерода, диоксида и оксида азота, аммиака, сероводорода, формальдегида, бенз(а)пирена и тяжелых металлов.

Из обобщенных сведений о состоянии загрязнения воздуха в городах Приморского края следует, что в 2013 году высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха сохранился в г.Уссурийске и г.Владивостоке. В других городах (Артем, Дальнегорск, Находка, Партизанск, Спасск-Дальний) уровень загрязнения воздуха низкий.

Неблагополучное экологическое состояние воздушного бассейна в городах Уссурийск и Владивосток обусловлено большим количеством автотранспорта и объёмами выбросов производственных объектов.

Больше всего воздух в городах края загрязнён бенз(а)пиреном, окислами азота, формальдегидом и взвешенными веществами, среднегодовые концентрации которых представлены на рисунке 1.1.1.

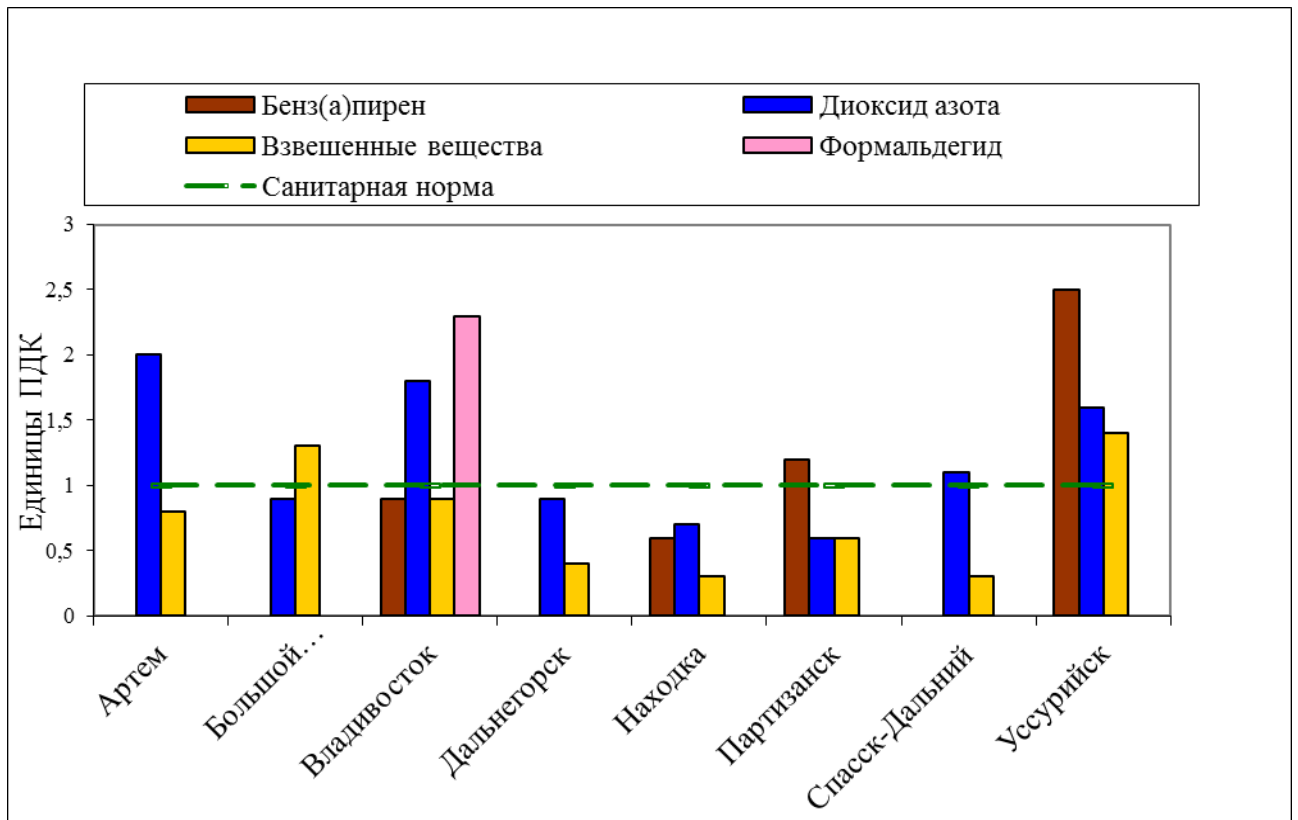


Рис. 1.1.1. Среднегодовое содержание загрязняющих веществ в воздухе городов Приморского края в 2013 году

Среднегодовые концентрации диоксида азота в 2013 году в городах края сохранились на уровне 2012 года. В городах Большой Камень, Находка, Дальнегорск и Партизанск среднегодовые концентрации диоксида азота не превышали допустимую норму.

В 2013 году уровень среднегодовых концентраций пыли, по сравнению с 2012 годом, снизился в городе Владивостоке и не превысил допустимую санитарную норму. В городах Уссурийск и Большой Камень среднегодовая концентрация пыли не изменилась и незначительно превысила санитарные нормы.

В 2013 году среднегодовые концентрации бенз(а)пирена значительно снизились в городах края по сравнению с 2012 годом, однако в г. Уссурийске и г. Партизанске превышают допустимую норму.

Наблюдения за содержанием формальдегида проводились только в городе Владивостоке. Основным источником формальдегида в городе является

автотранспорт. Средняя за год концентрация формальдегида превысила допустимую санитарную норму.

Среднегодовые концентрации диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, аммиака и тяжелых металлов не превышали допустимых норм.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на территории Приморского края являются: автомобильный транспорт, предприятия теплоэлектроэнергетики, градообразующие объекты промышленности.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта и от стационарных источников составляют по 50 % от общего объема выбросов.

От стационарных источников наибольшие объемы выбросов загрязняющих веществ приходятся на долю крупных предприятий теплоэлектроэнергетики: ОАО "ДГК" филиал "ЛуТЭК" – 58203,878 т/год (31,86% выбросов от стационарных источников), СП "Владивостокская ТЭЦ- 2" - 36424,822 т/год (19,94%), СП «Артемовская ТЭЦ» - 25114,426 т/год (13,75%).

Список предприятий - основных источников загрязнения атмосферного воздуха приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1.

Перечень предприятий - основных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

№ п/п	Наименование предприятия	Город (населенный пункт)
1	«ЛуТЭК» (ф-л ОАО «ДГК»)	Лучегорск
2	СП «Владивостокская ТЭЦ» (ф-л ОАО «ДГК»)	Владивосток
3	СП «Артемовская ТЭЦ» (ф-л ОАО «ДГК»)	Артем
4	СП «Партизанская ГРЭС» (ф-л ОАО «ДГК»)	Партизанск
5	УМУП «Тепловые сети»	Уссурийск
6	КГУП «Примтеплоэнерго»	Находка, Арсеньев, Лесозаводск, Спасск-Дальний, Партизанск, Дальнереченск
7	ООО «Теплоэнергетическая компания»	Большой Камень
8	ЗАО «ГКХ БОР»	Дальнегорск
9	ООО «Приморский сахар»	Уссурийск
10	«Уссурийский локомотиворемонтный завод» (ф-л ОАО «Желдорреммаш»)	Уссурийск
11	ООО «Ярославская горно-рудная компания»	п.Ярославский
12	ЗАО «УМЖК Приморская соя»	Уссурийск

13	ЗАО «Михайловский бройлер»	Артем
----	----------------------------	-------

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2013 году, в сравнении с 2010, 2011 и 2012 годами, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2.

**Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от стационарных источников в 2010-2013 годах ***

Загрязняющие вещества	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн				Уловлено и обезврежено, %			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Всего, в том числе:	232,8	224,9	208,7	180,9	91,7	95,6	95,7	95,9
Твердых веществ	86,1	77,7	62,1	55,3	96,8	97,5	97,7	97,8
Жидких и газообразных веществ, всего из них:	146,7	147,2	146,6	125,6	12,1	10	11,9	19,3
диоксид серы	75,6	76,9	62,7	56,1	1,9	3,2	3,4	3,4
оксид углерода	37,8	32,6	31,6	32,4	0,0	0,0	43,2	17,1
оксиды азота	23,7	25,0	25,5	24,4	0,0	0,0	0,0	15,0

* Показатели выбросов приведены по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю.

За последние три года выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников сократились на 51,9 тыс. тонн в год (или на 22 % по сравнению с 2010 годом), что связано с реализацией предприятиями края мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, в том числе мероприятий по переводу на газ котельного оборудования предприятий теплоэлектроэнергетики, таких как Владивостокская ТЭЦ-2, котельная «Северная», ТЭЦ -1 ОАО «ДГК».

В связи с установкой нового и реконструкцией имеющегося пылегазоочистного оборудования в 2013 году по сравнению с 2010 годом

уловлено и обезврежено на 4,2 % больше загрязняющих веществ, поступающих от стационарных источников.

Объемы выбросов от автотранспорта в 2013 году составили 182,962 тысяч тонн, что на 4,3 % больше, чем в 2012 году. Данное увеличение выбросов связано с увеличением количества автотранспорта, зарегистрированного на территории Приморского края, на 46,602 тысяч единиц, в том числе с увеличением количества легковых автомобилей на 44,421 тысячи единиц.

Общий выброс загрязняющих веществ автотранспортными средствами при движении по территории населенных пунктов Приморского края в 2013 году представлен в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3.

Общий выброс загрязняющих веществ автотранспортными средствами при движении по территории населенных пунктов Приморского края в 2013 году

Типы автотранспортных средств	Вид топлива	Количество автотранспортных средств	Загрязняющие вещества (тыс. тонн)
Легковые автомобили	бензин	736 811	94,522
Грузовые автомобили и автобусы полной массой менее 3500 кг	бензин	29 147	24,011
	дизельное топливо	8 097	1,027
Грузовые автомобили более 3500 кг	бензин	17 618	38,1
	дизельное топливо	39 641	12,88
Автобусы полной массой более 3500 кг	бензин	1 982	10,316
	дизельное топливо	3 264	2,106
ИТОГО		836 560	182,962

По данным социально-гигиенического мониторинга, проводимым Управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю, за период 2011-2013 г. на территории Приморского края отмечается положительная динамика снижения удельного веса проб атмосферного воздуха с превышением предельно-допустимых концентраций. В 2013 г. данный показатель составил 0,5%, 2012 г. – 0,7%, 2011 г. - 1,9%, что ниже показателей по Российской

Федерации (1,33%). В сельских поселениях в 2013 г. удельный вес проб с превышением предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составил 0,2 %.

Доля проб атмосферного воздуха с превышением более 5 ПДК в 2013 г. составила 0,02% (2012 г. – 0,005 %, 2011 г. - 0,5%, 2010 г. - 0,07%).

Одной из причин, повлекшей улучшения качества атмосферного воздуха на территории края, является строительство объездных дорог, ремонт и реконструкция федеральной трассы М-60 и перевод части предприятий топливно-энергетического комплекса на сжигание природного газа, вместо твердого и жидкого топлива.

1.2. Водные ресурсы

Поверхностные и подземные воды

Таблица 1.2.1

Показатели водоотведения

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2013 год
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. м ³	389,72
в том числе:		
нормативно-чистые	млн. м ³	68,09
нормативно-очищенные	млн. м ³	36,79
загрязненных сточных вод	млн. м ³	284,84
из них:		
без очистки	млн. м ³	233,26
недостаточно очищенных	млн. м ³	51,58
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	тыс. тонн	3475,59
Мощность очистных сооружений перед сбросом сточных вод в водные объекты	млн. м ³	302,17

Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в 2013 году

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м ³	В том числе объем сбросов загрязненных сточных вод	Основные сбрасываемое загрязняющее вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. т
--------------------------	--	--	---	---

		без очистки, млн. м3		
ЗАО ГХК «Бор»	2,93	1,58	бор	0,0178
			кальций	0,194
КГУП «Приморский водоканал»	37,707	32,848	азот аммонийный	0,495
			БПК полное	4,906
			взвешенные вещества	1,994
			фенолы	0,000867
			железо	0,0175
ОАО «ДГК» филиал Приморская генерация СП Владивостокская ТЭЦ-2	168,258	167,75	фенолы	0,000043
			взвешенные вещества	0,121
			БПК полное	0,279
			хлориды	3031,527
			железо	0,0538
МУП «Находка-Водоканал»	1,07	1,07	азот аммонийный	0,015
			взвешенные вещества	0,053
			БПК полное	0,064
ООО «Теплосетевая компания» г.Партизанск	1,006	0,072	взвешенные вещества	0,020
			БПК полное	0,055
			азот аммонийный	0,005

Характеристика качества воды на основных водных объектах Приморского края

- Характеристика качества воды на основных водных объектах Приморского края (уровень загрязнения, индексы загрязнения).

Сведения приводятся по данным ФГБУ «Приморское УГМС».

Водохозяйственный участок 20.03.07 Уссури (русская часть бассейна)

Река Уссури – один из крупнейших притоков р. Амур. В 2013 г. наблюдения за качеством поверхностных вод бассейна р. Уссури проводились на 14 реках и 1 озере в 21 пунктах и 28 створах наблюдений.

Как и в предыдущие годы, основными источниками загрязнения поверхностных вод бассейна р. Уссури являлись сточные воды предприятий

машиностроения и металлообработки, лесной промышленности, коммунального хозяйства. К характерным загрязняющим веществам относились соединения железа, меди, цинка, марганца, алюминия. Из их числа почти во всех пунктах по соединениям железа наблюдалось 100 % нарушение существующих нормативов. УКИЗВ колебался в пределах от 1,67 до 6,91. Возросла по сравнению с прошлым годом распространённость вод 3-го класса качества – 56 % створов (33 % в 2012 г.). В 44 % створов вода относилась к 4-ому классу качества (67 % в 2012 г.). Преимущественное распространение имели воды 4-ого класса разряда “а” (55 %) и 3-го класса разряда “б” (45 %). В 2013 г. стабилизация качества воды отмечена в 45 % створов, улучшение – в 55 % створов, ухудшение – в 5 % створов.

На р. Уссури в створе ниже с. Новомихайловка качество воды в 2013 г. характеризовалось 4-м классом разряда “а”. УКИЗВ изменился значительно и составил 4,30. В створе ниже п. Кировский загрязнённость воды относится к 3-ему классу “очень загрязненных” вод. В черте города Лесозаводск загрязнённость воды относится к 4 - му классу “грязных” вод, а в створе г. Лесозаводск 0,5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино – к 3 – ему классу “очень загрязненных” вод.

В 2013 г. возросло загрязнение соединениями цинка. По сравнению с 2012 г. зафиксировано высокое загрязнение соединениями цинка: 18 июня в черте г. Лесозаводск – 49 ПДК; 18 июня в створе г. Лесозаводск 0,5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино – 11 ПДК.

На р. Арсеньевка в створе 1 км выше города качество воды в 2013 г. соответствовало 4-му классу разряда “грязных” вод. В контрольном створе в 1 км ниже г. Арсеньев качество воды характеризовалось 4-м классом разряда “грязных” вод.

В контрольном створе в 1 км ниже г. Арсеньев высокое загрязнение соединениями цинка отмечалось 15 июля – 11 ПДК и соединениями алюминия – 4 декабря – 11,5 ПДК. В створе 1 км выше города высокое загрязнение

соединениями цинка отмечалось 15 июля – 14 ПДК и соединениями алюминия – 4 декабря – 10 ПДК. На протяжении ряда лет вода в контрольном створе реки оценивалась как “грязная” 4-го класса разряда “а”.

В 2013 г. качество воды в створе не изменилось и соответствовало 4-му классу “грязных” вод. Величина УКИЗВ имела значение 4,31 (в 2012 г. – 5,37).

Как и в предыдущие годы, наибольшую степень загрязнённости воды отмечали в устье р. Дачная в черте г. Арсеньев, где многие годы вода оценивалась как “экстремально грязная”. В 2013 г. качество воды в устьевой части р. Дачная в черте г. Арсеньев не изменилось и соответствовало 5-му классу “экстремально грязных” вод. Значение УКИЗВ составило 6,91. Нарушение существующих нормативов наблюдалось по 12 ингредиентам из 17, используемых в комплексной оценке. Глубокий дефицит растворённого в воде кислорода $1,46 \text{ мг/дм}^3$ регистрировался 14 августа. В течение года наблюдалось 8 случаев высокого загрязнения растворённого в воде кислорода (2,01 – 2,69), 10 случаев – легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) (7,6 – 18,2 ПДК), 9 случаев высокого загрязнения аммонийным азотом (14,25 – 17,25 ПДК), по 2 случая – соединениями цинка (21 и 49 ПДК), марганца (32 и 46 ПДК). Критические показатели загрязнённости: растворённый в воде кислород, БПК₅, азот аммонийный, цинк, марганец, повторяемость случаев загрязнённости 80 – 100 %. Причиной чрезвычайно высокого загрязнения р. Дачная являлся сброс большого количества недостаточно очищенных сточных вод предприятиями г. Арсеньев: ОАО “Аскольд”, ОАО ААК “Прогресс”, КГУП “Примтеплоэнерго”.

В 2013 г. вода р. Сунгача в черте заставы Новомихайловка оценивалась 3-м классом “очень загрязнённых” вод. Нарушение существующих нормативов наблюдалось по 8 ингредиентам из 16, используемых в комплексной оценке. Величина УКИЗВ имела значение 3,25 (в 2012 г. – 3,23).

В 2013 г. вода оз. Ханка определялась 3-м классом качества: “очень загрязнённых” вод в черте с. Новосельское и “очень загрязненных” и “грязных” в районе сёл Сиваковка и Астраханка.

В черте с. Троицкое качество воды озера по сравнению с 2012 г. улучшилось и соответствовало 3-му классу “очень загрязненных” вод разряда “б”. В 75 – 100 % проб воды озера отмечали превышение ПДК соединениями железа, цинка, меди, алюминия, марганца, обусловленное, в основном, природными факторами формирования химического состава воды. Критические показатели загрязнённости озера – соединения алюминия и железа. Значение УКИЗВ озера варьировало в диапазоне 2,96 – 3,50.

Высокое загрязнение: 1 случай соединениями алюминия 16,25 ПДК наблюдалось в районе села Астраханка 0,5 км от берега и в районе села Новосельское.

По одному случаю высокого загрязнения соединениями алюминия 16,25 ПДК и 12 ПДК – соединениями цинка регистрировалось в районе с. Троицкое.

В селе Сиваковка – 6 км от м. Калугин регистрировалось высокое загрязнение соединениями цинка – 22 ПДК, алюминия – 15 ПДК и кадмия – 4,4 ПДК и 1,5 км от устья м. Спасский – 16,5 ПДК наблюдалось в июле высокое загрязнение соединениями алюминия.

По сравнению с 2012 г. ситуация в районе г. Спасск – Дальний загрязнённость р. Спасовка и её притока р. Кулешовка не изменилась. Как и в предыдущем году, они относятся к наиболее загрязнённым водным объектам бассейна р. Усури. Повышенная загрязнённость рек обусловлена сбросом недостаточно очищенных сточных вод предприятий г. Спасск – Дальний.

В 2013 г. в р. Спасовка в фоновом створе выше г. Спасск – Дальний качество воды соответствовало 3-му классу “очень загрязнённых” вод. В контрольном створе ниже г. Спасск – Дальний наблюдалось высокое загрязнение соединениями цинка 16 ПДК и соединениями азота аммонийного –

11,25 ПДК. Значение УКИЗВ составило 3,38 против 3,67 в 2012 г. Критический показатель – азот аммонийный.

Качество воды в устье р. Кулешовка в черте г. Спасск – Дальний последние три года соответствовало 4-му классу "грязных" вод разряда "а". Основной загрязнитель реки ОАО "СКАЦИ". Критический показатель загрязнённости – азот аммонийный. Высокое загрязнение азотом аммонийным 10,5, и 11 ПДК регистрировалось 17 января и 18 февраля. По сравнению с предыдущим годом уменьшилась загрязнённость реки азотом аммонийным при среднегодовой концентрации 3,7 ПДК (6,6 ПДК в 2012 г.). Значение УКИЗВ составило 4,23.

Качество воды р. Илистая и её притока р. Абрамовка, как и в 2012 г., соответствовало 4-му классу "грязных" вод разряда "а". Величина УКИЗВ составила 3,33. В 2013 г. в р. Илистая в черте с. Халкидон критическими показателями загрязнённости воды являются соединения марганца и железа. Критических показателей загрязнённости воды в р. Абрамовка в черте с. Абрамовка не наблюдается. Качество воды соответствовало 3 – ему классу "загрязненных" вод. Величина УКИЗВ составила 2,75.

Вода р. Мельгуновка оценивалась 3-м классом разряда "а". Критические показатели загрязнённости отсутствуют. Высокое загрязнение фиксировалось 14 августа по соединениям алюминия – 25 ПДК. Значение УКИЗВ составило 2,64 (4,29 в 2012 г.).

В 2013 г. в р. Нестеровка (приток р. Мельгуновка) в фоновом створе выше р. п. Пограничный существенных изменений также не произошло, загрязнённость осталась на прежнем уровне. Качество воды оценивалось 3-м классом "загрязнённых" вод. Критические показатели отсутствовали. Концентрации остальных загрязняющих веществ, в основном, не превышали 0,1 – 5 ПДК. Значение УКИЗВ составило 2,09.

В контрольном створе ниже сброса сточных вод коммунального хозяйства р. п. Пограничный вода реки в 2013 г., как и в предыдущем 2012

году, оценивалось 4-м классом "грязных" вод разряда "а". В 2013 г. как критический показатель загрязнённости является азот аммонийный. Значение УКИЗВ несколько уменьшилось 3,66 (4,05 в 2012 г).

В предыдущие годы в р. Комиссаровка в черте с. Троицкое вода реки по качеству оценивалась как "грязная" 4-го класса разряда "а". В 2013 году качество воды в р. Комиссаровка оценивалась как "загрязненная" 3-го класса разряда "а".

Значение УКИЗВ уменьшилось до 2,87 в 2013 году (3,76 в 2012 году), за счет меньшего количества загрязняющих ингредиентов.

В 2013 г. вода р. Большая Уссурка характеризовалась 3-м классом "загрязненных" вод. В створе в черте с. Рошино вода реки оценивалась как "загрязненная". Значение УКИЗВ составило 2,70 (3,73 в 2012 г). В 2013 г. критические показатели в створе с. Рошино и выше п. Вагутон отсутствовали. В контрольном створе ниже г. Дальнереченск вода реки последние несколько лет стабилизировалась на уровне "очень загрязнённых" вод, и в 2013 году ситуация не изменилась. Значение УКИЗВ составило 2,88. Высокое загрязнение соединениями цинка и кадмия регистрировалось 23 июля – 24 и 4,6 ПДК.

Качество воды р. Малиновка в черте с. Ракитное последние три года стабилизировалось на уровне 3-го класса "очень загрязнённых" вод. Значение величины УКИЗВ составило 3,19. Критических показателей нет. Характерные загрязняющие вещества, в основном, низкого уровня.

Вода р. Бикин ниже ст. Звеньевой оценивалась 4-м классом "грязных" вод. Критический показатель загрязнённости – соединения алюминия, а в 2012 г., отсутствовали. Величина УКИЗВ составила значение 3,86.

Водохозяйственный участок 20.04.00 Бассейны рек Японского моря

В 2013 г. наблюдения за качеством поверхностных вод бассейна Японского моря проводились на 10 реках и 1 водохранилище в 13 пунктах и 19 створах. Основными источниками загрязнения поверхностных вод рек бассейна

продолжали оставаться сточные воды предприятий коммунального хозяйства, угольной промышленности, цветной металлургии. К характерным загрязняющим веществам относились соединения железа, меди, цинка, марганца, азот нитритный. Качество воды рек бассейна, как и в предыдущем году, характеризовалось широким разбросом загрязнённости от "загрязнённая" 3-го класса до "экстремально грязная" 5-го класса. Интервал значений УКИЗВ варьировал в диапазоне в 1,67 – 6,30.

Как и в предыдущие годы, р. Рудная загрязнялась недостаточно очищенными сточными водами ОАО "ГМК" "Дальполиметалл", ЗАО "ГХ" "Бор", МУП ЖКХ МО г. Дальнегорск. В 2013 г. вода в фоновом створе выше р. п. Краснореченский оценивалась 2-м классом "слабо загрязнённых" вод. Значение УКИЗВ составило 1,67.

В контрольном створе ниже р. п. Краснореченский качество воды определялось 4-м классом "грязных" вод разряда "а". Значение УКИЗВ составило 3,45 против 3,48 в 2012 г. Как и в предыдущем году, к характерным загрязняющим веществам высокого уровня относились соединения цинка и марганца. Они же определены как критические показатели загрязнённости. По соединениям цинка зафиксировано 11 случаев высокого загрязнения от 14 до 49 ПДК и по соединениям марганца 5 случаев от 34 до 49 ПДК.

Далее вниз по течению реки в створах выше п. Горелое и ниже сброса сточных вод ЗАО "ГХК Бор" характерными загрязняющими веществами высокого уровня были соединения цинка, среднего уровня – азот аммонийный. Критические показатели загрязнённости в створе выше п. Горелое - соединения цинка и кадмия. В течение года в створе выше п. Горелое наблюдалось 10 случаев высокого загрязнения соединениями цинка в пределах 12 – 30 ПДК. Значение УКИЗВ составило 2,50 (3,10 в 2012 г). В створе ниже сброса сточных вод ЗАО "ГХ Бор" наблюдался широкий спектр загрязняющих веществ. Критического уровня загрязнённости достигли – соединения цинка, азот аммонийный. Значение УКИЗВ составило 4,34. В течение года был

зафиксирован 1 случай высокого загрязнения соединениями азотом аммонийным 12,5 ПДК и 4 случая соединениями цинка – 10 – 14 ПДК. В 2013 г. минимальные и максимальные концентрации соединений бора – 1,90 мг/дм³ (1,00 мг/дм³ в 2012 г.) и 9,30 мг/дм³ (15,0 мг/дм³ в 2012 г.), среднегодовая концентрация 4,69 мг/дм³ (4,66 мг/дм³ в 2012 г.).

В 2013 г., как и в 2012 г. загрязнённость воды р. Лазовка в черте с. Лазо оценивалось 3-м классом "загрязнённых" вод разряда "а". Критические показатели отсутствуют. Значение УКИЗВ увеличилось до 2,90 (2,83 в 2012 г.).

В 2013 году качество воды в р. Партизанская и устьевой части р. Малые Мельники в районе г. Партизанск качество воды относится 3-му классу "загрязнённых" вод.

Высокое загрязнение соединениями цинка и алюминия наблюдалось в устьевой части р. Малые Мельники в районе г. Партизанск – 10 и 12 ПДК. В р. Партизанская – 1 км выше и 20 км ниже г. Партизанск регистрировалось высокое загрязнение соединениями цинка – 49 и 30 ПДК.

Качество воды притока р. Постышевка в черте г. Партизанск в 2013 г. соответствовало 4-му классу "грязных" вод разряда "а". Значение УКИЗВ составило 3,73. Высокое загрязнение соединениями цинка и алюминия наблюдалось в январе – 27 ПДК и в ноябре – 35 ПДК.

В 2012 году качество воды р. Артёмовка в черте с. Штыково соответствовало 4-му классу "грязных" вод. В 2013 г. качество воды улучшилось и соответствовало 3-му классу "очень загрязнённых" вод. Значение УКИЗВ – 3,61.

Качество воды водохранилища Артёмовское соответствует 3-му классу "загрязнённых" вод (в 2012 г. - 3-му классу "очень загрязнённых" вод). Критические показатели отсутствуют. Значения УКИЗВ составило 2,54.

В 2013 в р. Кневичанка в фоновом створе выше г. Артем качество воды соответствовало 4-му классу "грязных" вод. В 2012 г. к критическим показателям загрязнённости воды относятся соединения алюминия, марганца и

нитритный азот. Повторяемость случаев превышения ПДК, которых составила от 40 – 80 %. В 2013 г. критический показатель – соединения железа. Значение УКИЗВ составило 4,42 (4,55 в 2012 г.). Один случай высокого загрязнения азотом аммонийным регистрировался 19 сентября – 16,75 ПДК.

Как и в предыдущие годы, загрязнённость воды р. Кневичанка на участке ниже сброса сточных вод Артем ТЭЦ была большой. Вода по качеству оценивалась как "экстремально грязная". В течение года фиксировался случай высокого загрязнения соединений марганца – 49 ПДК, кадмия – 4,8 ПДК и азота нитритного – 16,25 ПДК, 3 случая легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) – (6,05 – 8,9 ПДК), 4 случая азотом аммонийным – (11,5, - 19,5 ПДК), 2 случая соединениями железа – 35 и 31 ПДК. Среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ в воде: легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 3,8 ПДК, аммонийного азота 7,4 ПДК, нитритного азота – 5,7 ПДК, соединения марганца – 12,9 ПДК. В 2013 г. критические показатели загрязнённости, выделены: БПК₅, азот аммонийный и нитритный, соединения марганца, железа. Значение УКИЗВ составило 6,30.

В 2013 году качество воды в р. Раздольная в черте с. Новогеоргиевка (13 км ниже границы с КНР) соответствовало 4-му классу "грязных" вод разряда "б".

Критическими показателями загрязнённости являются – цинк, азот аммонийный и нитритный. Значение УКИЗВ составило 4,78. В течение года фиксировался случай высокого загрязнения нитритным азотом – 18,75 ПДК и соединениями цинка – 11 ПДК.

Качество воды в р. Раздольная в черте г. Уссурийск оценивалось 3-м классом "очень загрязненных" вод разряда "б". Критические показатели загрязнённости отсутствуют. Величина УКИЗВ – 4,00. Зарегистрирован один случай высокого загрязнения нитритного азота – 19,25 ПДК.

Далее вниз по течению р. Раздольная качество воды в створе в черте г. Уссурийск ниже сброса сточных вод ГОС в 2013 г. качество воды оценивалось

на уровне "грязных" вод. Критические показатели загрязнённости – нитритный азот. Значение УКИЗВ – 4,17. В течение года наблюдалось 4 случая нитритным азотом: 12,5 – 28,5 ПДК, 1 случай соединениями алюминия – 13,5 ПДК.

Качество воды в р. Раздольная в створе 20 км ниже г. Уссурийск оценивалось 4-м классом "грязных" вод разряда "а". Критическими показателями загрязнённости являются нитритный азот и соединения цинка.

Высокое загрязнение наблюдалось нитритным азотом 2 случая – 20,5 и 23,75 ПДК, 1 случая соединениями цинка – 15 ПДК. Значение УКИЗВ составило – 4,51.

Химический состав воды притоков р. Раздольная рек Комаровка и Раковка обусловлен в их устьевой части, в основном, сбросом недостаточно очищенных сточных вод предприятий г. Уссурийск: ООО "Приморский сахар", МУП "Уссурийск-Водоканал" в реку Комаровка и ЗАО "УМЖК "Приморская соя", МУП "Уссурийск-Водоканал" в реку Раковка (приток р. Комаровка).

В 2013 г. качество воды р. Комаровка и р. Раковка определялось 4-м классом "грязных" и "очень грязных" вод.

В р. Комаровка регистрировалось 4 случая высокого загрязнения: по 1 случаю азотом аммонийным – 11 ПДК, соединениями цинка – 20 ПДК и 2 случая соединениями марганца – 49 и 48 ПДК. К критическим показателям р. Комаровка относятся: соединениями железа, марганца и цинка. Значение УКИЗВ изменилось и составило 5,48.

В устье р. Раковка регистрировали 8 случаев высокого загрязнения: 3 случая соединениями марганца - 49, 49, 30 ПДК; 1 случай соединениями цинка – 10 ПДК; 5 случаев азотом аммонийный – 10 – 16 ПДК. Величина УКИЗВ составила 5,92.

К сожалению, в 2013 г., как и в 2012 г., качество воды ни одного водного объекта в крае не соответствовало классу "чистые". Анализ гидрохимического состояния поверхностных вод Приморского края с учетом комплексной оценки и по отдельным гидрохимическим показателям позволил определить

приоритетный перечень водных объектов, требующих первоочередного осуществления водоохранных мероприятий.

В приоритетный перечень вошли реки Дачная, Спасовка, Кулешовка, Кневичанка, Комаровка, Раковка, Раздольная, Рудная.

В 2013 г. отмечено 127 случаев высокого загрязнения поверхностных вод суши, в том числе по бассейну р. Амур – 52 случая, по бассейну Японского моря – 75.

В реках бассейна р. Уссури высокое загрязнение зарегистрировано, в основном, по соединениям азота аммонийного (12 случаев). Наибольшее количество случаев ВЗ (9 случаев) отмечено в устьевой части р. Дачная.

В реках бассейна Японского моря более широкий спектр загрязняющих веществ. В р. Рудная в течение года регистрировалось 30 случаев ВЗ соединениями цинка и марганца. В р. Раздольная и реках её бассейна (Комаровка, Раковка), в р. Кневичанка отмечалось ВЗ по азоту аммонийному и нитритному, БПК₅, соединениям железа, алюминия, марганца.

В 2013 г. было зарегистрирован 1 случай экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши. ЭВЗ наблюдалось в черте города г. Арсеньев, 0,05 км выше устья: 1 случай экстремально низкого содержания растворённого в воде кислорода - 1,46 мг/дм³.

Качество морских вод

Загрязнение вод прибрежной зоны залива Петра Великого

При производстве режимных наблюдений в августе зафиксировано 4 случая низкого содержания растворенного кислорода (в Амурском заливе – 2 случая, в бухте Золотой Рог – 1 случай и в проливе Босфор Восточный – 1 случай). Зарегистрировано также два случая высокого загрязнения нефтяными углеводородами – в мае и в июне в бухте Золотой Рог.

Бухта Золотой Рог

Бухта Золотой Рог из года в год является одной из самых загрязненных акваторий залива Петра Великого. В 2013 году гидрохимические наблюдения за

состоянием акватории бухты Золотой Рог проводились с апреля по ноябрь на 5 станциях ГСН (рис.1).

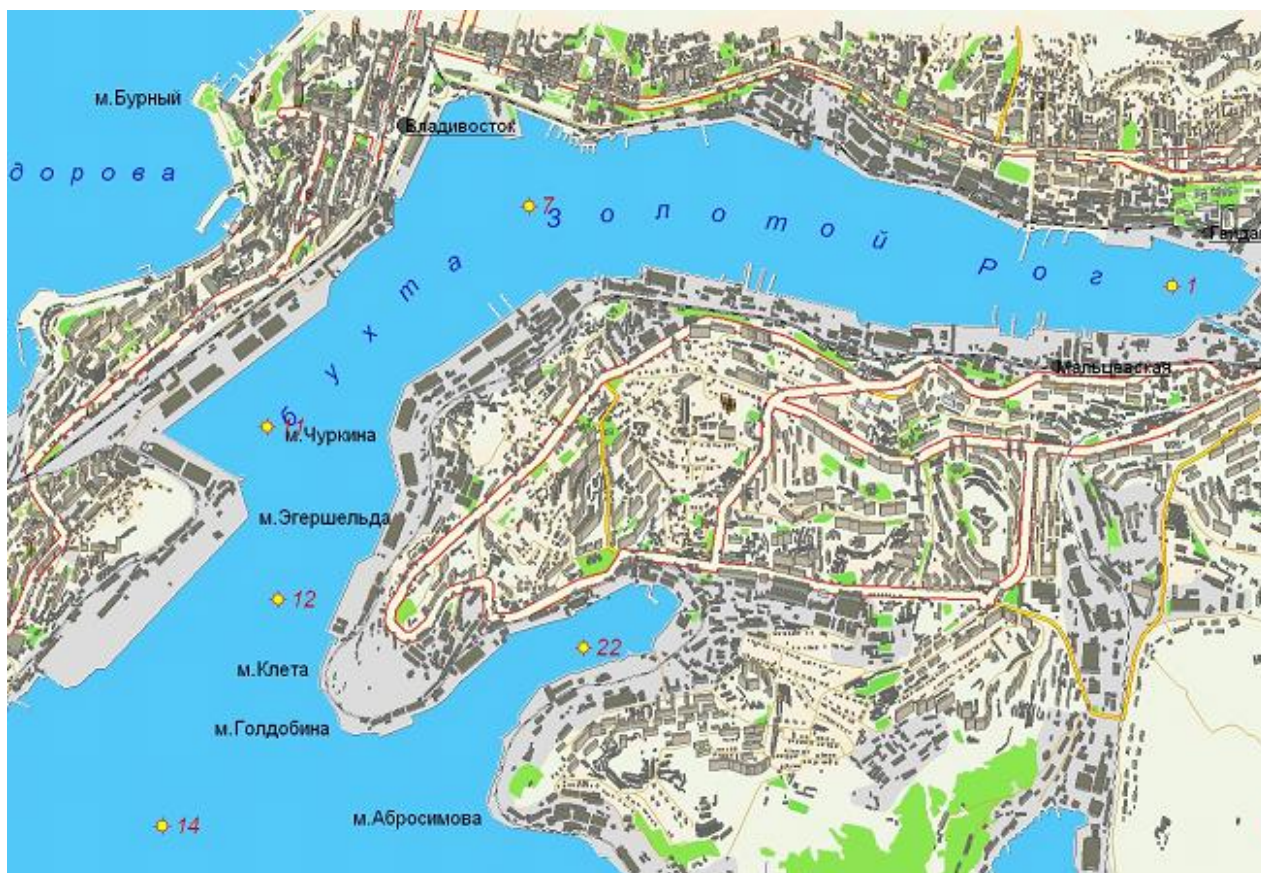


Рис.1. Карта расположения станций в бухтах Золотой Рог и Диомид
 Качество воды в бухте Золотой Рог в 2013 году улучшилось и перешло с V класса (грязные) на IV класс (загрязнённые) (рис. 2).

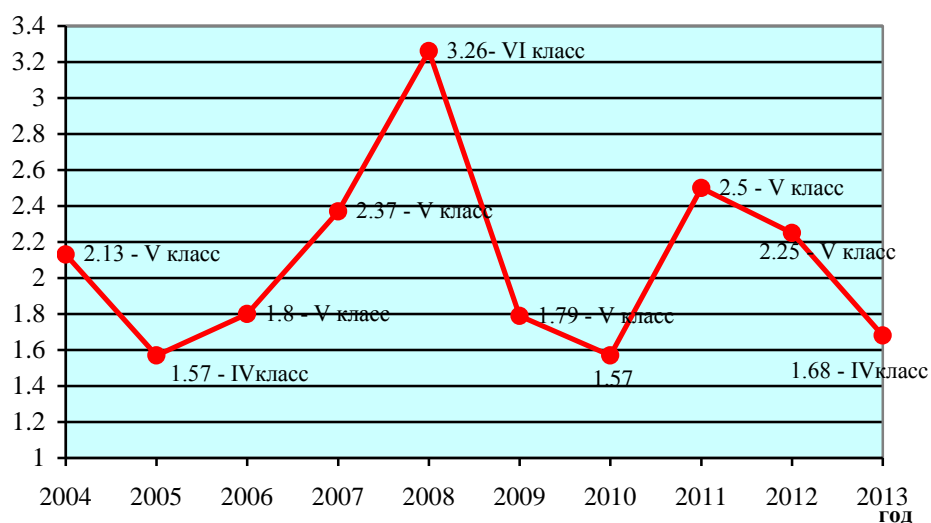


Рисунок 2. Динамика ИЗВ бухты Золотой Рог в 2004 – 2013 годах

Основным загрязняющим веществом бухты Золотой Рог являются нефтяные углеводороды. Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов** в толще воды бухты Золотой Рог снизилась по сравнению с предыдущим годом в 1,5 раза, но превысила предельно-допустимую концентрацию в 3,6 раза (рис. 3).

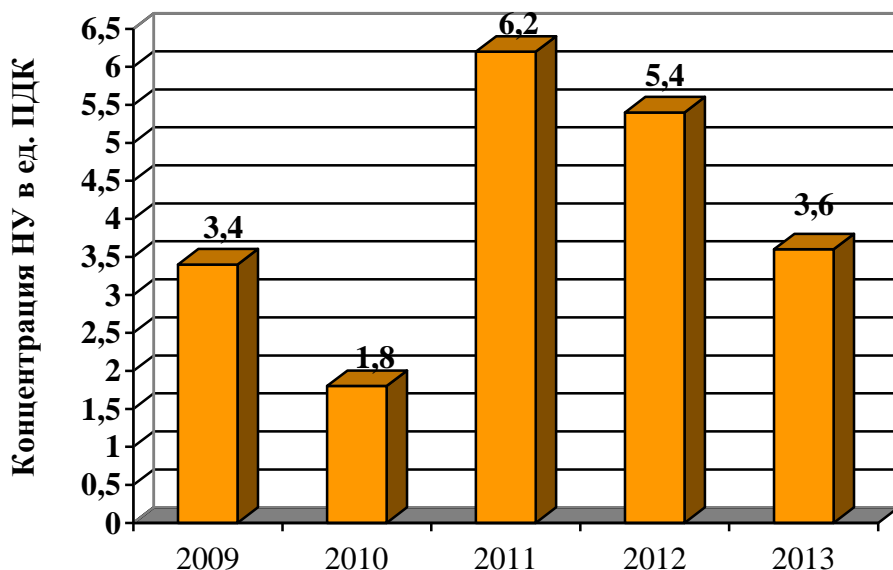


Рис. 3. Изменение средней концентрации нефтяных углеводородов в воде б. Золотой Рог в 2009 – 2013 гг.

Концентрации **нефтяных углеводородов** за весь период наблюдений изменялись от 0,01 мг/дм³ (в ноябре на промежуточном горизонте станции, расположенной в районе Рыбного Порто) до 2,49 мг/дм³. Максимальная концентрация НП (49,8 ПДК) зарегистрирована в мае на поверхностном горизонте станции №1. В 2013 году пробы воды станции №1 наряду со станцией №7 по-прежнему остаются самыми загрязнёнными нефтепродуктами.

Концентрация НУ превысила ПДК в 76,9% проб воды, концентрация НУ меньше ПДК – в 19,8 % проб (рис. 4).

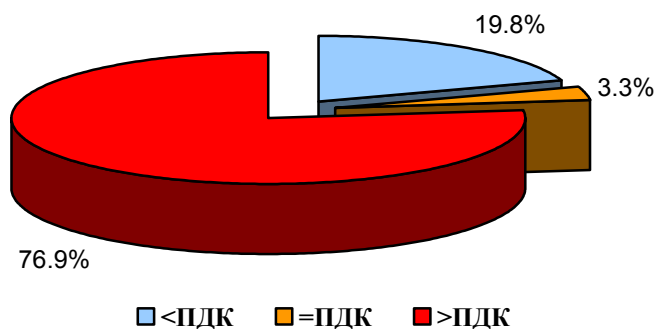


Рисунок 4. Процентное соотношение концентраций нефтяных углеводородов в водах бухты Золотой Рог в 2013 году

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности морских вод бухты Золотой Рог вся акватория покрыта плавающим мусором и нефтяной плёнкой. Здесь наблюдались нефтяные пятна интенсивностью 1-2 балла, при этом в исследуемый период процент покрытия нефтяными пятнами почти повсеместно достигал 91 – 100%, и только в двух случаях 61 – 70 % и 71 – 90% и в одном случае – 51 – 60% .

В 2013 году среднегодовая концентрация **фенолов** в воде б. Золотой Рог по сравнению с 2012 годом снизилась в 1,2 раза и составила 1,8 ПДК (рис. 5).

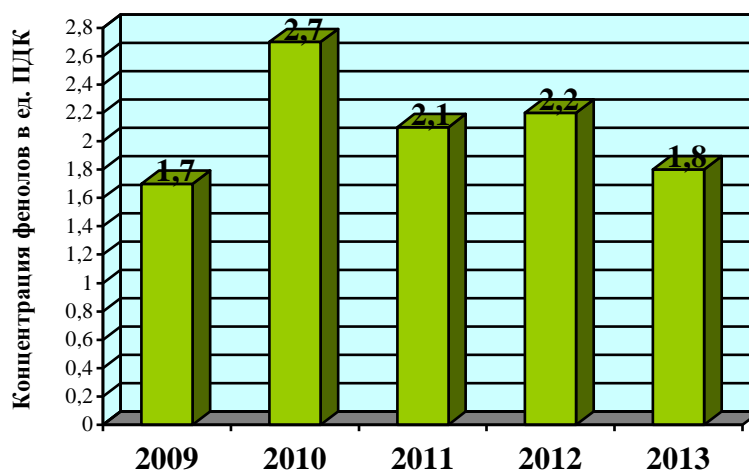


Рисунок 5. Изменения среднегодовых концентраций фенолов в воде б. Золотой Рог в 2009 – 2013 гг.

Концентрации фенолов изменялись от 0,2 мкг/дм³ до 6,3 мкг/дм³. Максимальная концентрация (6,3 ПДК) зарегистрирована в ноябре на поверхностном горизонте станции, расположенной в районе Торгового порта. В 79,1% проб воды концентрация фенолов превысила ПДК, из них в 65,9% проб концентрация составила от 1 до 3 ПДК, а в 13,2% проб концентрация была от 3,1 ПДК до 6,3 ПДК (рис. 6).

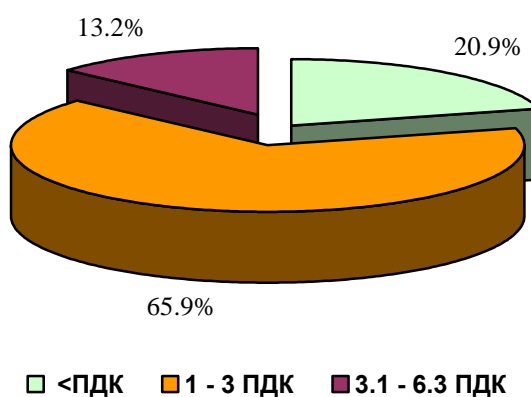


Рисунок 6. Процентное соотношение концентраций фенолов в водах бухты Золотой Рог в 2013 году

Как и в предыдущие годы, наибольшее загрязнение фенолами наблюдается в вершине бухты. В районе станции, расположенной в устье р. Объяснение, среднегодовая концентрация фенолов превысила ПДК в 5,5 раза.

Концентрации **анионных поверхностно-активных веществ** в 2013 году изменялись от 50 мкг/дм³ до 74 мкг/дм³. Среднегодовая концентрация АПАВ практически осталась на уровне прошлого года, не превысила предельно-допустимую концентрацию и составила 0,64 ПДК (рис. 7).

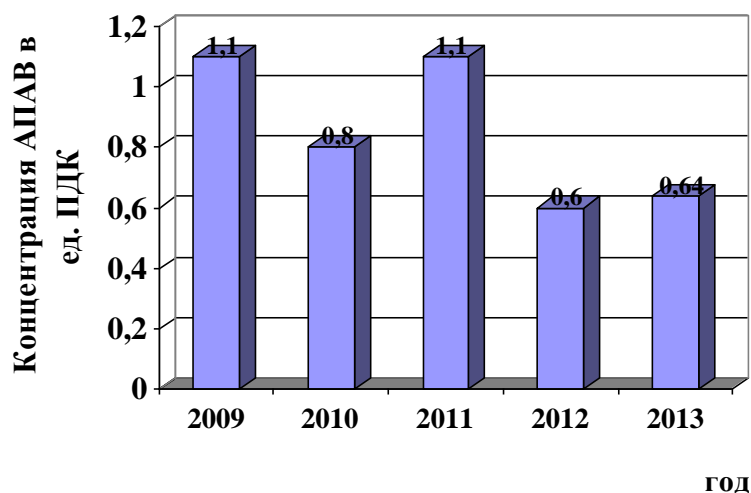


Рисунок 7. Изменения среднегодовых концентраций АПАВ в воде б. Золотой Рог за 2009 – 2013 гг.

Среднегодовые концентрации почти всех исследуемых **тяжелых металлов** в воде б. Золотой Рог (кроме железа) не превысили предельно-допустимых значений. Максимальные концентрации почти всех металлов, кроме цинка и железа, также не превысили ПДК. Максимальная концентрация **цинка** обнаружена в мае на промежуточном горизонте станции №14 – 1,1 ПДК; максимальная концентрация **железа** зарегистрирована в ноябре на станции № 7 в поверхностном горизонте, составив 4,4 ПДК.

В 2013 году в воде бухты Золотой Рог по сравнению с 2012 годом суммарное содержание **хлорорганических пестицидов ДДТ, ДДЭ, ДДД** почти не изменилось.

Максимальное суммарное содержание пестицидов группы ДДТ, составившее 2,3 ПДК, зарегистрировано в апреле на станции №14, расположенной на выходе из бухты. Среднегодовая концентрация пестицидов **α – ГХЦГ** и **γ – ГХЦГ** не изменилась и осталась на уровне значений многолетних наблюдений. Среднегодовая концентрация **полихлорбифенилов (ПХБ)** в воде бухты Золотой Рог составила 139,5 нг/дм³, максимальное значение – 180,1 нг/дм³ – зарегистрировано в апреле на станции, расположенной между мысом Токаревского и мысом Голдобин.

Средняя концентрация **взвешенных веществ** составила 7,3 мг/дм³. Максимальное значение – 27 мг/дм³ – зарегистрировано в апреле на станции, расположенной между мысом Токаревского и мысом Голдобин.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток** (БПК₅) возросло в 1,2 раза и составило 1,31 мг/дм³. Максимальное значение – 4,57 мг/дм³ зарегистрировано в июне на станции, район гостиницы «Хайят», оно превысило ПДК в 2,3 раза.

Кислородный режим бухты Золотой Рог в течение исследуемого периода остался на уровне предыдущего года. Содержание кислорода в среднем в толще воды составило 8,97 мг/дм³ (95,2% насыщения). В 49,5% пробах воды концентрация растворенного кислорода была ниже 100% насыщения. В 2013 году зарегистрирован один случай, когда содержание кислорода в воде соответствовало уровню высокого загрязнения: в июле, на поверхностном горизонте – 2,86 мг/дм³ (35,9% насыщения). В летний период отмечено 11 случаев, когда концентрация растворенного кислорода была ниже 6 мг/дм³.

Бухта Диомид

В 2013 году гидрохимические наблюдения за состоянием акватории бухты Диомид проводились с апреля по ноябрь на одной станции (№22) ГСН (рис.1).

По сравнению с 2012 годом качество воды в бухте Диомид улучшилось, показатель индекса загрязнения вод снизился, класс качества вод изменился с **V** класса «грязные» на **III** класс «умеренно-загрязнённые» (рис. 8).

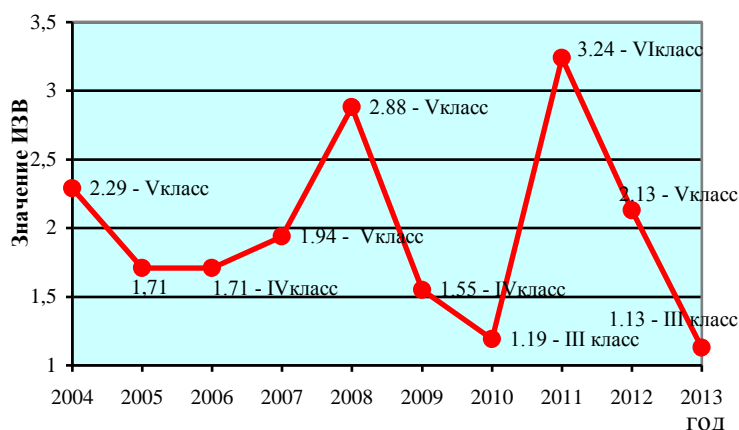


Рисунок 8. Динамика ИЗВ бухты Диомид в 2004 – 2013 годах

По сравнению с 2012 годом в 2,5 раза снизилось загрязнение воды **нефтяными углеводородами**, среднегодовая концентрация превысила ПДК в 2 раза и составила $0,10 \text{ мг/дм}^3$ (рис. 9).

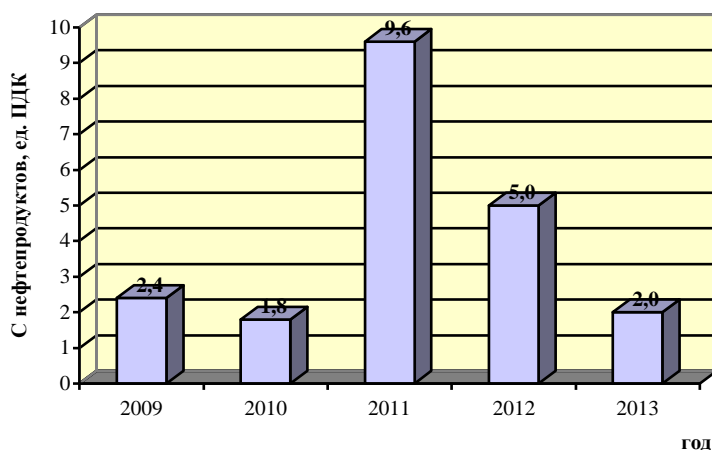


Рисунок 9. Изменение концентрации нефтяных углеводородов в воде
б. Диомид в 2009 – 2013 гг.

Концентрации нефтепродуктов в пробах изменялись от $0,02 \text{ мг/дм}^3$ до $0,24 \text{ мг/дм}^3$. Максимальная концентрация (4,8 ПДК) зарегистрирована в августе в придонном слое. Превышение предельно-допустимой концентрации отмечено в 57,1 % проб.

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности морских вод бухты Диомид наблюдалось почти повсеместное покрытие нефтяной пленкой разной интенсивности (1-2 балла), при этом, в исследуемый период процент

покрытия акватории бухты Диомид нефтяными пятнами достигал 61-100, и только в двух случаях – 51 – 60%.

Среднегодовая концентрация **фенолов** в воде бухты Диомид в 2013 году снизилась по сравнению с 2012 годом в 1,7 раза и превысила ПДК в 1,3 раза (рис. 10).

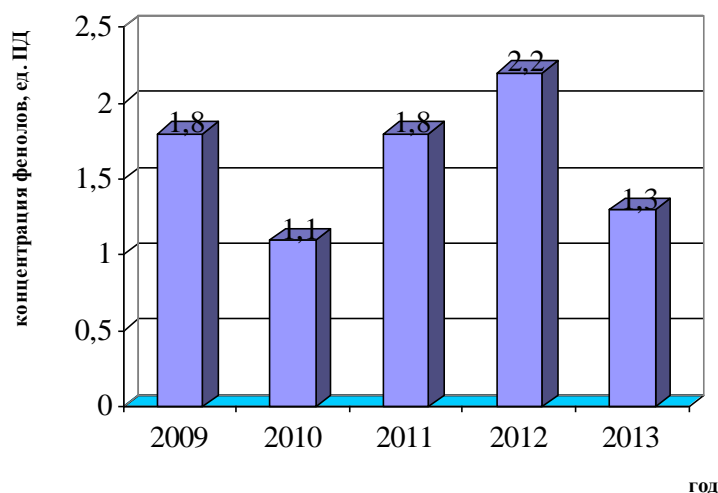


Рисунок 10. Изменение концентрации фенолов в воде б. Диомид в 2009 – 2013 гг.

Превышение предельно-допустимой концентрации отмечено почти в 78,6 % проб. Максимальная концентрация превысила ПДК в 2,1 раза (в августе).

Среднегодовая концентрация **поверхностно-активных веществ** не превысила предельно-допустимого значения и составила 0,62 ПДК. Концентрации в пробах воды варьировались от 52 мкг/дм³ до 66 мкг/дм³.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех исследуемых **тяжелых металлов в воде** бухты Диомид не превысили ПДК. Максимальные концентрации почти всех тяжелых металлов, кроме железа, также не превысили предельно-допустимых значений. Максимальная концентрация железа превысила ПДК в 4,8 раза (в ноябре).

В воде бухты Диомид по-прежнему наблюдается присутствие **хлорорганических пестицидов ДДТ, ДДЭ, ДДД**, их суммарное количество не превысило ПДК и составило 2,5 нг/дм³.

Также в следовых количествах в воде содержатся **α -ГХЦГ** и **γ -ГХЦГ**, их максимальные значения в течение наблюдаемого периода также находились в пределах значений многолетних наблюдений. Среднегодовая концентрация **полихлорбифенилов (ПХБ)** в воде бухты Диомид составила 219,1 нг/дм³, максимальное значение – 329 нг/дм³ – зарегистрировано в апреле.

Средняя концентрация **взвешенных веществ** составила 7,0 мг/дм³. Максимальное значение – 30,8 мг/дм³ – зарегистрировано в апреле.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** возросло в 1,2 раза и составило 1,22 мг/дм³. Максимальное значение – 3,16 мг/дм³ зарегистрировано в августе, оно превысило ПДК в 1,6 раза.

Кислородный режим бухты Золотой Рог в течение исследуемого периода остался на уровне многолетних наблюдений. Содержание кислорода в среднем в толще воды составило 9,76 мг/дм³ (105,9% насыщения).

Пролив Босфор Восточный (включая бухту Улисс)

В проливе Босфор Восточный в 2013 году наблюдения проводились на 3 станциях ГСН с апреля по ноябрь. Карта расположения станций представлена на рисунке 11.

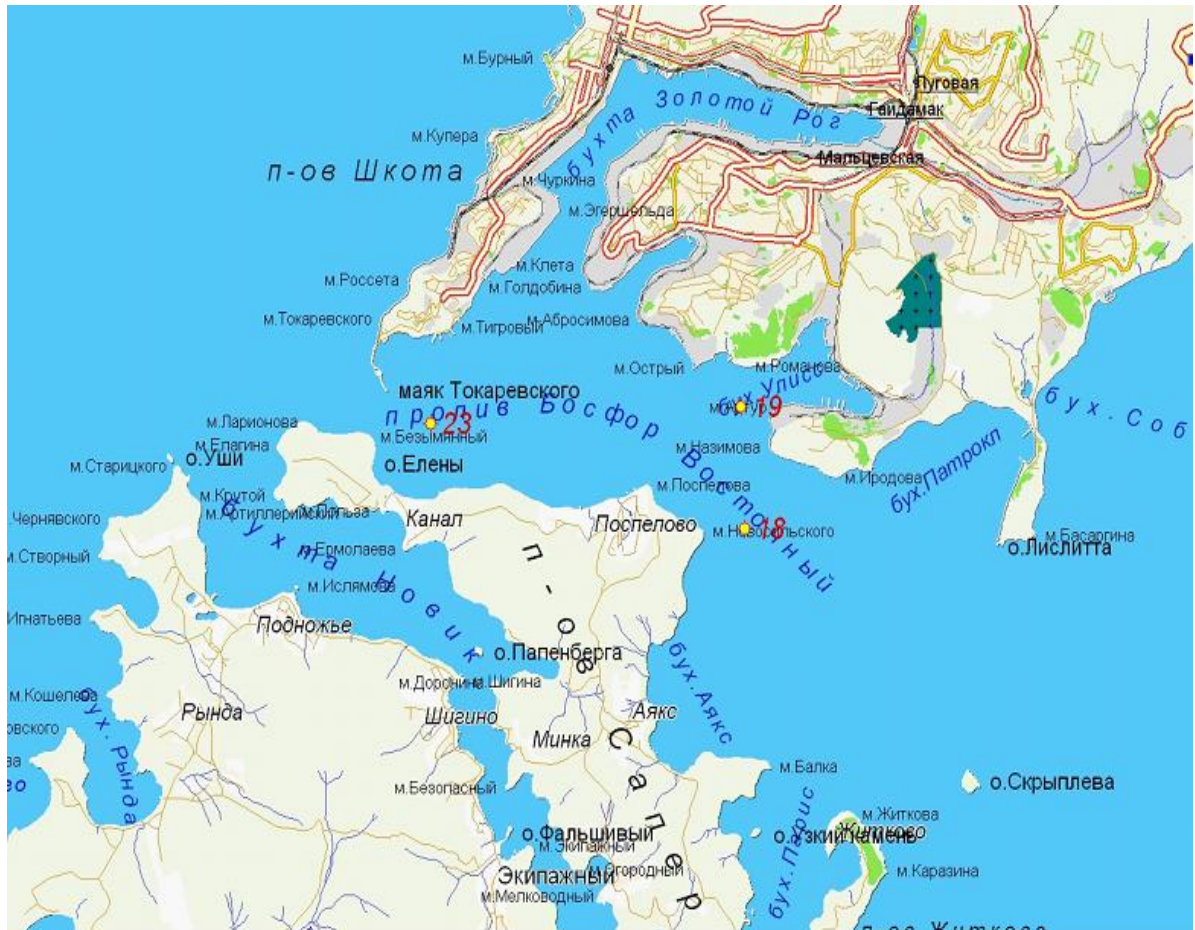


Рисунок 11. Карта расположения станций в проливе Босфор Восточный

В проливе Босфор Восточный в 2013 году качество воды улучшилось. По сравнению с 2012 годом класс качества вод изменился с IV «загрязненные» на III «умеренно-загрязненные» (рис. 12).

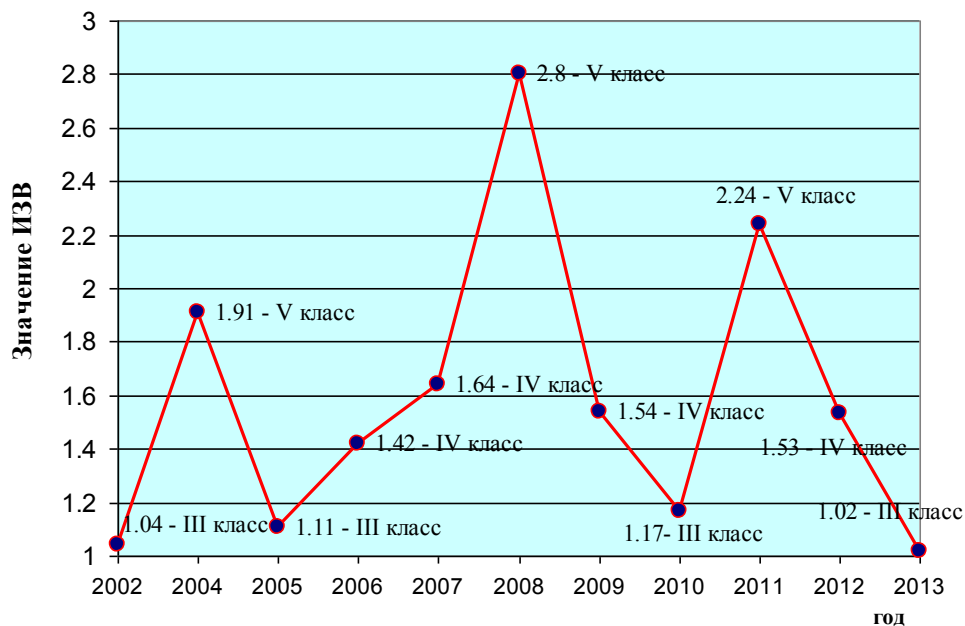


Рисунок 12. Динамика ИЗВ пролива Босфор Восточный в 2002 – 2013 годах

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности морских вод в проливе Босфор Восточный наблюдался плавающий мусор, нефтяные пятна с процентом покрытия поверхности воды более 51% наблюдались дважды – в ноябре на станциях, расположенных в районе мыса Новосильского и в бухте Улисс.

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде** превысила предельно-допустимое значение в 1,6 раза и составила $0,08 \text{ мг/дм}^3$. Значение концентрации снизилось по сравнению с 2012 годом в 2,9 раза (рис. 13).

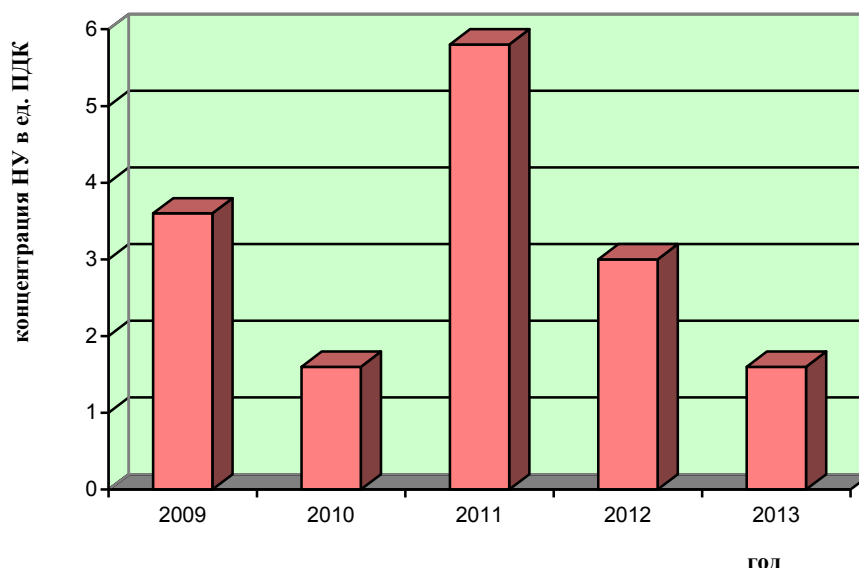


Рис. 13 . Изменение концентрации нефтяных углеводородов в воде пролива Босфор Восточный в 2009 – 2013 гг.

В течение года значения концентраций **НУ** в пробах изменялись от 0,01 мг/дм³ до 0,39 мг/дм³. Максимальная концентрация (7,8 ПДК) отмечена в ноябре в поверхностном слое на станции, расположенной в бухте Улисс. В 61,9% проб концентрация НУ превышала ПДК (рис. 14).

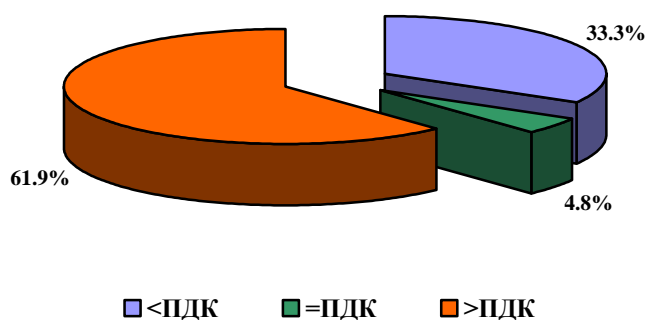


Рисунок 14. Процентное соотношение концентраций нефтяных углеводородов

в водах пролива Босфор Восточный за 2013 год

Среднегодовая концентрация **фенолов в воде** пролива Босфор Восточный почти не изменилась, составив 1,2 ПДК. Концентрации варьировали от 0,2 до 5,0 мкг/дм³, максимальная концентрация зарегистрирована в ноябре на станции в бухте Улисс. В 55,5 % проб концентрация фенолов превышала ПДК (рис. 15).

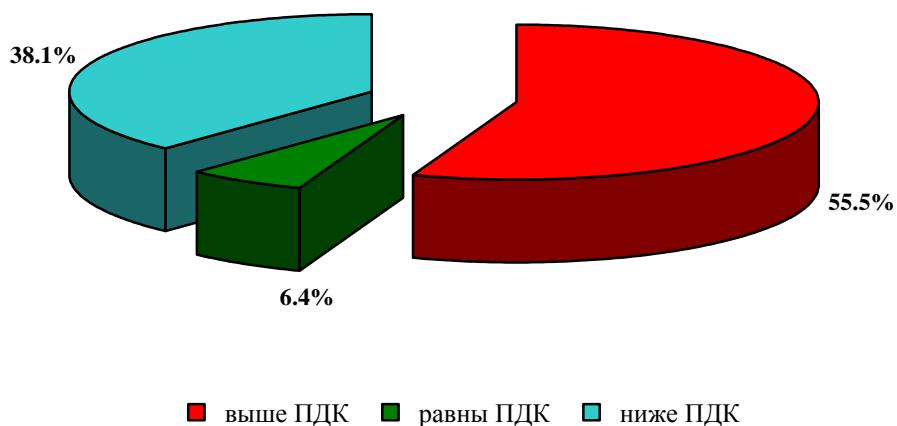


Рисунок 15. Процентное соотношение концентраций фенолов в водах пролива Босфор Восточный за 2013 год.

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде** пролива Босфор Восточный почти не изменилась (по сравнению с 2012 годом), не превысила ПДК и составила 0,64 ПДК.

Концентрации изменялись от 53 мкг/дм³ до 71 мкг/дм³. Во всех исследованных пробах воды концентрация АПАВ не превышала предельно-допустимого значения.

В 2013 году среднегодовые концентрации почти всех определяемых **тяжелых металлов в воде** пролива (кроме железа) не превысили ПДК. Среднегодовая концентрация **железа** превысила ПДК в 1,6 раза. Максимальные концентрации почти всех металлов (кроме цинка и железа) также не превысили предельно-допустимые значения. Максимальная концентрация цинка, превысившая ПДК в 2,4 раза, зарегистрирована в июне на станции, расположенной в районе бухты Улисс. Максимальная концентрация железа, превысившая ПДК в 6 раз, также зарегистрирована в ноябре на станции в районе мыса Новосильского.

По сравнению с прошлым годом суммарная концентрация **хлорорганических пестицидов ДДТ, ДДЭ, ДДД** возросла и составила 3,8 нг/дм³. Максимальная концентрация пестицидов группы ДДТ (12,9 нг/дм³)

зарегистрирована в апреле на станции № 23, расположенной в районе бухты Безымянная.

Среднегодовые концентрации **α -ГХЦГ** и **γ -ГХЦГ** существенно не изменились и не превысили ПДК, их максимальные значения в течение наблюдаемого периода также находились в пределах значений многолетних наблюдений. Среднегодовая концентрация **полихлорбифенилов (ПХБ)** в воде пролива Босфор Восточный составила 203,6 нг/дм³, максимальное значение – 395,5 нг/дм³ – зарегистрировано в апреле на станции в бухте Улисс.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** составило 1,06 мг/дм³. Максимальное значение – 2,36 мг/дм³, превысившее ПДК – зарегистрировано в августе на станции № 18, расположенной в районе мыса Новосильского.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** немного снизилось и составило 6,0 мг/дм³. Максимальное содержание взвешенных веществ (28,3 мг/дм³) зафиксировано в апреле на станции № 23, расположенной в районе бухты Безымянная.

Среднегодовая концентрация **растворенного кислорода** почти не изменилась и составила 9,48 мг/дм³ (98,2% насыщения). Минимальное значение кислорода зарегистрировано в августе на станции № 23, расположенной в районе бухты Безымянная, оно достигло уровня высокого загрязнения и составило 2,79 мг/дм³ (33,3% насыщения).

Амурский залив

В 2013 году гидрохимические наблюдения за состоянием акватории Амурского залива проводились с апреля по октябрь на 9 станциях ГСН (рис. 16).



Рис. 16. Карта расположения станций в Амурском заливе.

В 2013 году значение индекса загрязнения вод Амурского залива снизилось, класс качества вод Амурского залива изменился с **IV** класса «загрязненные» на **III** класс «умеренно - загрязненные» (рис.17).

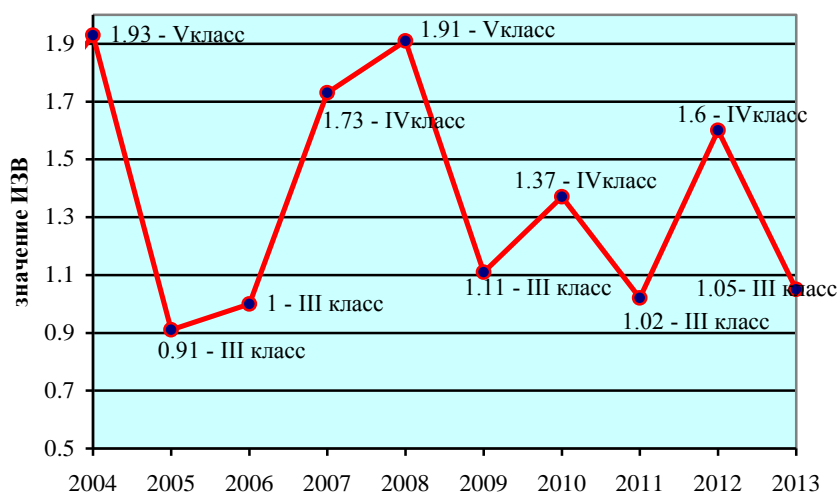


Рисунок 17. Динамика ИЗВ Амурского залива в 2004 – 2013 годах.

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности Амурского залива в течение года нефтяной плёнки не наблюдалось; степень покрытия

воды нефтяными пятнами выше 50% наблюдалась лишь однажды – в апреле на станции №28, между островом Русским и устьем реки Барабашевка.

По сравнению с 2012 годом среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде** Амурского залива снизилась в 2,1 раза, и, превысив предельно-допустимое значение в 1,8 раза, составила 0,09 мг/дм³ (рис. 18).

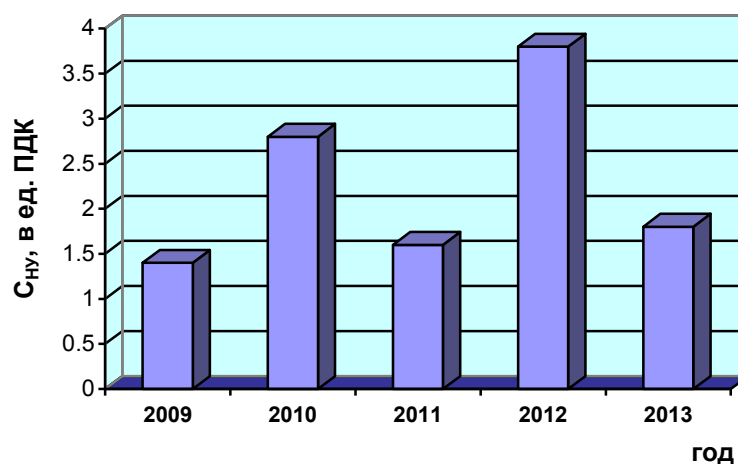


Рисунок 18. Изменение концентрации нефтяных углеводородов в воде Амурского залива в 2009 – 2013 гг.

В течение года значения концентраций в пробах изменялись от 0,01 мг/дм³ до 0,35 мг/дм³. Максимальная концентрация (7 ПДК) отмечена в июне на станции № 52, расположенной в районе устья реки Барабашевка. Концентрация, превысившая предельно-допустимую, отмечена в 73,3% проб воды (рис. 19).

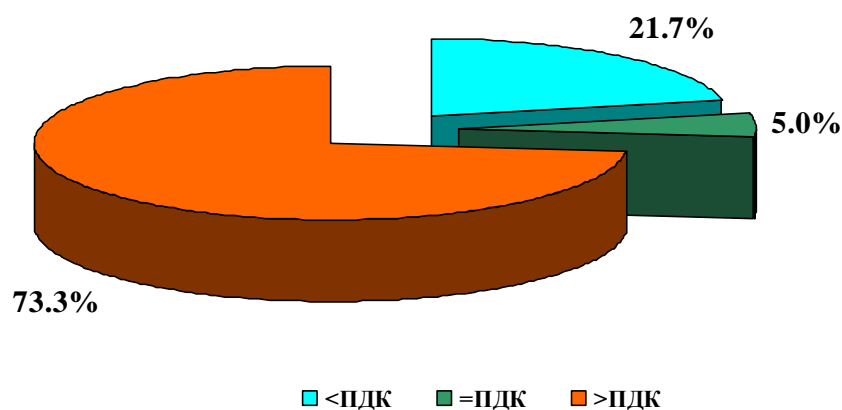


Рисунок 19. Процентное соотношение концентраций нефтяных углеводородов

в водах Амурского залива в 2013 году.

По сравнению с 2012 годом среднегодовая концентрация **фенолов в воде** Амурского залива снизилась в 1,3 раза и составила 1,1 ПДК (рис.20).

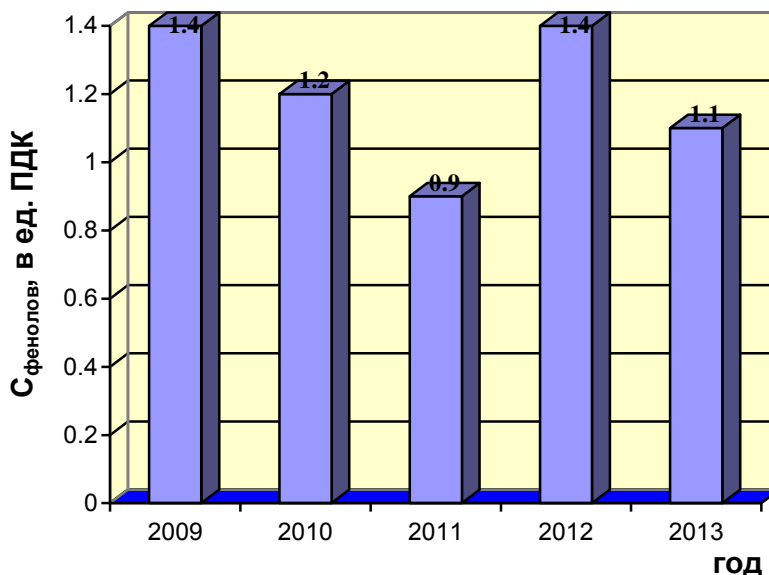


Рисунок 20 . Изменение концентрации фенолов в воде Амурского залива в 2009 – 2013 гг.

Концентрации фенолов в пробах изменялись от 0,0 до 2,5 мкг/дм³, максимальная концентрация (2,5 ПДК) зарегистрирована в апреле на придонном горизонте станции № 12 (район устья реки Раздольная). В 53,6 % случаев концентрация фенолов в пробах превышала ПДК (рис. 21).

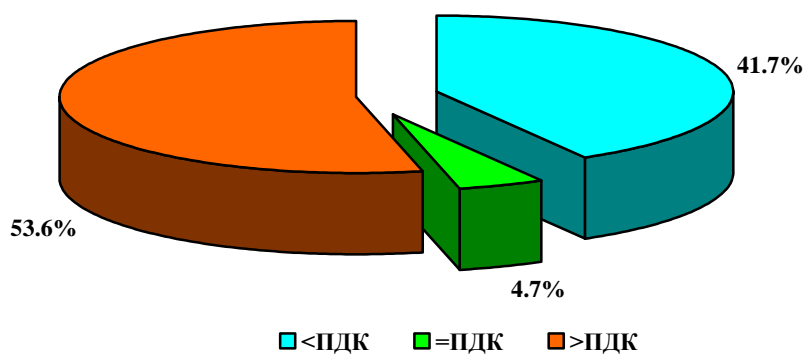


Рисунок 21. Процентное соотношение концентраций фенолов

в водах Амурского залива в 2013 году.

По сравнению с 2012 годом среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде (АПАВ)** Амурского залива возросла в 1,3 раза, не превысив предельно-допустимую концентрацию (0,66 ПДК).

Концентрации в течение наблюдаемого периода изменялись от 49 мкг/дм³ до 87 мкг/дм³. Максимальное значение АПАВ не превысило предельно-допустимой концентрации.

В 2013 году среднегодовые концентрации почти всех определяемых **тяжелых металлов** (кроме железа) в воде Амурского залива не превысили предельно-допустимого значения. Среднегодовая концентрация железа превысила ПДК в 1,6 раза, составив 80,7 мкг/дм³.

Максимальные концентрации **ртути, меди, кадмия, свинца, кобальта, никеля, хрома и марганца** не превысили предельно-допустимых значений. Максимальная концентрация **цинка** превысила ПДК в сентябре на станции № 37, расположенной между о. Рейнеке и полуостровом Янковского (в 3,2 раза), превышение ПДК цинка наблюдалось 3 раза за исследуемый период. Максимальная концентрация **железа** в июне на станции № 52, расположенной в районе устья реки Барабашевка в 21,7 раза превысила предельно-допустимое значение, в течение года зарегистрировано 8 случаев превышения предельно-допустимой концентрации железа.

Среднегодовая концентрация **группы ГХЦГ** не превысила ПДК и составила 0,2 нг/дм³. По сравнению с прошлым годом сумма среднегодовых концентраций **хлорорганических пестицидов ДДТ, ДДЭ, ДДД** почти не изменилась и составила 1,5 нг/дм³. Максимальная концентрация пестицидов группы ДДТ (5,7 нг/дм³) наблюдалась в апреле. Анализ воды на **полихлорбифенил** проводился один раз в год – в апреле. Концентрация составила 115,8 нг/дм³.

Кислородный режим в течение исследуемого периода остался на уровне предыдущего года и составил, в среднем, в толще воды 98,7% насыщения (9,11

мг/дм³). В 11 пробах воды концентрация растворенного кислорода была ниже 6 мг/дм³, из них зарегистрировано два случая, когда содержание кислорода в воде соответствовало уровню высокого загрязнения: в августе, на станции №37, расположенной между о.Рейнеке и полуостровом Янковского, на придонном горизонте – 2,64 мг/дм³, и на станции №12, расположенной в районе устья р.Раздольная, на придонном горизонте – 2,50 мг/дм³. С апреля по октябрь 2013 года сезонный ход средней концентрации растворенного кислорода на поверхности характеризуется минимумом в октябре и максимумом в апреле, в придонном слое – минимумом в августе и максимумом в апреле.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** составило 1,15 мг/дм³. Максимальное значение – 3,59 мг/дм³ – зарегистрировано в августе на станции № 16, расположенной в районе Второй Речки, между мысом Грозный и мысом Фирсова.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** немного снизилось и составило 4,6 мг/дм³. Максимальное содержание взвешенных веществ (23,0 мг/дм³) зафиксировано в сентябре на станции №37, расположенной между о. Рейнеке и полуостровом Янковского.

Уссурийский залив

В 2013 году гидрохимические наблюдения за состоянием акватории Уссурийского залива проводились в апреле, июле и сентябре на 9 станциях ГСН. Карта расположения станций в Уссурийском заливе представлена на рисунке 22.

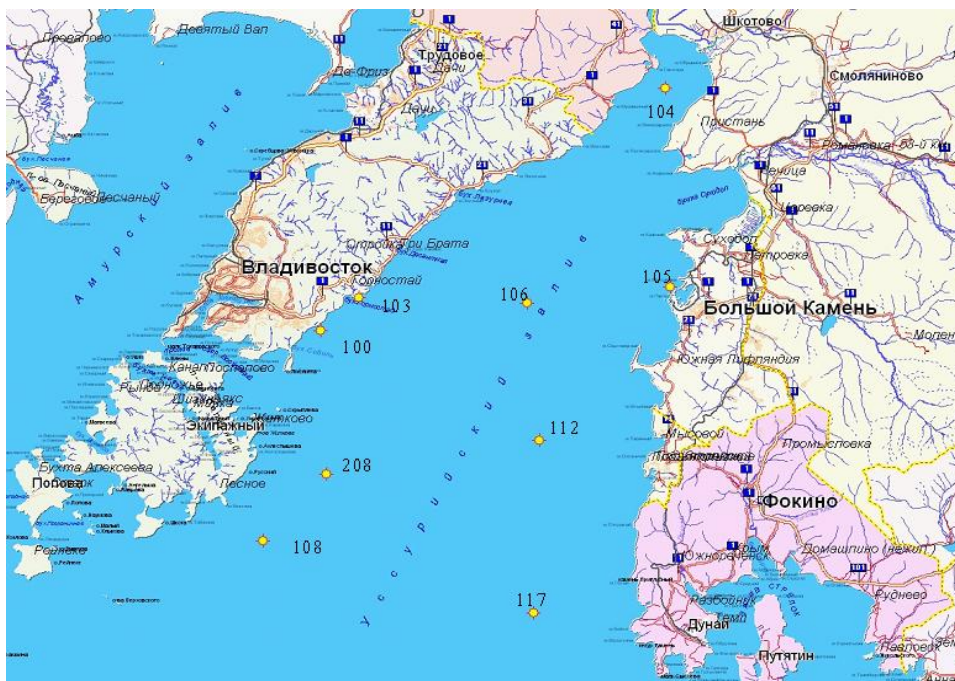


Рис.22. Карта расположения станций в Уссурийском заливе.

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности Уссурийского залива за весь период наблюдения 2013 года не наблюдалось покрытие нефтяной пленкой.

По сравнению с 2013 годом качество вод залива улучшилось, класс качества изменился с **IV «загрязненные»** на **III класс «умеренно-загрязненные»** (рис. 23).

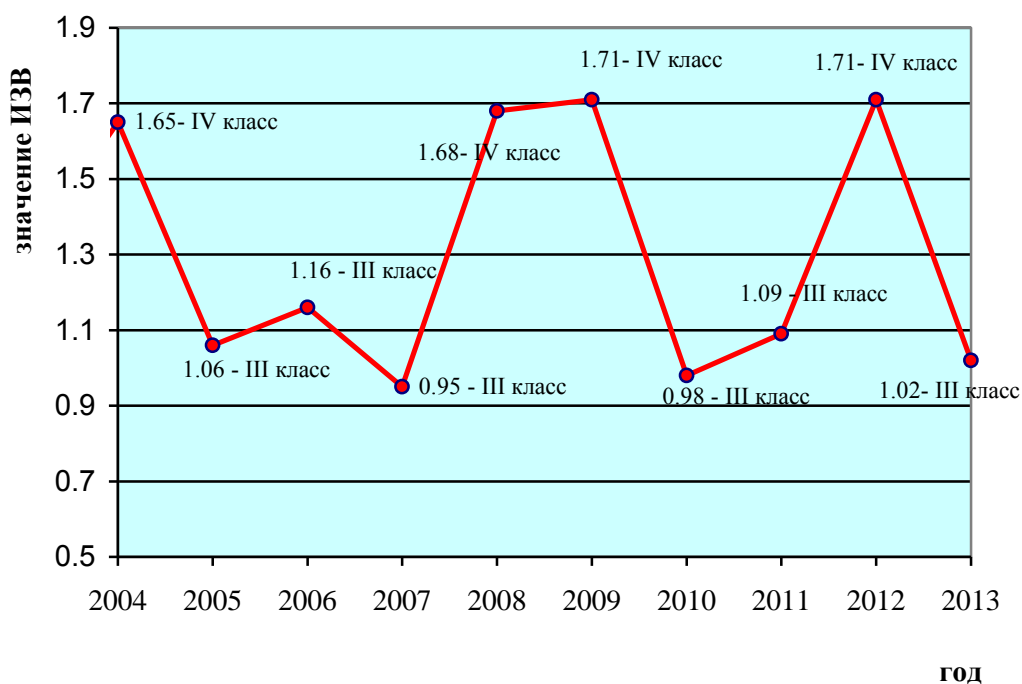


Рисунок 23. Динамика ИЗВ Уссурийского залива в 2004 – 2013 годах.

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов** в воде Уссурийского залива по сравнению с 2012 годом снизилась в 2,9 раза и составила 1,6 ПДК (рис.24).

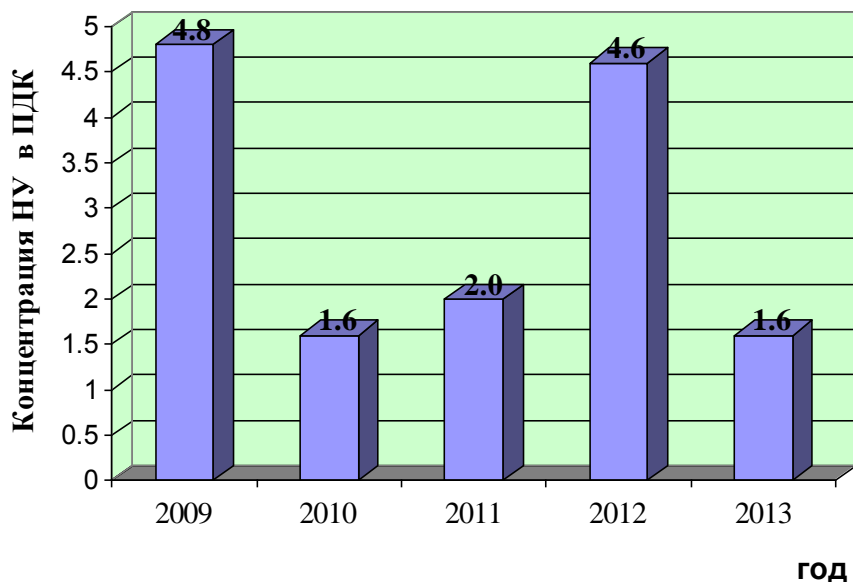


Рисунок 24. Изменение концентрации нефтяных углеводородов в воде Уссурийского залива в 2009 – 2013 гг.

В течение года наблюдались концентрации от 0,02 до 0,18 мг/дм³. Максимальная концентрация НУ – 3,6 ПДК – зарегистрирована в июле на станции № 108, расположенной в районе мыса Вятлина, на придонном горизонте.

Более чем в 69 % проб концентрация нефтепродуктов превышала предельно-допустимую норму (рис. 25).

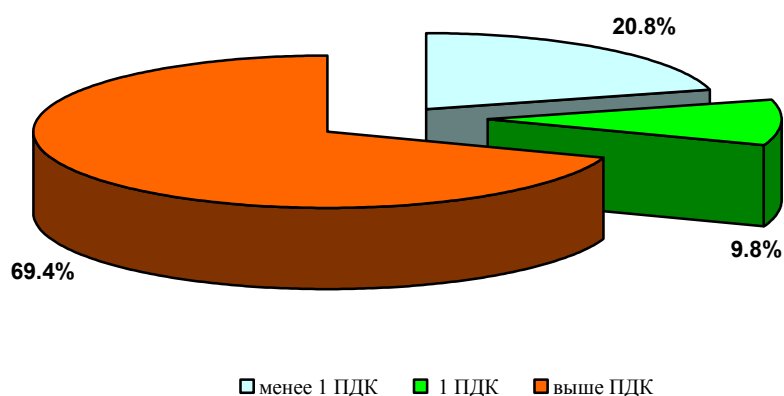


Рисунок 25. Процентное соотношение концентраций нефтяных углеводородов

в водах Уссурийского залива в 2013 году

Среднегодовая концентрация **фенолов** в воде Уссурийского залива осталась, примерно, на том же уровне, что и в 2012 году, и составила 1,2 ПДК. Концентрации в пробах изменялись от 0,1 до 4,7 мкг/дм³. Максимальная концентрация (4,7 ПДК) зарегистрирована в апреле на станции № 208, расположенной в районе дампинга в придонном горизонте. В 56,9 % проб концентрация фенолов превышала предельно-допустимую норму (рис. 26).

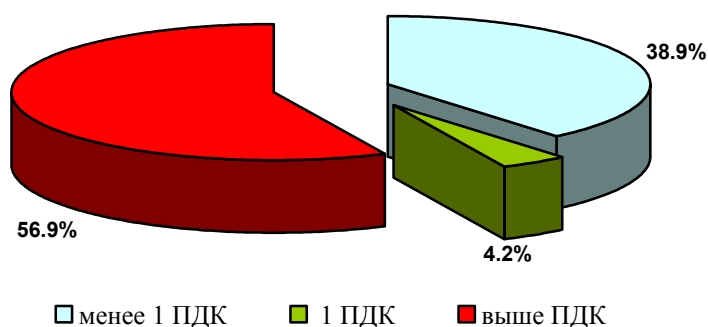


Рисунок 26. Процентное соотношение концентраций фенолов в водах Уссурийского залива в 2013 году

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ** в 2013 году не превысила предельно-допустимого значения и составила 0,66 ПДК. В пробах концентрации АПАВ изменялись от 52 до 82

мкг/дм³. Максимальная концентрация (0,82 ПДК) отмечена в сентябре на станции № 104, расположенной в бухте Муравьиной.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех **тяжелых металлов в воде** Уссурийского залива не превысили предельно-допустимого значения. Максимальные концентрации почти всех тяжелых металлов, кроме **железа**, также не превысили ПДК. Максимальная концентрация железа зарегистрирована в придонном горизонте в июле на станции №104, расположенной в бухте Муравьиной, она превысила предельно-допустимое значение в 11,4 раза (569 мкг/ дм³).

В 2013 году среднегодовая концентрация хлорорганических **пестицидов группы ДДТ** в воде Уссурийского залива составила 2,8 нг/дм³. Максимальная концентрация суммы пестицидов ДДЭ, ДДТ и ДДД зарегистрирована в апреле на станции №208, расположенной в районе дампинга – 6,4 нг/дм³. Среднегодовые концентрации **α-ГХЦГ и γ-ГХЦГ** не изменились и в сумме составили 0,2 нг/дм³, не превысив значений фоновых наблюдений, их максимальные значения в течение наблюдаемого периода также находились в пределах фоновых наблюдений. Анализ воды на **полихлорбифенил** проводился один раз в год – в апреле. Среднегодовая концентрация **ПХБ** в воде составила 143,3 нг/дм³. Максимальная концентрация ПХБ – 195,8 нг/дм³ – зарегистрирована на станции №100, расположенной в районе бухты Сухопутной.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в воде Уссурийского залива составило 5,2 мг/дм³, по сравнению с 2012 годом оно не изменилось. Максимальное значение (17 мг/дм³) зарегистрировано в июле.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** составило 1,01 мг/дм³. Значение БПК₅ в 2013 году изменялось от 0,17 мг/ дм³ (на станции № 117, в районе мыса Бойля в июле на горизонте 10 м) до 2,36 мг/ дм³ (на станции № 208 в апреле на поверхности).

Среднегодовое содержание **растворенного кислорода** в воде Уссурийского залива составило $9,61 \text{ мг/дм}^3$ (105,4% насыщения). Минимальное содержание кислорода $6,32 \text{ мг/дм}^3$ (56,9% насыщения) зарегистрировано в июле на станции № 106, расположенной в центральной части залива, между п. Горностаи и г. Большой камень у дна.

Залив Находка

В 2013 году гидрохимические наблюдения за состоянием акватории залива Находка проводились с мая по сентябрь на 12-ти станциях ГСН. Карта расположения станций в заливе Находка представлена на рисунке 27



Рис. 27. Карта расположения станций в заливе Находка.

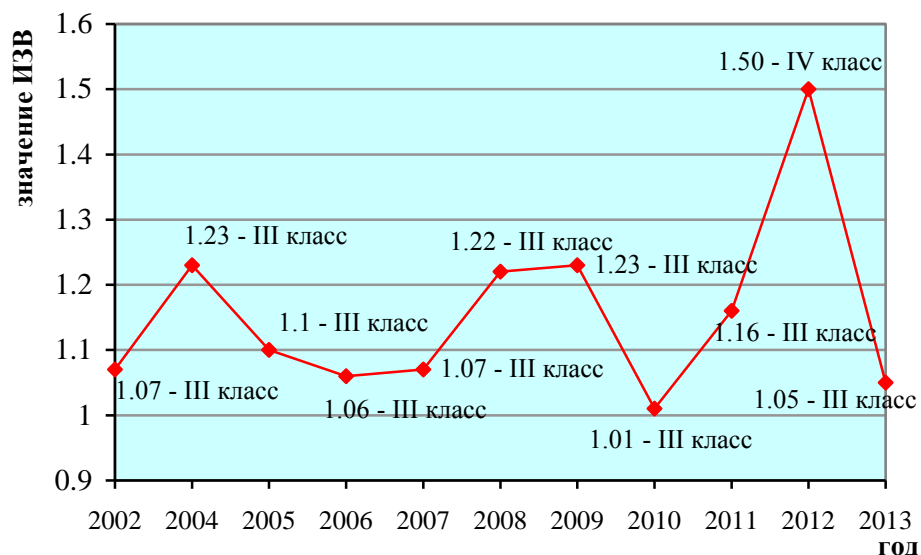


Рисунок 28. Динамика ИЗВ залива Находка в 2002 – 2013 годах

По сравнению с 2012 годом класс качества воды залива улучшился, класс качества изменился с IV класса «загрязнённые» на III класс «умеренно-загрязнённые» (рис.28).

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде** залива Находка в 2013 году, по сравнению с 2012 годом, снизилась в 1,5 раза и, превысив ПДК в 2,2 раза, составила $0,11 \text{ мг/дм}^3$ (рис. 29).

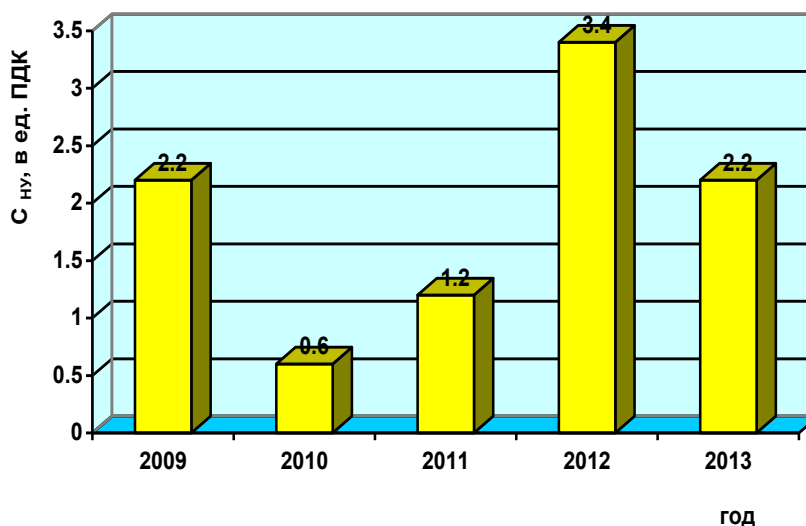


Рисунок 29. Изменение концентрации нефтяных углеводородов в воде залива Находка в 2009 – 2013 гг.

За годовой период наблюдений зарегистрированы концентрации нефтяных углеводородов от 0,00 мг/дм³ до 0,58 мг/дм³. Максимальная концентрация (11,6 ПДК) зарегистрирована в мае на станции №36, расположенной в бухте Новицкого на горизонте 10 м. Превышение предельно-допустимых концентраций НП наблюдалось в 80,3% проб воды (рис. 30).

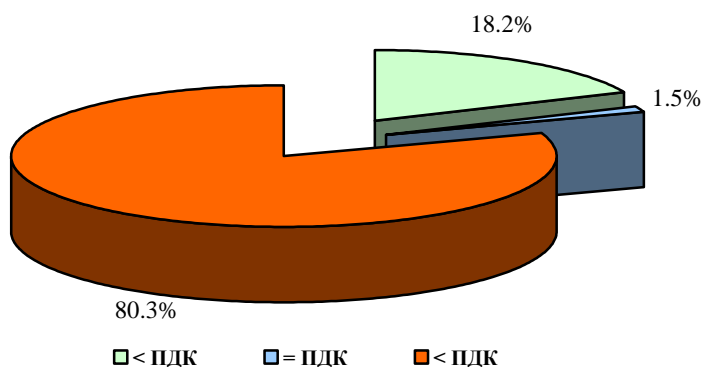


Рисунок 30. Процентное соотношение концентраций нефтяных углеводородов в водах залива Находка в 2013 году.

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности залива Находка случаев значительного покрытия (50-100%) видимой водной поверхности пятнами нефтепродуктов не наблюдалось.

Среднегодовая концентрация **фенолов** в воде залива Находка немного снизилась, не превысила ПДК и составила 0,7 мкг/дм³ (рис. 31). Концентрации в пробах изменялись от 0,0 до 2,1 мкг/дм³. Максимальная концентрация (2,1 ПДК) зарегистрирована в сентябре на станциях, расположенных в районе о. Лисий и в бухте Новицкого.

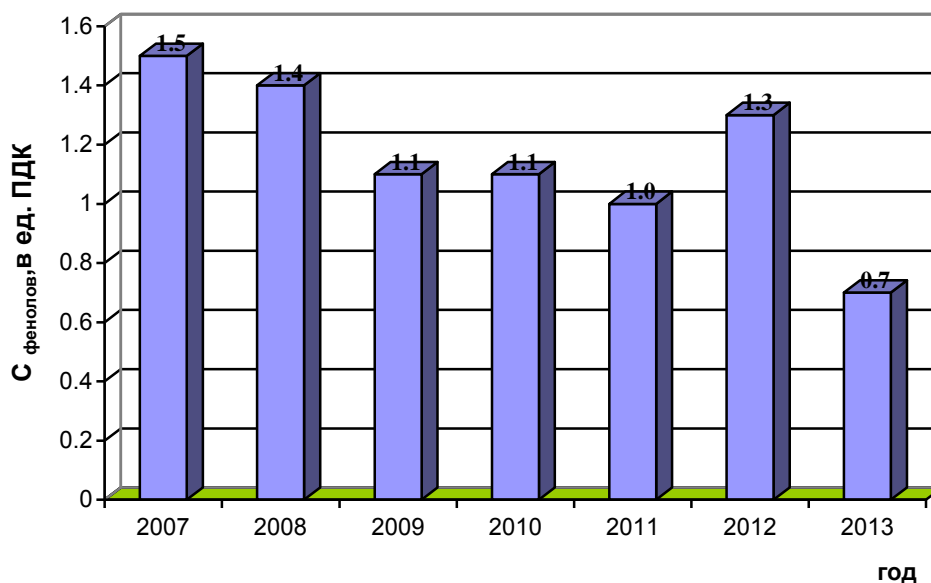


Рисунок 31. Изменение концентрации фенолов
в воде залива Находка в 2007 – 2013 гг.

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде** залива Находка не превысила предельно-допустимой концентрации и составила 66 мкг/дм³. Максимальная концентрация также не превысила ПДК (0,81 ПДК).

В 2013 году среднегодовые концентрации всех **тяжелых металлов в воде** залива Находка не превысили ПДК. Максимальные концентрации всех тяжелых металлов также не превысили предельно-допустимых значений.

Среднегодовое суммарное содержание **хлорорганических пестицидов ДДЭ, ДДТ, ДДЦ** составило 2,1 нг/дм³. Суммарное содержание пестицидов группы ГХЦГ составило 0,4 нг/дм³. Максимальная концентрация суммы α-ГХЦГ и γ-ГХЦГ не превысила ПДК. Определение содержания полихлорбифенилов в воде проводилось один раз – в мае. Средняя концентрация **пестицидов ПХБ** в воде залива Находка составила 86,4 нг/дм³. Максимальная концентрация – 143,9 нг/дм³ – зарегистрирована на станции №36, в бухте Новицкого.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в воде составило 4,6 мг/дм³.

В 2013 году среднее содержание **растворенного кислорода** в воде залива Находка составило $9,56 \text{ мг/дм}^3$ (104,8% насыщения). Минимальное содержание зарегистрировано в июле на станции № 7 ($6,04 \text{ мг/дм}^3$ – 69% насыщения) в придонном горизонте.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** снизилось, не превысило ПДК и составило $1,05 \text{ мг/дм}^3$. Максимальное значение – $3,49 \text{ мг/дм}^3$ – зарегистрировано в мае на станции № 7, расположенной в районе Торгового порта на поверхности.

Бухта Находка

Бухта Находка (станции №1 и 2) входит в состав акватории залива Находка (рис. 27), на её территории расположен Находкинский морской торговый порт и Находкинский морской рыбный порт, являющийся одним из основных источников антропогенного загрязнения.

Качество воды бухты Находка отнесено к III классу «умеренно-загрязнённая».

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности бухты Находка случаев значительного покрытия (50-100%) видимой водной поверхности пятнами нефтепродуктов не наблюдалось.

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде бухты Находка** снизилась в 1,8 раза (по сравнению с 2012 годом) и составила 2,2 ПДК. Концентрации в пробах превышали ПДК в 91,7% случаев. Максимальная концентрация НУ зарегистрирована в апреле на станции №2, расположенной недалеко от пассажирского района порта, она составила 4,6 ПДК.

В 2013 году в бухте Находка средняя концентрация **фенолов в воде** достигла 1,1 ПДК. В пробах концентрации изменялись от $0,1 \text{ мкг/дм}^3$ до $2,2 \text{ мкг/дм}^3$.

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде** не превысила ПДК и составила 65 мкг/дм^3 . Концентрации в

пробах изменялись от 59 мкг/дм³ до 77 мкг/дм³, максимальная концентрация не превысила ПДК.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех определяемых **тяжелых металлов** в воде бухты не превысили предельно-допустимого значения. Максимальные концентрации почти всех тяжелых металлов (кроме цинка) также не превысили предельно-допустимые значения. Максимальная концентрация цинка, превысившая ПДК в 2,2 раза, зарегистрирована в июле на станции № 1, расположенной в закрытой части бухты.

Среднегодовое суммарное содержание **хлорорганических пестицидов ДДЭ, ДДТ, ДДД** составило 2,4 нг/дм³.

Суммарное содержание **пестицидов группы ГХЦГ** составило 0,2 нг/дм³. Максимальная концентрация суммы α -ГХЦГ и γ -ГХЦГ не превысила ПДК.

Средняя концентрация **ПХБ** в воде составила 119,9 нг/дм³. Максимальная концентрация ПХБ – 216 нг/дм³ – зарегистрирована на станции №2, расположенной недалеко от пассажирского района порта.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в воде снизилось и составило 5,2 мг/дм³. Максимальное содержание отмечено в июле на станции № 1, расположенной в закрытой части бухты – 12,4 мг/дм³.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** не превысило ПДК и составило 1,08 мг/дм³. Максимальное значение – 2,56 мг/дм³ – зарегистрировано в сентябре на станции № 1 в поверхностном слое.

В 2013 году среднее содержание **растворенного кислорода** в воде бухты Находка составило 8,96 мг/дм³ (103,8% насыщения). Минимальное содержание зарегистрировано в июле на станции № 2, расположенной недалеко от пассажирского района порта (5,20 мг/дм³ – 63,9% насыщения).

Бухта Козьино

Бухта Козьино (станция №33) входит в состав акватории залива Находка (рис. 27). Качество воды бухты Козьино улучшилось по сравнению с 2012 годом и отнесено к III классу «умеренно-загрязнённая».

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности бухты Козьино случаев значительного покрытия (50-100%) видимой водной поверхности пятнами нефтепродуктов не наблюдалось.

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде бухты Козьино** составила 1,4 ПДК. Концентрации в пробах превышали ПДК в 33,3% случаев. Максимальная концентрация НУ зарегистрирована в мае, она составила 3,4 ПДК.

В 2013 году в бухте Козьино средняя концентрация **фенолов в воде** составила 0,9 ПДК. В пробах концентрации изменялись от 0,2 мкг/дм³ до 2,0 мкг/дм³. Максимальная концентрация, превысившая ПДК в 2 раза, зарегистрирована в сентябре.

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде** не превысила ПДК и составила 70 мкг/дм³. Концентрации в пробах изменялись от 62 мкг/дм³ до 81 мкг/дм³, максимальная концентрация не превысила ПДК.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех определяемых **тяжелых металлов** в воде бухты не превысили предельно-допустимого значения. Максимальные концентрации также не превысили предельно-допустимые значения.

Среднегодовое суммарное содержание **хлорорганических пестицидов ДДЭ, ДДТ, ДДД** составило 2,0 нг/дм³. Максимальная концентрация пестицидов группы ДДТ отмечено в мае, она не превысила ПДК и составила 2,2 нг/дм³. Суммарное содержание пестицидов группы ГХЦГ составило 0,7 нг/дм³.

Средняя концентрация **ПХБ** в воде (по отбору в мае) составила 95,4 нг/дм³.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в воде снизилось и составило 4,9 мг/дм³.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** не превысило ПДК и составило 0,82 мг/дм³. Максимальное значение также не превысило ПДК.

В 2013 году среднее содержание **растворенного кислорода** в воде бухты Козьмино составило 9,73 мг/дм³ (107,3% насыщения).

Бухта Врангеля

Бухта Врангеля (станция №25) входит в состав акватории залива Находка (рис. 27). На берегах бухты расположен глубоководный Восточный порт.

Качество воды в бухте Врангеля не изменилось. Вода бухты отнесена к III классу «умеренно-загрязненная».

По визуальным наблюдениям за состоянием поверхности бухты Врангеля случаев значительного покрытия (50-100%) видимой водной поверхности пятнами нефтепродуктов не наблюдалось.

Среднегодовая концентрация **нефтяных углеводородов в воде** бухты Врангеля составила 1,8 ПДК. Концентрации в пробах изменялись от 0,02 мг/дм³ до 0,16 мг/дм³. Максимальная концентрация НУ зарегистрирована в сентябре, она составила 3,2 ПДК.

В 2013 году в бухте Врангеля средняя концентрация **фенолов в воде** немного снизилась, не превысила ПДК и составила 0,8 ПДК. В пробах концентрации изменялись от 0,0 мкг/дм³ до 1,6 мкг/дм³. Максимальная концентрация, превысившая ПДК в 1,6 раза, зарегистрирована в сентябре.

Среднегодовая концентрация **анионных поверхностно-активных веществ в воде** не превысила ПДК и составила 64 мкг/дм³. Концентрации в пробах изменялись от 57 мкг/дм³ до 72 мкг/дм³, максимальная концентрация не превысила ПДК.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех определяемых **тяжелых металлов** в воде бухты не превысили предельно-допустимых значений. Максимальные концентрации всех тяжелых металлов также не превысили предельно-допустимые значения.

Среднегодовое суммарное содержание **хлорорганических пестицидов ДДЭ, ДДТ, ДДЦ** возросло и составило 2,6 нг/дм³. Максимальная концентрация пестицидов группы ДДТ отмечена в мае, она не превысила ПДК и составила 5,1 нг/дм³. Суммарное содержание пестицидов группы ГХЦГ составило 0,2 нг/дм³. Максимальная концентрация суммы α -ГХЦГ и γ -ГХЦГ не превысила ПДК. Средняя концентрация **ПХБ** в воде составила 69,6 нг/дм³ (пробы отобраны только в мае).

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в воде составило 5,2 мг/дм³.

Среднее за 2013 год **биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК₅)** не превысило ПДК и составило 1,11 мг/дм³. Максимальное значение – 1,73 мг/дм³ также не превысившее ПДК – зарегистрировано в сентябре.

В 2013 году среднее содержание **растворенного кислорода** в воде составило 9,28 мг/дм³ (104,5% насыщения). Минимальное содержание зарегистрировано в сентябре (8,10 мг/дм³ – 101,1% насыщения).

Характеристика химического загрязнения донных отложений

В 2013 году в заливе Петра Великого наблюдения за донными отложениями проводились с апреля по октябрь.

В бухте Золотой Рог почти на всех станциях грунты илистые, с сильным запахом и маслянистыми вкраплениями нефтепродуктов. В проливе Босфор Восточный грунт преимущественно песчано-илистый, в бухтах Улисс и Диомид преобладает ил. Грунт в большей части Амурского залива ил и песок, на станциях, расположенных вблизи вершины залива - ил, на остальных

преимущественно песок. В Уссурийском заливе грунт смешанный – ил, песок, камень и ракушка. В вершине залива преобладание илистых грунтов.

Загрязнение нефтяными углеводородами (НУ)

В 2013 году в донных отложениях бухты Золотой Рог немного возросло содержание нефтяных углеводородов (по сравнению с предыдущим годом) (рис. 32).

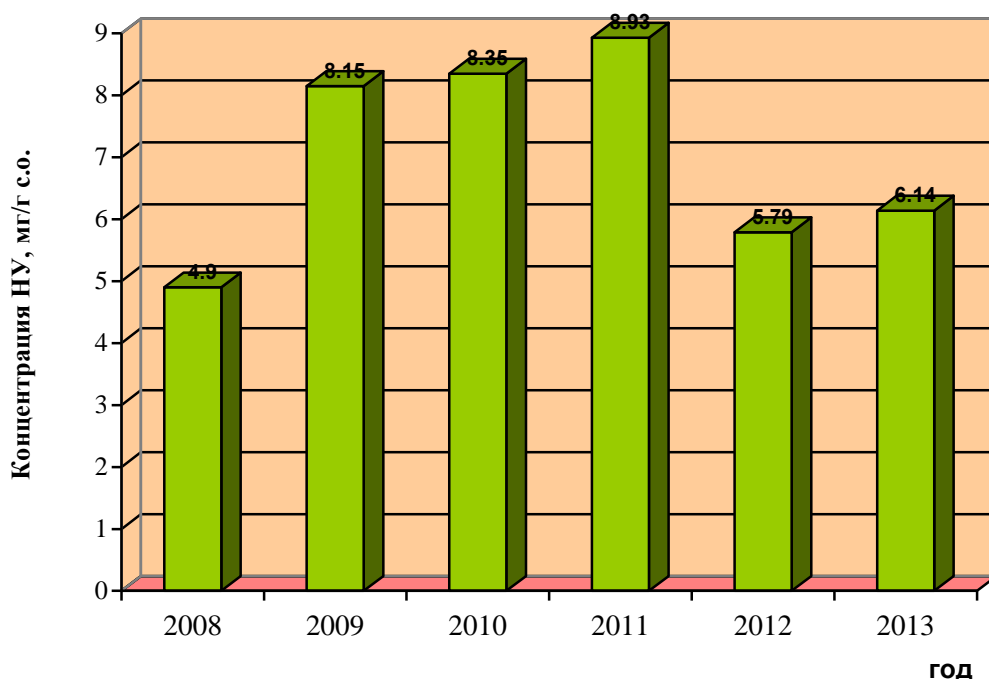


Рисунок 32. Изменение среднегодовых концентраций нефтяных углеводородов

в донных отложениях бухты Золотой Рог в 2008 – 2013 гг.

Среднегодовая концентрация превысила допустимый уровень концентраций (ДК – в соответствии с зарубежными нормами) в 122,8 раза (6,14 мг/г с.о.). Наибольшее содержание нефтепродуктов в донных отложениях отмечено в районе станции № 7, расположенной в районе Торгового порта.

В течение года концентрации НУ в донных отложениях превышали ДК от 31 до 404,4 раза. Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 100% проб.

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в бухте Диомид снизилось почти в 2 раза (по сравнению с 2012 годом) и превысило допустимый уровень концентраций в 29,2 раза (1,46 мг/г с.о.). В течение года концентрации в донных отложениях изменялись от 0,82 до 2,10 мг/г с.о. Максимальная концентрация 2,10 мг/г с.о. (42 ДК) зафиксирована в октябре. Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 100% проб.

Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в донных отложениях в 2013 году в проливе Босфор Восточный немного возросла (в 1,1 раза), составив 22,8ДК (1,14 мг/г с.о.).

Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 100% проб. В течение года концентрации в донных отложениях превышали ДК в 13,4 – 33,2 раза. Максимальная концентрация отмечена на станции в бухте Улисс в апреле.

В донных отложениях Амурского залива средняя концентрация нефтяных углеводородов почти не изменилась (рис. 33).

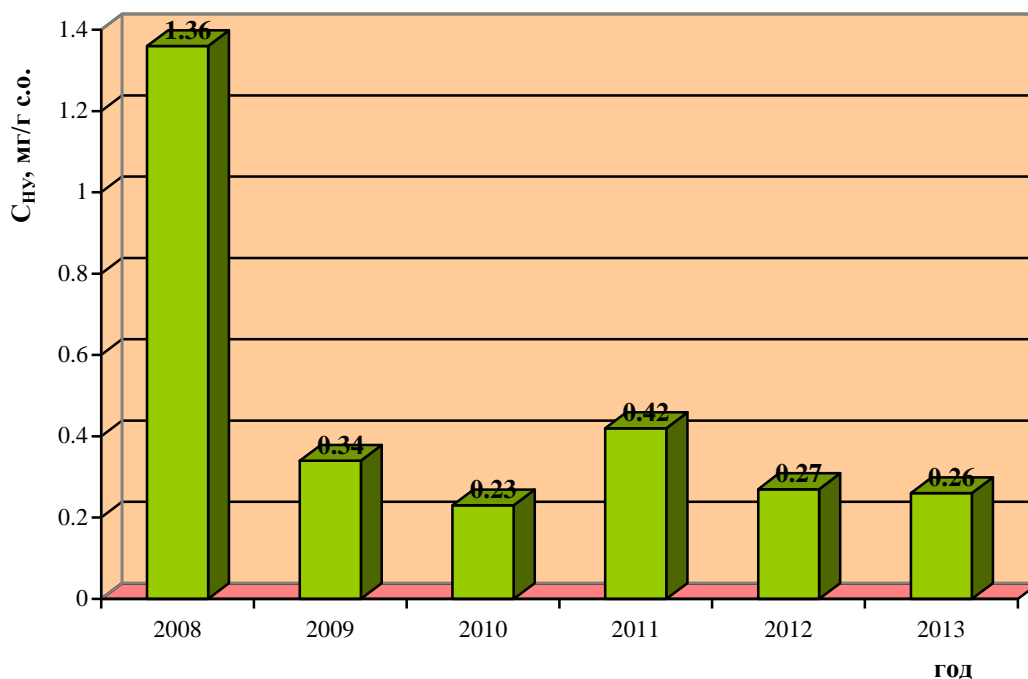


Рисунок 33. Изменение среднегодовых концентраций нефтяных углеводородов

в донных отложениях Амурского залива за 2008 – 2013 гг.

Среднегодовая концентрация нефтяных углеводородов в донных отложениях **Амурского залива** превысила ДК в 5,2 раза, и составила 0,26 мг/г с.о. Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 100% проб. В течение года концентрации в донных отложениях изменялись от 2,2 ДК до 13ДК. Максимальная концентрация НП отмечена в октябре на станции № 16, расположенной в районе Второй Речки.

В донных отложениях **Уссурийского залива** в 2013 году среднегодовая концентрация НУ возросла в 1,2 раза (рис. 34). Она превысила ДК в 3 раза, и составила 0,15 мг/г с.о. В течение года концентрации в донных отложениях изменялись от 0,04 мг/г с.о. до 0,43 мг/г с.о. Максимальная концентрация – 8,6 ДК – зарегистрирована в сентябре на станции №106, расположенной в центральной части залива между п. Горностай и г. Большой Камень. Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 94,4 % проб.

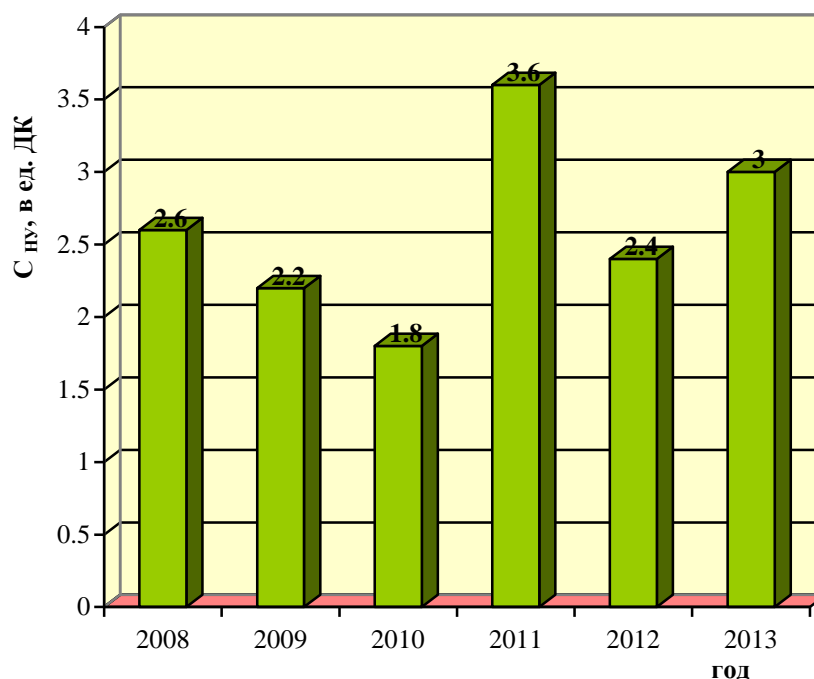


Рисунок 34. Изменение среднегодовых концентраций нефтяных углеводородов в донных отложениях Уссурийского залива за 2008 – 2013 гг.

В 2013 году в донных отложениях **залива Находка** содержание нефтяных углеводородов превысило ДК в 3,8 раза, составив 0,19 мг/г с.о. (рис. 35).

Превышение допустимого уровня концентраций наблюдалось в 100% проб. Концентрации нефтепродуктов изменялись от 0,06 мг/г с.о. до 0,66 мг/г с.о. Максимальная концентрация нефтяных углеводородов превысила ДК в 13,2 раза – в сентябре на станции № 36 (в районе бухты Новицкого).

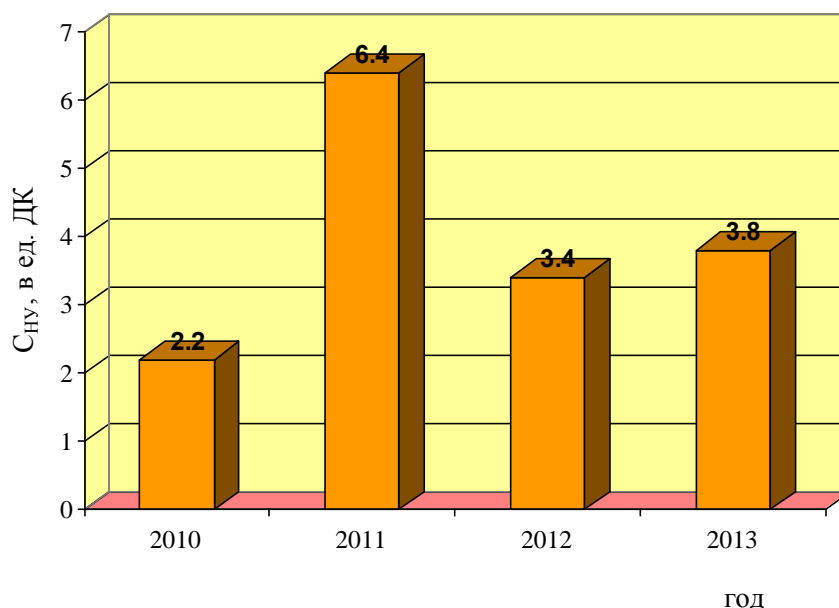


Рисунок 35. Изменение среднегодовых концентраций нефтяных углеводородов

в донных отложениях залива Находка в 2010 – 2013 гг.

В **бухте Находка** среднегодовая концентрация НУ в донных отложениях возросла в 1,5 раза и составила 1,45 мг/г с.о. – 29 ДК (рис. 36). В **бухте Козьмино** концентрация НУ снизилась и составила 0,08 мг/г с.о., превысив ДК в 1,6 раза, а в **бухте Врангеля** концентрация составила 0,25 мг/г с.о. (5 ДК).

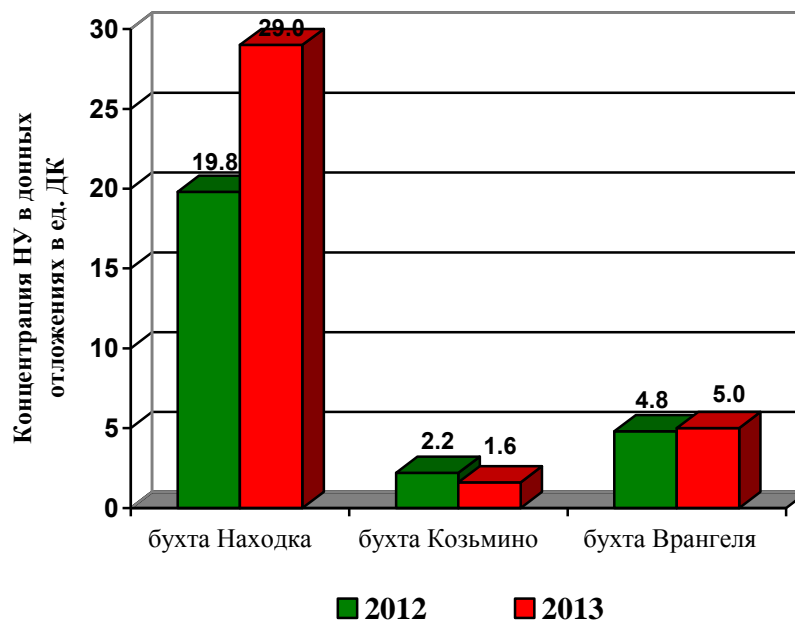


Рисунок 36. Изменение среднегодовых концентраций нефтяных углеводородов в донных отложениях бухты Находка, бухты Козьмино и бухты Врангеля в 2012 – 2013

Загрязнение фенолами.

В бухте **Золотой Рог** среднегодовая концентрация фенолов в донных отложениях снизилась, по сравнению с 2012 годом, в 3,7 раза и составила 1,6 мкг/г с.о. Наиболее загрязнены фенолами донные отложения на станции, расположенной в устье реки Обьяснение (рис. 37). Концентрации в пробах донных отложений изменялись от 0,1 мкг/г с.о. до 2,7 мкг/г с.о. Максимальная концентрация составила 2,7 мкг/г с.о. (на станции №7).

Среднегодовая концентрация фенолов в донных отложениях бухты **Диомид** снизилась в 3,7 раза и составила 0,9 мкг/г с.о. Концентрации в пробах донных отложений изменялись от 0,7 мкг/г с.о. до 1 мкг/г с.о.

В 2013 году в проливе **Босфор Восточный** среднегодовая концентрация фенолов в донных отложениях снизилась в 2,9 раза и составила 1,0 мкг/г с.о.

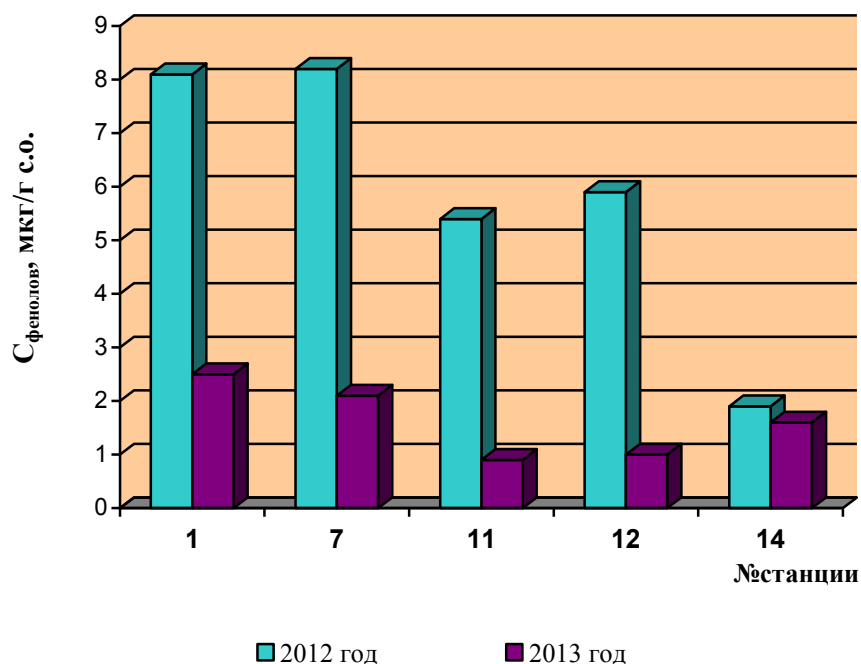


Рисунок 37. Загрязнение донных отложений бухты Золотой Рог фенолами в 2013 году.

Среднегодовая концентрация фенолов в донных отложениях **Амурского залива** в 2013 году снизилась в 4,4 раза и составила 0,8 мкг/г с.о.

В **Уссурийском заливе** среднегодовая концентрация фенолов в донных отложениях снизилась и составила 0,4 мкг/г с.о.

В **заливе Находка** среднегодовое содержание фенолов в д.о. снизилось в 2,1 раза и составило 1,0 мкг/г с.о. Концентрации в пробах изменялись от 0,1 мкг/г с.о. до 2,9 мкг/г с.о. Максимальная концентрация зарегистрирована в мае на станции № 15, расположенной в районе о. Лисий.

В **бухтах Находка, Козьмино и Врангеля**, входящих в состав акватории залива Находка, среднегодовые концентрации фенолов снизились и составили 0,6 мкг/г с.о., 1,1 мкг/г с.о. и 0,9 мкг/г с.о.

Загрязнение токсичными металлами

В 2013 году в **бухте Золотой Рог** среднегодовые концентрации меди, кадмия, свинца, цинка и ртути в донных отложениях почти не изменились. Среднегодовая концентрация меди превысила ДК в 3,7 раза, концентрация

кадмия – в 2,3 раза, свинца – в 1,7 раза, концентрация цинка – в 2,4 раза и ртути – в 1,5 раза. Средние концентрации марганца, кобальта, железа и хрома остались на уровне многолетних наблюдений, концентрация кобальта и хрома не превысили допустимого уровня концентрации.

Максимальная концентрация меди зарегистрирована в апреле на станции № 7 (в районе Торгового порта), она превысила ДК в 6,7 раза. Максимальная концентрация свинца в бухте Золотой Рог отмечена в апреле на станции №7, она составила 2,6 ДК. Максимальные концентрации кадмия, цинка и ртути также зарегистрированы в апреле на станции №7: 4,6 ДК, 4,4 ДК и 6,1 ДК соответственно. Максимальные концентрации остальных исследуемых металлов не превысили допустимого уровня концентраций.

В 2013 году в донных отложениях **бухты Диомид** среднегодовые концентрации таких тяжелых металлов, как медь, кадмий, свинец и цинк превысили допустимый уровень концентраций. Среднегодовая концентрация меди превышает ДК в 5,1 раза. Максимальная концентрация меди – 7,7 ДК зарегистрирована в октябре. Среднегодовая концентрация кадмия составила 2,8 ДК. Максимальная концентрация кадмия зарегистрирована в октябре – 4,2 ДК. Среднегодовая концентрация свинца превысила ДК в 1,3 раза, цинка – в 2,3 раза. Максимальные концентрации хрома, свинца, цинка зарегистрированы в октябре и составили 1,1 ДК, 1,8 ДК и 3,3 ДК. Максимальные концентрации остальных металлов не превысили ДК.

Средние концентрации остальных тяжелых металлов (марганец, кобальт, железо, никель, хром и ртуть) остались в допустимых пределах.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех тяжелых металлов в донных отложениях **пролива Босфор Восточный** не превысили допустимый уровень концентраций. Максимальные концентрации меди, кадмия и цинка превысили ДК. Максимальная концентрация меди составила 1,5 ДК, кадмия – 1 ДК, цинка – 1,6 ДК. Максимальные концентрации других исследуемых металлов не превысили ДК.

В 2013 году среднегодовые концентрации почти всех тяжелых металлов (кроме кадмия) в донных отложениях **Амурского залива** не превысили допустимого уровня. Среднегодовая концентрация кадмия составила 1,1 ДК. Максимальные концентрации цинка, меди и кадмия составили 1 – 2 ДК. Максимальные концентрации других металлов остались в пределах допустимых зарубежных норм.

В 2013 году среднегодовые концентрации тяжелых металлов в донных отложениях **Уссурийского залива** не превысили допустимого уровня концентраций.

Максимальная концентрация кадмия превысила ДК в 1,4 раза в апреле на станции №106, расположенной в центральной части залива между п. Горностаи и г. Большой камень. Максимальные концентрации остальных металлов не превысили ДК.

В 2013 году среднегодовые концентрации всех тяжёлых металлов в донных отложениях **залива Находка** не превысили допустимого уровня.

Максимальные концентрации некоторых тяжелых металлов превысили допустимый уровень концентрации. Максимальные концентрации кадмия и свинца превысили ДК в 1,2 раза.

В **бухте Находка** среднегодовая концентрация меди в донных отложениях составила 53,8 мкг/г с.о., что в 1,5 раза превышает ДК. Среднегодовая концентрация кадмия составила 1,2 ДК (1,0 мкг/г с.о.). Среднегодовая концентрация цинка составила 1,4 ДК (197 мкг/г с.о.). Концентрации остальных исследуемых тяжелых металлов остались в пределах нормы. Максимальные концентрации некоторых металлов, зарегистрированные в пробах грунта, превысили допустимый уровень концентрации. Максимальная концентрация меди превысила ДК почти в 2 раза, кадмия – в 1,5 раза, цинка – в 2,1 раза, ртути – в 1,8 раза.

В **бухте Козмино** среднегодовые концентрации почти всех тяжёлых металлов в донных отложениях (кроме кадмия) не превысили допустимого

уровня. Среднегодовая концентрация кадмия составила 2 ДК (1,6 мкг/г с.о.), максимальная превысила 2,9 ДК (в мае). Максимальные концентрации остальных металлов не превысили допустимых норм.

В донных отложениях **бухты Врангеля** среднегодовые концентрации почти всех тяжёлых металлов в донных отложениях (кроме кадмия) не превысили допустимого уровня. Концентрация кадмия составила 1,1 ДК. Максимальные концентрации также не превысили допустимых норм.

Загрязнение пестицидами.

В 2013 году среднегодовая суммарная концентрация пестицидов **ДДТ, ДДЭ и ДДД** в донных отложениях **бухты Золотой Рог** возросла в 1,6 раза (по сравнению с 2012 годом) и составила 25,6 нг/г с.о., её значение в 10,2 раза превысило допустимый уровень концентрации (ДК) (рис. 38).

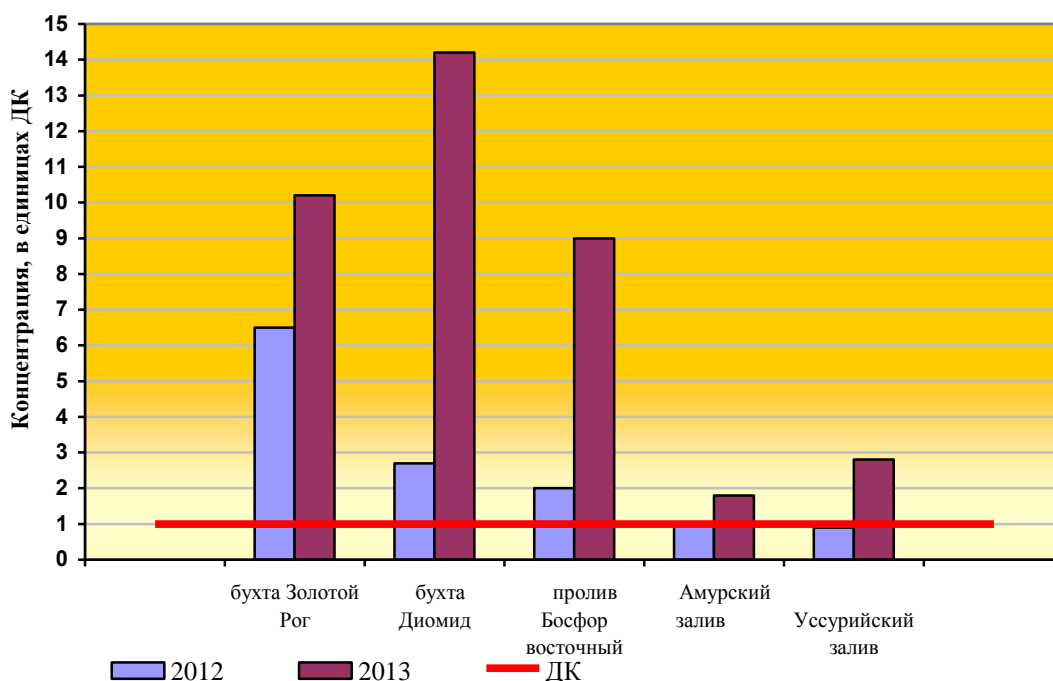


Рисунок 38. Изменение среднегодовых значений пестицидов группы ДДТ в донных отложениях в 2012 – 2013 годах.

В 2013 году в **бухте Золотой Рог** средняя за год концентрация α -ГХЦГ в донных отложениях составила 0,8 нг/г с.о., а концентрация γ – ГХЦГ превысила ДК в 24 раза и составила 1,2 нг/г с.о.

Среднегодовая концентрация **полихлорбифенилов (ПХБ)** в донных отложениях бухты Золотой Рог возросла и составила 747,6 нг/г с.о.

В бухте Диомид в 2013 году суммарная концентрация пестицидов **группы ДДТ** возросла в 5,2 раза и составила 35,5 нг/г с.о. Этот показатель в 14,2 раза превышает ДК (рис. 38).

Среднегодовая концентрация **α -ГХЦГ** в донных отложениях бухты Диомид составила 3,8 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация **γ -ГХЦГ** в донных отложениях б. Диомид составила 40 ДК (2 нг/г с.о.).

Среднегодовая концентрация **ПХБ** в донных отложениях бухты Диомид составила 290,9 нг/г с.о.

В проливе Босфор Восточный среднегодовая концентрация пестицидов **ДДТ, ДДЭ и ДДЦ** составила 22,5 нг/г с.о. Это значение в 9 раз превышает ДК (рис. 38).

Среднегодовая концентрация **α – ГХЦГ** в д.о. пролива Босфор Восточный составила 0,6 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация **γ – ГХЦГ** возросла в 3 раза до 1,2 нг/г с.о., что составляет 24 ДК. Среднегодовая концентрация **ПХБ** в донных отложениях пролива Босфор Восточный составила 216,9 нг/г с.о.

В 2013 году в **донных отложениях Амурского залива** среднегодовая концентрация пестицидов **группы ДДТ** возросла в 1,8 раза (4,6 нг/г с.о.), она превысила допустимый уровень концентрации в 1,8 раза (рис. 38).

Среднегодовая концентрация **α -ГХЦГ** в д.о. Амурского залива не превысила предела обнаружения. Среднегодовая концентрация **γ -ГХЦГ** снизилась в 2 раза и составила 0,2 нг/г с.о., что в 4 раз выше ДК.

Среднегодовая концентрация **полихлорбифенилов** в донных отложениях Амурского залива составила 90,2 нг/г с.о.

В 2013 году среднегодовая концентрация пестицидов **группы ДДТ** в донных отложениях **Уссурийского залива** возросла, превысила ДК в 2,8 раза (рисунок 38) и составила 7,1 нг/г с.о.

Среднегодовая концентрация α -ГХЦГ составила 0,2 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация γ -ГХЦГ в 2013 году снизилась в 2 раза, она составила 0,2 нг/г с.о., что соответствует 4 ДК.

Среднегодовая концентрация ПХБ в донных отложениях Уссурийского залива составила 44,5 нг/г с.о.

В 2013 году среднегодовая концентрация пестицидов группы ДДТ в донных отложениях залива **Находка** составила 7,5 нг/г с.о., что в 3 раза превышает ДК (рис.39).

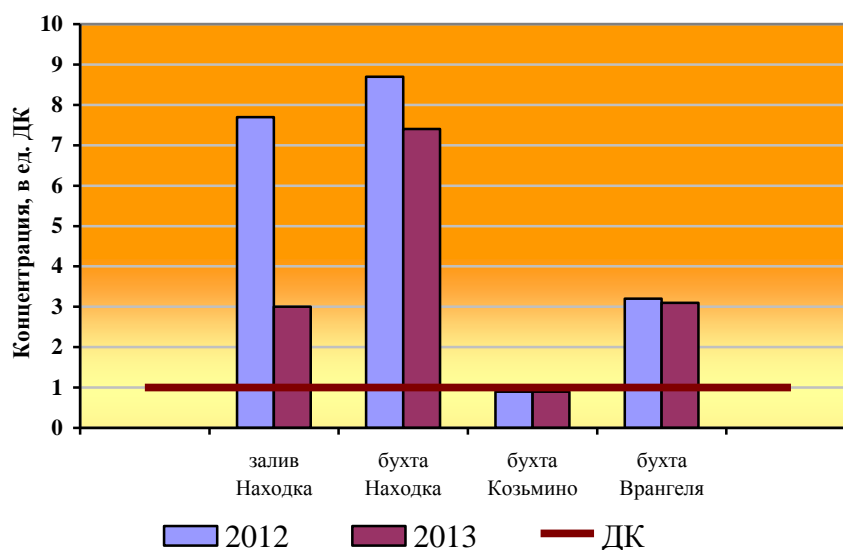


Рисунок 39. Изменение среднегодовых значений пестицидов группы ДДТ в донных отложениях в 2012 – 2013 годах.

Среднегодовая концентрация α -ГХЦГ в д.о. составила 0,2 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация γ -ГХЦГ составила 0,3 нг/г с.о. (6 ДК).

Среднегодовая концентрация ПХБ в донных отложениях залива Находка составила 57,5 нг/г с.о.

В бухте **Находка** среднегодовая концентрация пестицидов группы ДДТ в донных отложениях составила 18,5 нг/г с.о., что в 7,4 раза превышает ДК (рис. 39). Среднегодовая концентрация α -ГХЦГ составила 0,3 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация γ -ГХЦГ составила 0,1 нг/г с.о. (2 ДК). Среднегодовая концентрация ПХБ в донных отложениях бухты Находка составила 113,6 нг/г с.о.

В бухте **Козьмино** среднегодовая концентрация **пестицидов группы ДДТ** в донных отложениях составила 2,2 нг/г с.о., что не превышает ДК. Среднегодовая концентрация **α -ГХЦГ** в д.о. составила 0,2 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация **γ -ГХЦГ** составила 0,1 нг/г с.о. (2ДК). Среднегодовая концентрация **ПХБ** в донных отложениях бухты составила 29,6 нг/г с.о.

В бухте **Врангеля** среднегодовая концентрация **пестицидов группы ДДТ** в донных отложениях составила 7,7 нг/г с.о., что составляет 3,1 ДК. Среднегодовая концентрация **α -ГХЦГ** в д.о. составила 0,2 нг/г с.о. Среднегодовая концентрация **γ -ГХЦГ** составила 0,2 нг/г с.о. – 4 ДК. Среднегодовая концентрация **ПХБ** в донных отложениях бухты Врангеля составила 98,1 нг/г с.о.

Меры, принимаемые в Приморском крае по улучшению экологической ситуации

Отделом водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю водоохранные мероприятия за отчетный период не проводились.

Информация о выполнении водоохранных работ представлена на основании данных статистического наблюдения по форме 2 – ОС за 2013 год и отчетов водопользователей по выполнению планов водоохранных мероприятий.

Всего в Приморском крае выполнялись водоохранные работы на сумму 691005,0 тыс. рублей, из них по источникам финансирования:

- средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений на сумму 52798,2 тыс.руб.;

- иные средства федерального бюджета на сумму 5820,7 тыс.руб.;

- иные средства бюджета субъекта РФ на сумму 25130,6 тыс.руб.;

- иные средства местных бюджетов на сумму 9888,4 тыс.руб.;
- собственные средства респондента на сумму 590518,8 тыс.руб.
- другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.д. на сумму 6848,4 тыс.руб.

За счет средств федерального бюджета в крае выполнены следующие работы (40)

За счет субвенций на осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта РФ в 2013 г. израсходовано 52798202,30 рублей, в том числе:

- Расчистка, дноуглубление, укрепление берегов каменной наброской и спрямление русла реки Малиновка для защиты от наводнений с.Ариадное Дальнереченского Приморского края – 25910023,28 рублей;
- Расчистка и дноуглубление русел реки Постышевки, ручьев Покровского и Семеновского в г.Партизанске Приморского края для защиты его от наводнений – 22905749,93;
- Расчистка и дноуглубление рек Борисовка, Казачка и ручья Сухой для защиты от наводнений территории Уссурийского городского округа – 3982429,09 рублей.

Иные средства местных бюджетов (70)

ГАУЗ «КККВД» (краевой клинический кожно - венерологический диспансер) – река Чистоводная – 72,1 тыс.р – (70 ТФОМС)-иные средства Федерального бюджета.

СП Владивостокская ТЭЦ-2 филиала «Приморская генерация» ОАО «ДГК» - б.Сухопутная – очистка водозаборного ковша – 555,715 тыс.руб.; ведется мониторинг водоохранной зоны б.Сухопутная согласно программе

наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, за счет средств ФЗП.

ООО «Форд-Ност» - водозабор Душкинский – 1832,74 т.р. из них 1699,44 (70), скважина № 8 с. Душкино – 180,5 (70)

ООО «Водоканал Михайловский» - река Бакарасьевка – 289,022 т.р.- (70)

ООО «Врангель Водосток» - река Хмыловка – 1866 тыс. руб. – из них – 700 (70); 1166(80).

ООО «Водозабор Хмыловский» - река Хмыловка – 1353 тыс. руб. из них: 500 (70), 853 (80)

Администрация Партизанского ГО – ручей Покровский – 277 тыс. руб. – (70)

Администрация города Владивостока – (Золотой Рог) – (70) – в 2013 году общая площадь очистки берегов рек составила 179000м², объем вывезенного мусора - 11450м³ на сумму 1 938 972, 77 рублей.

Администрация Камень - Рыболовского сельского поселения Ханкайского муниципального района ПК (МУП Водоканал) – 70 – 2428,7 тыс.руб.

Администрация Находкинского городского округа – (ручей Чепик) – 252,079 тыс. руб.- местный бюджет; водоотводной канал ул. Шоссейная-ул. Угольная - спасательная станция -1550,646 – местный бюджет (залив Находка).

Иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (60)

Администрация Кавалеровского М.Р. – ключ Хрустальный – 73,1 тыс. руб. (60); река Зеркальная – 106 тыс. руб. (60); река Партизанка – 263,39 тыс. руб. (60); река Высокогорская – 233,744 тыс. руб. (60); река Кавалеровка – 752,701 тыс. руб. (60) (был введен режим ЧС)

КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Дальнегорский» - р. Нежданка, правый приток р. Рудной, бассейн Японского моря – 4044,96 – бюджет субъекта РФ (60); 27 ключ, правый приток р. Рудной (водохранилище 27 ключ) – 19656,668 – бюджет субъекта РФ (60).

Иные средства федерального бюджета (50)

КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Дальнегорский» - кл. Сухой, левый приток р. Рудной, бассейн Японского моря (водозабор) (в отчете-модуле- р. Рудная) – 63,252 тыс. руб. – иные средства федерального бюджета (50); кл. Арзамасовский, левый приток р. Рудной, бассейн Японского моря – 516,368 – иные средства федерального бюджета (50).; р. Рудная – 93,103 тыс. руб. - иные средства федерального бюджета (50).

ФГБУ «Приморрыбвод» - река Рязановка – 59,95422 – (50), река Барабашевка – 5 т.р. (50)

ФГБУ «Управление «Приммелиоводхоз» - ремонт паводкового водосброса на Берестовецком водохранилище – 4670 т.р. **(50)(последствия паводка.)**

ФГКУ комбинат «Взморье» Росрезерва – ключ Смольный - 413 т.р. (50)

Другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п. (90)

КГУП "Приморский водоканал"- водохранилище Артемовское – работы по бурению скважин и монтажу пьезометров на плотине АГУ – 1617,2 (90-др. источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.); реконструкция Артемовского гидроузла (проектные работы)-1590 т.р.(90); внедрение системы ультрафиолетового обеззараживания воды на НФС – 1572,2 (90).

Водохранилище **Богатинское** –реконструкция Богатинского гидроузла (проектные работы) – 374,8 (90).

Водохранилище **Пионерское** – техническое перевооружение хлораторной с заменой технологии обеззараживания воды хлором гипохлорид натрия на площадке очистных сооружений Пионерского гидроузла – 1694,2 (90).

Собственные средства респондента

ЗАО «Дальзавод - Терминал» - Амурский залив Япо/море - 6416 тыс.руб.- собственные средства респондента.

ОАО «Славянский судоремонтный завод» - бухта Славянка - 127,8 тыс. руб. – собственные средства.

ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» филиал Приморские тепловые сети – р. Вторая речка – 221,5 тыс.р.; р. Первая речка – 80 тыс. р.; Амурский залив – 80 тыс. р.- собственные средства.

ОАО «Владавто» - Японское море – 21,5 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Спецморнефтепорт Козьмино» - бухта Козьмина залива Находка Японского моря – мониторинг водных объектов – 1060 тыс.р.; обеспечение регулярного вывоза отходов 1-5 классов в специализированные организации в 1178 тыс.р.; содержание очистных сооружений (приобретение реагентов, фильтрующих материалов, ремонт очистных сооружений) – 3000 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Юнга» - мониторинг за состоянием водного объекта – Уссурийский залив в контрольном створе 250 метров от выпуска сточных вод – 12 тыс.р.- собственные средства.

ООО «Коммунальные сети» - мониторинг по р.Уссури – 3,4 тыс.р. – собственные средства.

ОАО «Электросервис» - р. Уссури - строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей (замена 900 м напорного коллектора от КНС № 1 ул.Мостовая до КНС № 2 ул.Пушкинская) –

3516,6 тыс.р.; мониторинг по реке Усури проводимый гидростанцией г.Дальнереченска – 10,2 тыс.руб. - собственные средства предприятия.

ООО «Эстер»- БУХТА Рифовая, залив Восток – проведение лабораторных исследований морской воды в зоне отдыха-33,505 тыс.р., проведение лабораторных исследований почвы в зоне отдыха – 3,864 тыс.р., очистка дна бухты, прилегающей к территории базы от мусора, отмерших водорослей – 2,5 т.р., организация вывоза ТБО, ЖБО – 130 т.р.

ОАО «Аскольд» - было потрачено на водохозяйственные и водоохранные работы 6276,613 тыс.р., в том числе: строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей (установка германской вакуумно - дистилляционной установки для очистки гальванических стоков VACUDEST 100- 6230 тыс. р.), прочистка и устройство канализационных колодцев – 46,613 тыс.р.

ООО «Экосервис-ДВ» - бухта Золотой Рог – 156,389 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Очаг» - бухта Кирпичного завода Амурского залива Японского моря – 23,5 тыс. р.- собственные средства.

ООО «Владморрыбпорт» - бухта Золотой Рог – 10129,64 тыс.р. собственные средства (из них: изготовление ворот на хлораторную – 8,3; изготовление решеток для колодцев ливневой канализации-12,3; промывка участка ливневой канализации- 253; ремонт причалов 2453; ремонт переливных отводящих ж/б лотков на очистных сооружениях- 30; ремонт водопроводных и канализационных колодцев- 424; ремонт лестничных маршей в КНС-1-339; ремонт водовода №1-1271; ремонт водовода № 2- 1271; установка ультразвукового расходомера на выпуске ливневых вод № 1,2,3,4 – 763; ремонт ливневой канализации в районе центральной проходной – 1800; ремонт аммиачной холодильной установки- 40,3; очистка акватории от плавающего мусора и от плавающей нефтяной пленки – 1404,74; производственный контроль качества морской воды по микробиологическим показателям-42,14;

производственный контроль качества сточной воды по микробиологическим показателям – 17,86)

ИП Табаков М.Ю. – бухта Троицы – 29 тыс.р. – собственные средства.

ФГБУ ВДЦ «Океан» - ручей безымянный бассейна Японского моря – 421 тыс.р. - собственные средства.

ООО «Кока-кола ЭйчБиСи Евразия» ручей Пятый ключ- 5487 тыс.р. – собственные средства (новое оборудование и мониторинг).

ОАО «Дальневосточное морское пароходство» - бухта Золотой рог – 17,645 и 52,936 тыс.р. - собственные средства.

ЗАО «Михайловский бройлер» - р. Ивнянка - 1404,354 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Восточная стивидорная компания» - бухта Врангель – 29054,32 тыс.р. - собственные средства. (строительство очистных сооружений).

ОАО «Радиоприбор» - бухта Диомид – ремонт помещений корпусов №№ 10,12; устройство дощатых пешеходных настилов возле корпуса №10; чистка резервуаров (радиальных, контактных) механических очистных сооружений предприятия: 1101,43 тыс.р.

ООО «РН - Находканефтепродукт» - Японское море – на реконструкцию очистных сооружений – 43,180 млн.р. (проведены проектно-изыскательские работы); строительство системы канализации предприятия (1 очередь) – 50,122 млн.р. Разработка экологического обоснования для получения разрешительных документов на водопользование – 60.0 тыс. р.; мониторинг водного объекта, анализ сточных вод на выпуске, мониторинг состояния морской воды на расстоянии 250 м. и 1000 м. от точки сброса – 61,0 тыс.р. – на выполнение водоохраных мероприятий Общество затратило в 2013 году 93,423 млн.р. – собственные средства.

НПС №41 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» - ручей без названия (приток руч. Глубокий)- 180,1 тыс.р. - собственные средства.

НПС №38 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» - ручей без названия (река Половинка) – 154,1 тыс.р. – собственные средства.

НПС №40 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод»- ручей без названия (река Медведица) – 154,2 тыс.р. – собственные средства.

МПВ «ВПОПАТ» №1 – р. Ишимка- 47,9 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Сервис Порт» - бухта Баклан – 40 тыс.р. – собственные средства.

МУП «Находка-Водоканал» - бухта Находка (Япо/море) – 9175,62 тыс.р. – собственные средства.

ОАО «Преображенская база тралового флота» - 224 тыс.р. из них: на проведение химического анализа сбрасываемых сточных и природных вод – 172 тыс.р.; на заключение договора водопользования на использование участка акватории водного объекта – 52 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Рыбозавод Большекаменский» - бухта Андреева – 78,905 тыс.р. – собственные средства.

ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ» - бухта Северная – 127,4 тыс.р., из них: приобретение приборов учета воды – 13,8; оформление программы за водным объектом и его водоохранной зоны при заборе морской воды – 45,2; оформление программ за водным объектом и его водоохранной зоны при сбросе сточных вод – 37,8; контроль качества морской воды на гидрохимические показатели- 15,72; контроль качества морской воды на микробиологические показатели - 14,92 – собственные средства.

ООО «Владорион» - Амурский залив (Спортивная гавань) – 5,4 тыс.р. – собственные средства.

ОАО ХК «Дальморепродукт» - пролив Босфор Восточный – 14,8 тыс.р. – собственные средства.

ОАО «Центр зимнего отдыха Комета» - река Лазурная – 10 тыс.р. – собственные средства.

ЗАО «Торговый порт Посьет» - в течении 2013 года выполнялся текущий ремонт ГТС силами работников ремонтно-строительного участка

порта. Произведена закупка материалов на текущий ремонт ГТС. Капитального ремонта ГТС и проектных работ в 2013 году не производилось. Стоимость – 30 тыс.р.

ЗАО «Торговый порт Посьет» запланировано: строительство водопропусков условно чистых дождевых вод, строительство очистных сооружений и новых сетей хозяйственно-бытовой канализации, строительство очистных сооружений и новых сетей производственно-ливневого стока, строительство глубоководных выпусков очищенных сточных вод и условно чистых дождевых вод. Разработана проектная и рабочая документация ОАО «ДНИИМФ» и филиалом ООО «Мечел - Инжиниринг» - «ДальНИИпроект». Закуплено оборудование по очистке хозяйственных стоков, выполнена часть строительных работ по устройству очистных сооружений на территории порта. Выполнены работы по устройству канализационного колодца в районе подпорной стенки объекта «Гараж автотранспорта с навесом», хозяйственно-бытовой канализации К1 от объекта «Центральный пункт управления». Стоимость – 4074,600 тысяч рублей.

Мониторинг и систематические наблюдения выполнялись в соответствии с договором от 01.12.2010 № 158 и дополнительным соглашением № 5 от 11.02.2013 к данному договору ЗАО «ДВ НИИ природы». Произведен мониторинг источников загрязнения окружающей среды, были отобраны и исследованы пробы почв, морской воды, донных отложений, атмосферного воздуха. Произведена оценка состояния морских биоценозов (фито-, зоо-, ихтиопланктона, бентосных сообществ) выполнено описание нескольких профилей подводных ландшафтов. За 2013 год проведены 4 этапа экологических изысканий, по результатам, выполнения которых представлены квартальные отчеты. 25.06.2013 на основании трехстороннего договора уступки прав и обязанностей новым исполнителем работ по мониторингу стало ООО «НТЦ ЭКО-проект». Общая сумма затрат на проведение мониторинга – 6661,559 тыс. р.

Заключены договоры с ООО «Базис» (№18 от 09.01.2013) на размещение твердых бытовых отходов на временном объекте размещения в п.Славянка и с ООО «Прайд-ДВ» на сбор и транспортировку ТБО. Общая сумма затрат - 238,950 тыс. р.

Проводятся лабораторные исследования и анализ морской воды на наличие загрязняющих веществ в зоне производства строительных гидротехнических работ и морской воды в зоне сброса сточных вод в соответствии с договором № ВД-098 от 21.02.2013 с ФГУ «ЦЛАТИ по Приморскому краю». Общая сумма затрат на лабораторные исследования морской воды составляет 233,353 тыс. р.

Заключен договор с Приморским территориальным управлением Росрыболовства от 25.03.2011 № 09-2011/03 по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в целях компенсации ущерба, наносимого ВБР и среде их обитания. На основании утвержденного расчета ущерба морским биологическим ресурсам заключены договоры с ООО «ЗоРоЗ» на воспроизводство молоди гребешка приморского и с ООО «ДальСтам» на воспроизводство и выпуск трепанга Дальневосточного в количестве 1162667 шт. в воды залива Петра Великого. Обязательства по договору на искусственное воспроизводство ВБР и расселение в водные объекты Приморского края выполнены в полном объеме. Общая сумма составляет – 324,802 тыс. р.

Выполнена разработка проектной и рабочей документации проектным институтом ОАО «ДНИИМФ» и филиалом ООО «Мечел-Инжиниринг» - «ДАЛЬНИИПРОЕКТ» в составе проекта «Техническое перевооружение порта Посьет», 1-й пусковой комплекс. Произведена закупка строительных материалов, на Славянском СРЗ изготовлены сваи-оболочки большого диаметра под причальную стенку в количестве 16 шт. Работы по строительству причала № 01 и дноуглублению с заменой слабых грунтов велись организацией

ЗАО НПО «Порт». Общий объем дноуглубления составил 26560 куб.м. Сумма затрат – 54641,700 тыс. р.

Выполнены работы по проектированию подходного канала. Разработана проектная и рабочая документация по: размещению донных грунтов, образующихся при дноуглубительных работах по строительству подходного канала, на континентальном шельфе залива Петра Великого, обследованию мест размещения причала № 01, канала, операционной акватории и мест якорных стоянок на наличие или отсутствие опасностей техногенного происхождения (ОПО), навигационно – гидрографическому обеспечению безопасности мореплавания на подходах и у причальных сооружений порта Посьет (НГО), разработке средств навигационного обеспечения (СНО). Выполнены дополнительные работы по инженерным изысканиям для строительства подходного канала. Общие затраты – 11171,902 тыс.р.

В рамках договора № 129-393-11ТПП от 19.12.2011 и дополнительного соглашения № 1 к договору по проекту «Техническое перевооружение порта Посьет , 1-й пусковой комплекс» авторский надзор осуществляет филиал ООО «Мечел-Инжиниринг» - «ДАЛЬНИИПРОЕКТ». Потрачено – 769,007 тыс.р.

Филиалом ООО ««Мечел-Инжиниринг» - «ДАЛЬНИИПРОЕКТ» в соответствии с договором № 168 от 17.09.2012 в 2013 г. выполнены инженерно-геологические и инженерно-гидрографические изыскания в бухте Станционная, инженерно-геологические изыскания в бухте Постовая, инженерно-экологические изыскания и работы по проектированию сетей водоснабжения и канализации. Общая сумма затрат – 14770,958 тыс.р. Всего затрат на выполнение мероприятий -99916,83 тыс.р. Все финансирование из собственных средств (80).

ЗАО «Востокбункер» - бухта Славянка – 4819 тыс.р. – собственные средства.

ЗАО УМЖК «Приморская соя» - выполнило мероприятия (р.Раковка, р.Раздольная (вбил Раковку)): ремонт наружных стен контактного отстойника

(бетонирование, запенивание пеногерметиком) – 25 тыс.р.; бетонирование двухъярусного отстойника №2 – 20 тыс.р.; бетонирование исходящего и выходящего канала распределительного желоба второго отстойника – 12 тыс.р.; установка отбойников во втором отстойнике для улучшения сбора взвешенных частиц – 8 тыс.р.; чистка приемника контактного резервуара – 12 тыс.р., чистка третьего отстойника (илоудаление) – 15 тыс.р.; ревизия и ремонт задвижек Д-250 КНС №2, Д-150 тыс.р., замена подшипников на насосе в КНС № 1 – 8 тыс.р.; чистка прудов отстойников № 1, 2 – 15 тыс.р.; чистка и замена фильтрующего материала – 70 тыс.р.; ремонт выпускного шлюза – 20 тыс.р.; наращивание шлюза – 15 тыс.р.; чистка и ремонт храпка береговых насосов Д-300, 200. – 12 тыс.р.; замена рыбозащитной сетки - 1 тыс.р.; ремонт и чистка храпка берегового насоса Д-200 – 3 тыс.р.; ремонт задвижек, насосов, замена сальников, задвижек вала – 13 тыс.р.; очистка водоохранной зоны – 42 тыс.р.

Итого предприятием в 2013 году выполнено мероприятий на сумму – 292 тыс. р. - собственные средства.

ОАО «Восточный порт» - бухта Врангель – 526 тыс.р. – **собственные средства.**, бухта Врангель – 586 тыс.р. – **собственные средства**, бухта Шеповалова- 295 тыс. р., бухта Врангель – 3802 тыс.р. – **собственные средства.**, бухта Врангель – 27206,3 тыс.р. – **собственные средства.**, бухта Триозерье -192 тыс. р. - **собственные средства.**, бухта Врангель – 1314,2 тыс.р. – **собственные средства**; р.Озерная Падь – 1860 тыс. р. - **собственные средства.**

ОАО «ДВЗ «Звезда» - бухта Большой Камень - проведение гидротехнических берегоукрепительных работ (ремонт пирсов и набережных) – 1245 тыс. р.; затраты на капитальный, текущий ремонт станций по перекачке сточных вод ФПС-1, ФПС-2, ФПС-3 на городские очистные сооружения (КОС) – 229 тыс. р.; ремонт наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации- 448 тыс.р.; расходы на строительство, реконструкцию и ремонт систем оборотного и повторного водоснабжения – 74 тыс.р.; благоустройство водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы – 3306 тыс.р.; мониторинг сточных вод

предприятия и морской воды бухты Большой Камень (микробиологические и гидрохимические анализы) – 261 тыс.р. - Итого 5563 тыс.р. – собственные средства предприятия.

ООО «Водоканал» -река Петровка- ГТС Петровского гидроузла – 367,4 тыс.р. – собственные средства.

ЗАО «Пивоварня Москва-Эфес» - ручей Пятый ключ – 191,6 тыс.р.- собственные средства.

ОАО «ЕВРАЗ НМТП» - бухта Находка – 712,8 тыс.р. – собственные средства.

ЗАО «УКПП» - ручей Сухой приток реки Раковка – 47 тыс.р. – собственные средства предприятия.

ООО «СОЛЛЕРС-Дальний Восток- бухта Золотой Рог – 521,736 тыс.р. - собственные средства.

ОАО «Находкинский СРЗ» - бухта Находка – 412,5 тыс.р. – собственные средства.

ООО «СОЛЛЕРС-Дальний Восток- р. Объяснения – 1132,217 тыс.р.- собственные средства.

КГУП "Приморский водоканал"- водохранилище **Артемовское** – очистка акватории водохранилища от плавающей древесины – 32,9 тыс.р., - собственные средства; очистка откосов плотины от кустарников, деревьев и травы – 14,3 тыс.р. (80); Водолазные работы по очистке полок и пазов затворов донных водовыпусков водоотводящего тоннеля ПП АГУ – 100,2 тыс.р. (80); капитальный ремонт ж/б плит на верховом откосе плотины – 27,4 тыс.р. (80); профилактические работы по цементации в тоннеле самотечных водоводов – 291,7 тыс.р. (80); ревизия механического оборудования водоприемного фронта – 116,5 тыс.р. (80); ревизия козловых кранов Q=32т, Q=80тн – 67,7 тыс.р. (80); ревизия транспортной тележки – 21,8 тыс.р. (80); работы по бурению скважин и монтажу пьезометров на плотине АГУ – 1617,2 тыс.р. (90-др. источники финансирования, в частности: средства общественных организаций,

спонсорская помощь, и т.п.); ремонт бетонной поверхности левой стенки водобойного колодца – 17,6 тыс.р. (80); очистка дна тоннеля самотечных водоводов от ила и наносов – 3,1 тыс.р. (80); реконструкция Артемовского гидроузла (проектные работы)-1590 тыс.р. (90); реконструкция и развитие системы водоснабжения и канализации в г. Владивостоке Приморского края (объекты водоснабжения, очистные сооружения Артемовского гидроузла) «Станция сгущения и обезвоживания осадка промывных вод Артемовского гидроузла на декантерах фирмы ООО «Вестфалия Сепаратор СИ АЙ ЭС» - 486,1 тыс.р. (80); очистка береговой полосы водохранилища от мусора и топляка – 605,7 тыс.р. (80); очистка откосов вдоль дороги до постов «Северный 1», «Западный» - 204,9 тыс.р. (80); санитарная очистка и содержание дороги вдоль водохранилища АГУ – 29,8 тыс.р. (80); ведение мониторинга по ГТС АГУ – 232,8 тыс.р. (80); внедрение системы ультрафиолетового обеззараживания воды на НФС – 1572,2 тыс.р. (90); платежи за пользование водным объектом на основе договора водопользования – 9459,8 тыс.р.; рабочий проект «Техническое перевооружение хлораторной с заменой технологии обезвреживания воды хлором на гипохлорит на 1 очереди о/с НФС АГУ» - 650 тыс.р. (80); техническое обслуживание средств водоучета – 271,8 тыс.р. (80); установка средств водоучета 210 тыс.р. (80). Всего по водохранилищу Артемовское: 17623,6 тыс.р., из которых 12844,2 тыс.р. (80); 4779,4 тыс.р. (90).

Водоохранилище **Богатинское** – очистка акватории водохранилища от плавающей древесины – 26,9 тыс.р. (80); очистка откосов плотины от кустарников, деревьев и травы – 65,7 тыс.р. (80); реконструкция Богатинского гидроузла (проектные работы) – 374,8 тыс.р. (90); очистка от коррозий и покраска технологического оборудования (шандоры, задвижки, трубопроводы) – 65,2 тыс.р. (80); очистка от коррозий и покраска всех металлоконструкций (металл. ограждения, монорельсы) - 63,7 тыс.р. (80); ревизия задвижек на водопроводных и донных трубах на БГУ – 18,0 тыс.р. (80); ревизия мех.

оборудования водозаборных сооружений БГУ (3 лебедки, 3 шандоры) – 60,3 тыс.р. (80); ревизия электрооборудования водозаборных сооружений БГУ (3 лебедки, пусковая аппаратура) – 19,2 тыс.р. (80); замена задвижки Ду=800мм №3 (донный водовыпуск)- 410 тыс.р. (80); очистка береговой полосы водохранилища от мусора и топляка – 27,3 (80); залужение прибрежной полосы – 15,4 тыс.р. (80); капитальный ремонт и защита конструкций сбросного канала БГУ – 3013,7 тыс.р. (80) ремонт машинного зала насосной станции 1-го подъема БГУ – 81,2 тыс.р. (80); пересыпка фильтров на очистных сооружениях БГУ – 2648,6 тыс.р. (80); ведение мониторинга по ГТС БГУ – 467,7 тыс.р. (80); платежи за пользование водным объектом на основе договора водопользования – 1768,8 тыс.р. (80); техническое обслуживание средств водоучета – 308 тыс.р. (80). Всего по водохранилищу Богатинское : 9434,5 тыс.р. из них: 9059,7 тыс.р. (80); 374,8 тыс.р. (90).

Водоохранилище **Пионерское** – очистка акватории водохранилища от плавающей древесины – 13,6 тыс.р. (80); очистка откосов плотины от кустарников, деревьев и травы – 32,8 тыс.р. (80) ревизия лебедки с электроприводом 35 т. – 6,9 тыс.р. (80); осмотр задвижек донного водовыпуска Ду 600мм – 4,7 тыс.р. (80); осмотр задвижек водозабора Ду 300-600мм – 4,7 тыс.р. (80); ревизия тельфера канатного типа грузоподъемностью 3,2тн. – 6,9 тыс.р. (80); очистка береговой полосы водохранилища от мусора и топляка – 13,7 тыс.р. (80); залужение прибрежной полосы – 8,3 тыс.р. (80); ведение мониторинга по ГТС ПГУ – 467,7 тыс.р. (80); оборудование прибрежной водоохранной зоны водохранилища знаками санитарной охраны – 108 тыс.р. (80); техническое перевооружение хлораторной с заменой технологии обеззараживания воды хлором на гипохлорид натрия на площадке очистных сооружений Пионерского гидроузла – 1694,2 тыс.р. (90); платежи за пользование водным объектом на основе договора водопользования – 1021,9 тыс.р. (80); техническое обслуживание средств водоучета – 217,4 тыс.р. (80).

Всего по водохранилищу Пионерское – 3600,9 тыс.р., из них: 1906,7 (80); 1694,2 (90).

Р. Шкотовка – очистка водоприемного устройства насосной станции «Шкотовка 2» от засорения плавающими предметами – 26,6 тыс.р. (80); насосная станция «Шкотовка» - чистка шпунтовой сетки от наносного мусора – 35,4 тыс.р. (80); платежи за пользование водным объектом на основе договора водопользования – 67 тыс.р. (80); установка средств водоучета – 70 тыс.р. (80).

ООО «Акватехнологии» - б.Постовая – 150,421 тыс.р. (80), из них: ведение мониторинга качества воды на используемой акватории б.Постовая – 15,421 (80); чистка бассейнов цеха хранения живых гидробионтов – 45 (80); очистка фильтрующего устройства водозаборного оголовка – 30 (80); поддержание чистоты и порядка на территории водоохранной зоны, прибрежной полосы и береговой полосы – 60 (80) ; р. Опричнинка – 213 тыс.р. (80), из них: ведение мониторинга качества воды на используемой акватории р. Опричнинка – 14 (80); содержание в надлежащем состоянии закрепленной акватории и прилегающей территории – 94 (80); поддержание чистоты и порядка на территории водоохранной зоны, прибрежной полосы и береговой полосы – 105 (80).

ЗАО «Первомайский судоремонтный завод» - бухта Золотой Рог – 2127,7 тыс.р.(80)

ЗАО «Дальмормонтаж» - бухта Находка – 42080 тыс.р. и 606 тыс.р.

ОАО «ГМК» Дальполиметалл» - р. Партизанка – 77,6 тыс.р.; р.Рудная – 3973,20 тыс.р.; кл. Путеводный – 133,3 тыс.р.; кл. Николаевский – 253,6 тыс.р. – собственные средства.

КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Спасский» район «Водоканал» - Вишневское водохранилище – 2116,7 тыс.р. – собственные средства (включено: ремонт насоса СЭ 1250-70 в насосной станции 1-го подъема; ремонт насоса № 2 в насосной станции 1-го подъема; ремонт электроснабжения помещения охраны; ремонт кровли сторожевого помещения; установка фекального насоса

для откачки воды из приемника на КНС «Лазо»; установка фекального насоса в приемном отделении на КОС «Центр»; реконструкция канализационных колодцев по ул.Октябрьская, 14; ремонт вводно-распределительного устройства ВРУ - 0,4 кВт на КОС «Блюхера»; ремонт электродвигателя АИР на КНС «Заводская»; ремонт и замена задвижек; ремонт и профилактические работы с насосами по объектам; ремонт крышек канализационных люков; ремонт хлоропровода и самотечного коллектора на КОС «Центр»; ремонт участка канализационного коллектора по ул.Краснознаменная, 12; ремонт участка канализационного коллектора по ул.Парковая, 32; ремонт отопительной системы на КНС «Блюхера»; ремонт отопительной системы на КНС «Заводская»; ремонт рукавов в машинных отделениях насосных станций; ремонт хлораторов; ремонт задвижек; ремонт насосов по объектам – ВНС 3-го подъема, ВНС 2-го подъема «СТА»; ремонт водозаборных колонок; ит.д).

ОАО «Далькомхолод» - Золотой Рог – 67,878 тыс.р. – собственные средства.

СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» - ручей Лозовый ключ – 40 тыс.р.; река Ворошиловка – 86,6 тыс.р.; ручей Лозовый ключ – 550 тыс.р. - собственные средства.

ООО «Форд-Ност» - водозабор Душкинский – 1832,74 тыс.р., из них: 1699,44 (70); скважина № 8 с. Душкино – 133,3 (70);

ОАО «Находкинский морской рыбный порт» - бухта Находка – 226,42 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Аренда» - Золотой Рог – 81434,57 тыс.р. (80) реконструкция технологических набережных с переключением выпуска № 7, мониторинг водных объектов.

ООО «Приморский сахар» - р.Раздольное – 163 тыс.р. (80) (ремонт насоса Д-320, монтаж трубопроводов затопления линий всаса насосов, замена запорной арматуры, замена тельфера G-3 тн на приемном колодце водозабора,

установка теплых завесов в приемный колодец и помещение водокачки, ремонт вакуумного насоса, покраска оборудования береговой насосной станции.)

ЗАО «ЗМК «Восточный» - бухта Врангель – 18,8 тыс.р. (80)

ООО «ЭКО-2006» - бухта Лазурная - 2523,656 тыс.р. - собственные средства.

ОАО «Восточная верфь» - бухта Улисс – 1240 тыс.р. – собственные средства.

Рыболовецкий колхоз «Огни Востока» - бухта Золотой Рог – 24,81 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Акваиндустрия» - бухта Анна пролив Босфор Восточный – 34,782 тыс.р. - собственные средства; пролив Босфор Восточный – 37,216 тыс.р.;

ООО «Рос-ДВ» - река Бешеная – 1,1 тыс.р. – собственные средства.

ОАО «Приморскуголь» филиал Разрезоуправление «Новошахтинское» - река Абрамовка – 559 тыс.р. – собственные средства.

КГУП «Приморский водоканал» - Амурский залив (КОС «Центральные») на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено – 246623,4 рубля из собственных средств; Амурский залив (КОС-«Де-Фриз») на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 82897,5 рубля из собственных средств; Амурский залив бухта Западная (о.Попова) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 38848,8 рубля из собственных средств; Амурский залив (выпуски без очистки: Первая речка, Красного Знамени, Верхнее - Портовая) и Амурский залив (о.Русский, Подножье - Бабкино) водоохранные мероприятия не проводились; Бухта Золотой Рог (выпуски без очистки: Крыгина, Эгершельд, Морвокзал, Корабельная Набережная, Золоторожский, Луговской, Калининский, Киевский), бухта Тихая, бухта Малый Улисс, пролив Босфор Восточный (выпуски без очистки «Абросимовка» и п. Поспелова, о. Русский), бухта Рында (о. Русский), бухта Новик (выпуски п. Парис и п.

Мелководный), ручей без названия (п. Шигино, о. Русский) водоохранные мероприятия не проводились; Бухта Новик (КОС «Экипажный», о. Русский) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 157136,2 рубля из собственных средств; ручей без названия (КОС ДВФУ, о.Русский) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 42964,5 рубля из собственных средств; ручей без названия в районе санатория «Седанка» (ПГУ) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 74644,2 рубля из собственных средств; ручей без названия приток реки Богатая (БГУ) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 74644,2 рубля из собственных средств; река Объяснения (8 выпусков без очистки) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 229698,6 рубля из собственных средств; река Кневичанка (КОС Артем) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 52767,7 рублей из собственных средств; ручей Гнилой (г.Артем, ул.Степная) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 50696,8 рублей из собственных средств; Река Орловка (г.Артем, ул.Пестеля) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 50696,8 рублей из собственных средств; ручей Янкин Ключ (НФС АГУ) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 1492888,4 рубля из собственных средств; ручей без названия, приток реки Артемовка (п.Олений) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 50696,8 рублей из собственных средств; ручей без названия, приток реки Артемовка (п. Артемовский) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 50696,8 рублей из собственных средств; река Шмитовка (п. Вольно - Надеждинское) на водоохранные мероприятия (мониторинг водного объекта) было потрачено 20678,5 рублей из собственных средств; река Шмитовка (п.Новый) водоохранные мероприятия не проводились.

ООО «Владивостокский морской торговый порт» - бухта Золотой Рог – 12234,1 тыс.р. - собственные средства. Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей – 1983,3 тыс.р. (80), в том числе: ремонт ливневой сети 1 района, ремонт канализационных колодцев - 53,3 т.р.; ремонт канализационной сети 1 района, ремонт канализационных и водопроводных колодцев – 320,0т.р.; ремонт канализационной сети 2 района, ремонт канализационных и водопроводных колодцев – 266,6т.р; обслуживание очистных сооружений – 1343,4т.р. Очистка септиков и колодцев очистных сооружений от жидких бытовых отходов – 85,6 тыс.р.; ремонт покрытия территории у 6-8 причала: замена асфальтового покрытия на монолитное – 1887,8 тыс. р.; ремонт покрытия территории у 6-8 причала: замена асфальтового покрытия в тылу 7 причала – 1274,4 тыс.р.; ремонт покрытия 9,10 причалов: замена 25 плит – 1092,6 тыс.р.; расходы на проведение анализов проб морской и сточной воды по гидрохимическим показателям – 535,7 тыс.р.; расходы на проведение анализов проб морской и сточной воды по микробиологическим показателям – 401,1 тыс.р.; мониторинг, предупреждение и ликвидация ЧС, вызванных аварийными разливами нефтепродуктов – 141,6 тыс.р. оформление плана ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов – 354,0 тыс.р.; содержание и уборка территории - 3060,9 тыс.р.; вывоз твердых бытовых отходов – 1417,1 тыс.р.

ОАО «Приморскуголь» филиал Шахтоуправление «Восточное» - река Краснопольская – 157,8 тыс. р. – собственные средства.

ОАО «ДГК» филиал «ЛуТЭК» - река Контровод - 3936,5 тыс. р. – собственные средства.

ОАО ААК «Прогресс» - 13304 тыс. р. – собственные средства (из них: 11738 –затраты на содержание очистных сооружений предприятия, 1566 – затраты на содержание санитарно-промышленной лаборатории, осуществляющей контроль за качественным и количественным составом сточных вод с выпуском предприятия).

ЗАО «ДВСМЗ» - б. Находка – были проведены работы по строительству и монтажу очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод на сумму 1623636,00 рублей. Сооружения находятся на консервации до весны 2014 года, так как необходима дополнительная прокладка сетей.

ООО «Бухта Отрада» - ручей Отрадный» - 185,6 тыс.р. (из них: текущий ремонт очистных сооружений – 25, лабораторный контроль сточных вод – 40,6, вывоз жидких отходов из септиков, находящихся рядом с водным объектом – 20, вывоз твердых бытовых отходов – 100). Часть бухты Отрада Залива Петра Великого – 160,4 тыс.р. (из них: водолазное обследование бухты – 10, лабораторный контроль морской воды – 52, вывоз жидких отходов из септиков, находящихся рядом с водным объектом – 16, вывоз твердых бытовых отходов – 20, очистка морского дна – 22, очистка акватории бухты – 40,4).

ООО «Восточно-Уральский терминал» - бухта Врангель – 70,748 тыс. р. на мероприятия по очистки водоохранных зон, ведение мониторинга водных объектов.

ИП Жарков Е.А. – бухта Троицы – 298 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Газпром трансгаз Томск» Приморское линейное производственное управление магистральных газопроводов».- река Комаровка – 250,7 тыс. р. - собственные средства (из них: разработка проекта нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект р. Комаровка (3 этап- сопровождение согласования проекта в уполномоченных Федеральных органах государственной власти) - 90,9; разработка и сопровождение согласования Решения о пользовании водным объектом, программы наблюдений за водным объектом – р. Комаровка, схемы размещения мест забора – 129,8; мониторинг водного объекта – 30,0).

ИП Стукова Л.А. – б.Якорная – 174,5 тыс.р. – собственные средства.

ОАО «Спасскцемент» - река Кулешовка- 43,265 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Врангель Водосток» - река Хмыловка – 1866 тыс.р. – из них – 700 (70); 1166(80).

ООО «Водозабор Хмыловский» - река Хмыловка – 1353 тыс.р. из них: 500 (70), 853 (80)

ООО «Асперс» - Амурский залив – 1653 тыс р. – собственные средства

ОАО «Приморнефтепродукт» - река Первая речка – 142515,3 тыс. р. (из них: строительство очистных сооружений – 109988; реконструкция очистных сооружений – 24600; мониторинг водного объекта – 103,3; вывоз ЖБО, ТБО, строительного и производственного мусора – 946; утилизация нефтесодержащих отходов – 5720; вывоз автошин – 12; асфальтирование и ремонт твердого покрытия – 1146). Лихтерная Гавань Амурского залива – 8303,7 тыс.р. (из них: мониторинг водного объекта - 51,7; готовность к ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов – 3159; устройство боновых заграждений танкеров при погрузочных операциях – 5093); река Раковка – 5102 тыс.р. (из них: строительство очистных сооружений, реконструкция очистных сооружений – 4030; мониторинг водного объекта – 56; вывоз ЖБО, ТБО, строительного и производственного мусора – 144; утилизация нефтесодержащих отходов, вывоз автошин, асфальтирование и ремонт твердого покрытия – 872) – собственные средства (80) .

ФГБУ науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева Дал – бухта Алесеева о. Попова – 120,6 тыс.р. – собственные средства.

ООО «Лесной терминал» - бухта Находка - 7,327 тыс. р. – собственные средства.

ФГКУ комбинат Авангард Росрезерва – р. Уссури – 2142,68 тыс.р.- собственные средства.

Государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды

Государственная сеть наблюдений ФГБУ “Приморское УГМС” за загрязнением окружающей среды является базовой функциональной

подсистемой Государственного экологического мониторинга и включает мониторинг загрязнения следующих объектов окружающей среды:

Объекты окружающей природной среды	Количество пунктов наблюдения
Поверхностные воды	34 пункта (48 створов)
Морские воды	39 станций
Атмосферный воздух	12 ПНЗ в 7-и городах края и 1 ПНЗ - ведомственный
Атмосферные осадки	5 пунктов края и 7 - ДВ региона
Снежный покров	17 пунктов
Морские гидробионты	39 станций
Гидробионты пресных вод	30 пунктов
Почвы – пестициды	7 пунктов
- техногенное загрязнение	2 пункта
Радиоактивное загрязнение	33 пункта края и 26 - ДВ региона
Кислотные выпадения в атмосферных осадках и поверхностных водах суши	1 станция трансграничного переноса по международной программе кислотных выпадений в Восточной Азии (EANET)

Отбор проб, выполнение анализов и подготовка информационных материалов осуществляется сетью гидрометеорологических станций и лабораториями Приморского ЦМС в рамках и по программам Государственной наблюдательной сети.

Гидробиологические наблюдения поверхностных вод.

В 2013 году гидробиологические наблюдения на территории края проводились на 20 реках и одном озере в 29 пунктах по четырём показателям: зоопланктон, перифитон, зообентос и фитопланктон.

По сравнению с предыдущим 2012 годом состояние биоценоза на всех участках рек практически не изменилось.

По данным гидробиологических исследований водные объекты Приморского края подразделяются на три класса: «чистые», «умеренно загрязненные» и «загрязненные и грязные».

К «чистым» как и в предыдущие годы относятся следующие участки верховий рек со стабильным биоценозом: реки Комаровка в районе пос. Комаровский, Большая Уссурка - с. Рошино, Арсеньевка - с. Анучино, Спасовка в районе с. Дубовское, Малиновка, Бикин (ст. Звеньевой), Лазовка и устье реки Барабашевка. В водах данных рек преобладают показатели ксено-олиго - сапробных условий, что соответствует II классу качества вод.

К «умеренно загрязненным» с элементами экологического регресса относятся воды на следующих участках рек: Раздольная (в створах с. Новогеоргиевка, г. Уссурийск - выше города, с. Тереховка), Раковка в створе пос. Тимирязевский, Уссури, Большая Уссурка в пункте г. Дальнереченск, реки Илистая, Мельгуновка, Нестеровка, Арсеньевка - ниже г. Арсеньев, Артемовка, Кневичанка - выше г. Артема, Партизанская, Постышевка, Малые Мельники и все створы озера Ханка. Среди видов индикаторов исследуемых участков уменьшается количество показателей чистых вод и появляются виды, способные выдержать загрязнение. Такое состояние биоценоза остаётся без изменения на протяжении последних лет. Качество таких вод оценивается III классом.

Неблагоприятное качество вод отмечено на участках рек, расположенных ниже сброса сточных вод крупных промышленных городов, таких как г. Спасск-Дальний (реки Спасовка и Кулешовка), г. Артем (р. Кневичанка – ниже Артем ГРЭС), г. Уссурийск (р. Раздольная – 500 м ниже ГОС, Комаровка – устье и Раковка - устье). Эти участки рек подвержены систематическому жёсткому антропогенному воздействию. Класс качества вод – IV- V,

«загрязненные» и «грязные». Экологическое состояние данных участков приближается к угрожающей черте.

1.3. Земли и почвы

Состояние земель

Показатели состояния земельных ресурсов Приморского края представлены в таблице:

Показатели	Единицы измерения	Показатели за 2013 год
Общая площадь земельного фонда Приморского края	тыс. га	16 467,3
Площадь земель, подвергшихся нарушению	тыс. га	636,2
в том числе площадь деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии	тыс. га	619,4
Загрязненные земли	тыс. га	10,920
Площадь нарушенных земель	тыс. га	16,8
Площадь рекультивированных земель	тыс. га	-
Прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации)	тыс. га	262,8
Площадь земель, изъятых из продуктивного оборота	тыс. га	-
Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	тыс. га	13435,5

В земельном законодательстве к прочим землям относятся: овраги, пески, галечники, оползни, скалы, осыпи, наледи, полигоны отходов, свалки, территории консервации, деградированные, загрязненные и другие неиспользуемые земли.

В 2013 году всего площадей, отнесенных к «прочим» на территории Приморского края составляет – 262,8 тыс. га, в том числе:

- полигоны отходов, свалки - 0,5 тыс. га (0,2%)
- пески - 25 тыс. га (9,5%)
- овраги - 63,1 тыс. га (24,0%)

- другие земли - 174,2 тыс. га (66,3%)

К нарушенным землям отнесены земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образованием техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ.

В этой связи на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

На 01.01.2014 площадь нарушенных земель составила 16,8 тыс. га, в т.ч. на:

- землях сельскохозяйственного назначения – 0,8 тыс. га (4,8%),
- землях населенных пунктов – 0,6 тыс. га (3,6%),
- землях промышленности – 11,9 тыс. га (70,8%),
- землях лесного фонда – 1,3 тыс. га (7,7%),
- землях запаса -2,2 тыс. га (13,1%).

В целом общая площадь нарушенных земель в Приморском крае по сравнению с 2013 годом не изменилась.

Динамика земель, подверженных негативному воздействию, показывает, что в настоящее время качество земель сельскохозяйственного назначения продолжает ухудшаться. Одним из эффективных методов, определяющих повышение продуктивности земель, является обеспечение рационального земле- и природопользования.

Рациональное использование земель имеет важное значение в повышении эффективности сельскохозяйственного производства. Площадь сельскохозяйственных земель ограничена, что накладывает повышенную ответственность за сохранение каждого гектара.

В условиях наличия остроты проблемы рационального использования земельных ресурсов, назрела необходимость достижения оптимизации природопользования путем планирования использования земель и их охраны, осуществляемого посредством разработки схем землеустройства, использования и охраны земельных ресурсов различных административно-территориальных образований. Получаемые сведения определяют основу для создания регулируемого экологически ориентированного и рационального использования земель.

Загрязнение почв

В 2013 году Приморским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды мониторинг загрязнения почв Приморского края проводился по двум направлениям:

- обследование почв на содержание токсикантов промышленного происхождения;
- обследование почв с/х назначения на содержание остаточных количеств пестицидов.

На содержание токсикантов промышленного происхождения обследованы почвы в черте г. Уссурийска и прилегающих к нему территорий в радиусе до 50,0 км.

Обследование почв сельскохозяйственного назначения на содержание остаточных количеств пестицидов проводилось в районах: Кировский, Октябрьский, Ханкайский, Хорольский, Уссурийский, Черниговский, Яковлевский весной и осенью.

Токсиканты промышленного происхождения

На определение токсикантов промышленного происхождения в почвах, прилегающих к г. Уссурийску было отобрано 55 проб.

В отобранных пробах почвы было определено валовое содержание, подвижные и водорастворимые формы тяжелых металлов (свинец, медь, цинк, никель, кадмий, кобальт, марганец), ртуть, обменные сульфаты, бенз(а)пирен, мышьяк и рН солевой вытяжки.

Загрязняющие вещества в почвы поступают с выпадениями их из атмосферного воздуха и с атмосферными осадками.

Результаты анализов на валовое (кислоторастворимое) содержание тяжелых металлов и мышьяка показывают, что почвы г. Уссурийска загрязнены свинцом, цинком, марганцем и мышьяком.

Превышение ПДК свинцом в радиусе 50,0 км обнаружено в четырех пробах и составило от 1,0 до 2,9 ПДК, превышение ОДК цинком выявлено на границе города в восточном направлении только в одной пробе (1,2 ОДК), превышение ПДК марганцем также обнаружено только в одной пробе (1,3 ПДК) в восточном направлении в радиусе 15 км.

Максимальное содержание металлов составило: свинца - 2,9 ПДК, цинка – 1,2 ОДК, марганца – 1,3 ПДК.

Максимальная концентрация мышьяка обнаружена в 8,0 км в восточном направлении и составила 1,7 ПДК.

По индексу загрязнения, рассчитанному по концентрациям тяжёлых металлов и мышьяка, почвы вокруг г. Уссурийска в радиусе 50 км относятся к допустимой категории загрязнения. По индексу загрязнения, рассчитанному по максимальным значениям, почвы относятся к умеренно опасной категории.

Почвы территории города, загрязнены свинцом и мышьяком, их максимальные содержания составили 1,4 ПДК и 1,0 ПДК соответственно.

Исследования показывают, что накопление тяжёлых металлов в обследованных почвах не наблюдается. По сравнению с предыдущими

периодами, среднее содержание свинца, меди, никеля и кобальта ниже, средняя концентрация цинка – ненамного превышает уровень предыдущих лет.

Почвы в районе г. Уссурийска загрязнены тяжелыми металлами и в подвижной форме, обнаружены свинец, медь, цинк, никель и марганец.

Превышение ПДК марганцем обнаружено в 9 пробах, точки отбора которых расположены в радиусе 15 км. Загрязнение свинцом, цинком и медью обнаружено в радиусе одного километра, превышение ПДК свинцом выявлено в трех пробах, в одной из них превышение достигло концентрации выше пяти ПДК, превышение ПДК цинком также обнаружено в трех пробах, а превышение ПДК медью обнаружено только в одной пробе.

Максимальные значения металлов в радиусе 50 км составили: свинца – 7,9 ПДК, цинка – 4,6 ПДК, меди - 1,9 ПДК, марганца – 1,4 ПДК. Максимальные значения свинца, цинка и меди зафиксированы в восточном направлении, марганца – в западном направлении.

В пробе, отобранной в центре города, превышение ПДК свинцом и цинком составило 2,2 ПДК и 1,5 ПДК соответственно.

Впервые в 2013г. почвы в районе г. Уссурийска обследованы на содержание в них бенз(а)пирена. В результате обследования было выявлено загрязнение бенз(а)пиреном в радиусе 0,5 км и в одном случае на территории города. Превышение ПДК бенз(а)пиреном обнаружено в 7-ми пробах почвы. Его среднее содержание в радиусе пяти километров составило 1,4 ПДК. Максимальная концентрация обнаружена в 0,5 км в восточном направлении на луговобурой почве и составила 8,8 ПДК.

Остаточные количества пестицидов

В 2013 г. обследовано два раза в год по 1367 га посевной площади Приморского края на содержание остаточного количества пестицидов 7 наименований (ДДТ, ДДД, ДДЭ, альфа и гамма – ГХЦГ, трефлан, метафос).

Обследование почв сельскохозяйственного назначения проводилось в районах: Кировский, Октябрьский, Ханкайский, Хорольский, Уссурийский,

Черниговский, Яковлевский весной и осенью. Отобрано 110 проб почвы на 16-ти полях в 8-ми хозяйствах 7-ми районов.

В образцах почвы определены остаточное количество пестицидов 7 наименований: хлорорганические пестициды – ДДТ и его метаболиты ДДД, ДДЭ; ГХЦГ (изомеры гамма и альфа); гербицид трефлан и фосфорорганический инсектоакарицид метафос.

Остаточные количества суммы изомеров ГХЦГ, трефлана и метафоса в почвах обследованных районов не превысили санитарных норм.

Загрязнение почв остаточным количеством суммы ДДТ в 2013 г. обнаружено весной и осенью под соей в ЗАО «Приморская соя» с. Яковлевка Яковлевского района. Максимальное содержание ОК суммы ДДТ весной составило 2,14 ПДК и осенью - 1,56 ПДК.

По уровню содержания остаточного количества ДДТ почва ЗАО «Приморская соя» Яковлевского района весной относится к категории сильного загрязнения и осенью – слабого загрязнения.

Всего загрязнение почв суммарным остаточным количеством ДДТ составило весной и осенью – 6% от общей обследованной площади.

Анализ средних значений остаточного количества пестицидов в Черниговском районе по годам обследования показывает, что остаточное количество суммы ДДТ в 2013 г., по сравнению с 2012 г., снизилось с 0,69 ПДК до 0,36 ПДК. Содержание остаточного количества суммы ГХЦГ с 1998г. держится на одном уровне (0-0,06 ПДК). Содержание остаточного количества трефлана в 2013 г незначительно увеличилось до 0,03 ОДК, а содержание метафоса снизилось до 0,02 ПДК.

Из анализа средних значений остаточного количества пестицидов в Яковлевском районе видно, что в 2013 году содержание остаточного количества суммы ДДТ снизилось и осенью составило 1,45 ПДК. Содержание остаточного количества суммы ГХЦГ с 1989 г. держится на одном уровне

(0-0,04 ПДК). Содержание трефлана и метафоса, по сравнению с предыдущим годом, не изменилось и не превысило ОДК и ПДК.

1.4. Растительный мир, в том числе леса

Приморский край является одним из самых лесных регионов Российской Федерации. По своему богатству и разнообразию Приморские леса уникальны. В Приморском крае произрастает около 400 видов деревьев, кустарников и лиан. Всего в Приморском крае произрастает 2592 вида сосудистых растений из 800 родов и 168 семейств. Почти 500 сосудистых растений Приморского края не встречаются в других регионах Дальнего Востока. В Красную книгу Российской Федерации внесено 89 вида сосудистых растений Приморского края, в Красную книгу Приморского края - 343 вида.

Общая площадь земель Приморского края 16162,0 тыс. га. Общая площадь лесов в крае – 13326,3 тыс. га, из них защитные леса составляют 4561,1 тыс. га, эксплуатационные – 8765,2 тыс. га. Покрытые лесной растительностью земли составляют – 12783,7 тыс. га. Лесистость края составляет 77,9 % (с колебаниями от 92 % - в северных районах до 6 % - в юго-западных). Лесной фонд, находящийся в ведении управления лесным хозяйством Приморского края по состоянию на 1 января 2013 года составляет 11 955,3 тыс. га, из них покрытые лесной растительностью 11 476,0 тыс. га (96 %). На землях обороны учтено 198,9 тыс. га покрытых лесом территории, на землях особо охраняемых природных территориях – 750,9 тыс. га, на землях иных категорий (сельскохозяйственные земли, земли запаса, населенных пунктов) – 307,3 тыс. га. В течение 2013 года существенных изменений в лесистости территорий не произошло.

Состояние растительного мира, включая виды растений, занесенных в Красную книгу России и Приморского края, в и 2013 году оставалось стабильным.

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ в рамках реализации переданных Российской Федерацией полномочий в области лесных отношений

Департаментом лесного хозяйства Приморского края проведены следующие мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

В 2013 году лесовосстановление проведено на площади 13,99 га (139,3 % от плана), в том числе лесные культуры созданы на площади 1,3 тыс. га (100,1 % от плана);

строительство, содержание и реконструкция дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров – 1317 км;

прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос, их очистка – 5320,4 км;

проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов – 62437 га;

санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные и выборочные санитарные рубки) – 1266 га.

В 2012 году постановлением Администрации Приморского края от 07.12.2012 № 388-па утверждена Государственная программа Приморского края «Развитие лесного хозяйства Приморского края на 2013-2017 годы». В структуру данной программы входит подпрограмма «Охрана лесов от пожаров» и отдельное мероприятие «Организация проведения лесоустройства и повышения эффективности государственного управления лесами».

Финансирование данной программы предусмотрено за счет средств федерального бюджета, средств бюджета Приморского края и иных источников (средства арендаторов лесных участков и собственные средства исполнителей государственных контрактов)

1.5. Животный мир и рыбные ресурсы

Животный мир

Сохранение амурского тигра и дальневосточного леопарда остается в числе важнейших приоритетов региональной и общегосударственной экологической политики. Хотя непосредственной угрозы исчезновения этого

вида сейчас нет, его будущее продолжает вызывать серьезную тревогу. Леса на заселенной тиграми территории, кроме особо охраняемых природных территорий, как правило, уже пройдены рубками главного пользования, почти повсеместно сократилась численность копытных, что привело во многих районах к явному дисбалансу плотности населения основных видов потенциальных жертв хищника, и самого хищника.

На данный момент подготовлены предложения для разработки плана мероприятий по проведению сплошного учета амурских тигров с использованием методических рекомендаций по организации и проведению учета амурского тигра в Российской Федерации, утвержденные приказом МПР РФ от 15.03.2005 № 63, а также по объемам и источникам необходимого финансирования на период 2014-2015 гг., в том числе:

Концепция проведения учета амурского тигра;

Краткий план проведения учета;

Предварительная смета расходов по проведению учета амурского тигра во всем ареале на период 2014-2015 гг.

С привлечением ученых Дальневосточного отделения Российской академии наук, экспертов и специалистов общественных природоохранных организаций, в том числе международных, проведен анализ возможности использования методики зимнего маршрутного учета (ЗМУ) для оценки численности и других параметров популяции амурского тигра во всем его ареале.

Мониторинг численности амурского тигра проводится в соответствии с Методическими рекомендациями по организации и проведению учета амурского тигра в Российской Федерации, утвержденными Приказом МПР РФ от 15.03.2005 № 63.

Численность амурского тигра на территории Приморского края согласно последнему фронтальному учету, проведенному в 2005 году составляет 400-450

особей. Данный учет проводится один раз в 10 лет, следующий фронтальный учет запланирован на 2015год.

В целом по всему ареалу амурского тигра заложено 16 модельных площадок. На территории Приморского края располагаются 11, три из которых расположены на ООПТ федерального значения.

Департаментом охотничьего надзора Приморского края проведены работы по выборочному учету амурского тигра проводятся на 8 модельных участках, по данным полученным в сезон 2012-2013 гг. учтено 33 тигра на 8 площадках.

В 2013 году организован и проведен мониторинг дальневосточного леопарда с применением методик учета, разработанных дальневосточными учеными, а именно: единовременный учет дальневосточного леопарда по следам на снегу, учет с применением автоматических фотокамер, учет с использованием анализа ДНК. На юге Приморского края учтено 47 леопардов, что говорит о росте популяции.

В 2013 году оперативная группа департамента охотничьего надзора Приморского края по разрешению «конфликтных ситуаций» между крупными хищниками и человеком выезжала 27 раз на разрешение конфликтов между тигром и человеком.

Основная причина возникновения конфликтных ситуаций - безнадзорное содержание домашних животных жителями края.

За 2013 год из естественной среды обитания по разрешениям Росприроднадзора были изъяты 4 тигренка – оставшиеся без опеки матери. Все животные были переданы в реабилитационные центры, находящиеся в Хабаровском и Приморском краях.

Мероприятия по предупреждению возникновения африканской чумы свиней (АЧС).

В 2013 году было сдано 137 проб от диких кабанов на наличие АЧС.

В сезон охоты 2013-2014 гг. Департаментом совместно с Государственной ветеринарной инспекцией Приморского края и АНО «Амурский тигр» продолжается работа вакцинация дикого кабана против классической чумы свиней на территории Приморского края.

Мониторинг объектов животного мира отнесенных к объектом охоты

Оценка численности охотничьих ресурсов производилась по данным материалов зимнего маршрутного учета, проведенного в соответствии с приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1 и учета численности медведей (бурого и белогрудого), барсука и выдры на учетных площадках.

В 2013 году зимний маршрутный учет проведен в период с 1 января по 15 марта на маршрутах протяженностью **38914,870** км. Обработано 4250 карточек зимнего маршрутного учета.

Получены следующие результаты:

Данные
по динамике послепромысловой численности охотничьих ресурсов на
территории Приморского края за период с 2010 г. по 2013 г.

Вид животного	Послепромысловая численность по годам, в первом квартале, гол.
	2013
Изюбрь	27 200
Кабан	31 200
Косуля	43 100
Кабарга	25 500
Пятнистый олень	11 700
Лось	4 250
Медведь бурый	2 200
Медведь гималайский	2 500
Соболь	46 900
Выдра	2 300
Рысь	1 500
Барсук	26 300

*- по данным учета, проведенного в соответствии с приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1. (за исключением медведей, барсука и выдры).

Численность охотничьих животных стабильна, резких колебаний численности не наблюдается, за исключением кабана. Рост численности кабана обусловлен хорошими кормовыми условиями на сей территории Приморского края в течение последних трех лет. Изменение численности охотничьих животных, как в сторону снижения, так и в сторону увеличения обусловлено внутривидовыми процессами.

Охраной, контролем за использованием объектов животного мира, в том числе редких и исчезающих видов животных и растений, сохранением уникального биоразнообразия, профилактикой и борьбой с правонарушениями в сфере природопользования и охраны окружающей среды, выявлением и пресечением фактов незаконной торговли видами растений и животных и их дериватов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и приложения Конвенции СИТЕС, разрешением конфликтных ситуаций между тигром и человеком на всей территории Приморского края, за исключением территории ООПТ федерального значения, занимается Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края, с 01.01.2013 переименованное в Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края.

Статистические сведения о результатах государственного контроля и надзора в сфере охраны объектов животного мира и среды их обитания за 2013 год приведены ниже.

Показатели работы	Количество
	за 2013
выявлено нарушений, всего	1382
в т.ч. административных правонарушений, всего	1356
в т.ч. по ст. 222 УК РФ	6
в т.ч. по ст. 258 УК РФ	18
в т.ч. материалы по безличному оружию	2
составлено протоколов об	1356

административных правонарушений, всего	
в т.ч. по ст. 7,11 КоАП РФ	42
в т.ч. по ст. 8,33 КоАП РФ	1
в т.ч. по ст. 8,35 КоАП РФ	7
в т.ч. по ч.1 ст. 8,37 КоАП РФ	1297
в т.ч. по ч.3 ст. 8,37 КоАП РФ	1
в т.ч. по ст. 19,4 КоАП РФ	8
Наложено административных штрафов	1062,5
Взыскано административных штрафов	359,0
Изъято орудий административного правонарушения, всего	210
вт.ч. гладкоствольного оружия	119
вт.ч. нарезного оружия	35
вт.ч. капканов и петель	56
Изъято продукции, добытой незаконным путем, всего	166
вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности	1080
количество прекращенных дел, всего	23
в т.ч. отсутствие состава административного правонарушения (п.2ч.1ст.24,5 КоАП РФ)	16
в т.ч. истечение сроков давности привлечения к административной ответственности (п.6 ч.1 ст. 24.5 КоАП РФ)	2
в связи с передачей в следственные органы (п.7 ч.1 ст.24.5 КоАП РФ)	4
в т.ч. вынесение устного замечания (ст.2,9 КоАП РФ)	1
привлечено к административной ответственности	1323
передано дел в следственные органы, всего	26
в т.ч. по ст. 222 УК РФ	6
в т.ч. по ст. 258 УК РФ	18
в т.ч. материалы по безличному оружию	2
Сумма ущерба, предъявленного для добровольного возмещения, тыс. руб.	891,1
Количество исков о взыскании ущерба	8
Сумма предъявленных исков о	264,8

взыскании ущерба, тыс. руб.	
Сумма взысканного ущерба, тыс. руб.	406,0

Постановлением Администрации Приморского края от 24.05.2010 № 190-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 26 декабря 2007 года № 365-па «О создании управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края и об утверждении Положения об управлении по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края» на Управление возложены полномочия в области организации и функционирования государственных природных заказников краевого значения.

В сентябре 2010 года распоряжением департамента имущественных отношений Приморского края краевое государственное бюджетное учреждение «Приморская администрация особо охраняемых природных территорий» передано в ведение Управления.

№ п/п	Показатели работы	2012
1.	Количество рейдов	1584
2.	Количество выявленных нарушений	259
3.	Выявлено ст. КоАП РФ 8.33	
4.	Выявлено ст. КоАП РФ 8.37	102
5.	Выявлено ст. КоАП РФ 8.39	148
6.	Выявлено ст. КоАП РФ 19.4	4
7.	Выявлено ст. УК РФ 222	
8.	Выявлено ст. УК РФ 258	3
9.	Выявлено ст. УК РФ 256	
10.	Выявлено ст. УК РФ 260	2
11.	Сумма наложенных административных штрафов	199000 рублей
12.	Сумма взысканных административных штрафов	9800 рублей
13.	Изъято орудий:	
14.	- нарезного оружия	4
15.	- гладкоствольного оружия	39
16.	- рыболовные сети	6820 м

17.	-петель, капканов	20
18.	Количество изъятой продукции:	
19.	- изюбрь	6
20.	- косуля	2
21.	- кабан	1
22.	- фазан	3
23.	Сумма предъявленного ущерба	205000
24.	Сумма взысканного ущерба	60000

Рыбные ресурсы

В водах Приморья по последним данным насчитывается 373 вида рыб морского и пресноводного комплекса. На долю морских видов рыб приходится порядка 73% и 27 % на долю пресноводных.

Состояние рыбных запасов их весьма различно, в том числе в зависимости от экологического состояния среды их обитания. Неразумные, с экологической точки зрения, методы хозяйствования в пределах прибрежных морских акваторий, на берегах водоемов и водотоков зачастую наносят непоправимый вред биопродуктивности этих водных объектов, ухудшая качество среды обитания гидробионтов. Практически не осталось водных объектов в Приморье, степень загрязнения которых не превышала бы предельно допустимые нормы. По мере роста урбанизации морского побережья, компактного проживания населения вдоль берегов рек, озер происходит усиление антропогенного пресса на экосистемы водоемов, водотоков, прибрежных морских акваторий, причем одно из ведущих мест в нем занимает загрязнение морской среды. Что касается пресноводных водоемов, водотоков наиболее загрязненными, и как следствие - водными объектами с наиболее напряженным состоянием запасов гидробионтов, является река Раздольная (включая ее притоки Комаровка, Раковка, Славянка), река Рудная, озеро Ханка и реки его бассейна.

Из всех источников загрязнения водных объектов наибольшее количество загрязняющих веществ поступает со сточно-бытовыми и промышленными

стоками. Их разнокачественность оказывает прямое или косвенное влияние на все организмы, населяющие водные экосистемы, а его проявления могут носить самый различный характер, создавая сложную картину биологических эффектов загрязнения: от потери нерестилищ и сокращения их площадей (что и произошло с нерестилищами сельди залива Петра Великого, морских корюшек) до прямой гибели гидробионтов. Загрязнение рек, застройка берегов под урез воды, постройка дамб, также привели к потере нерестилищ морских корюшек, подходы которых в последние годы стали слабыми. По этой причине запасы их резко сократились и находятся в настоящее время в крайне неустойчивом состоянии.

В последние годы наблюдается снижение численности и биомассы пилингаса. Наряду с биологическим неблагополучием популяции одной из причин сокращения запасов является нарушение гидрохимического режима в период зимовки пиленгаса в реках на фоне зимней межени, что вызывает, как правило, его гибель. Восстановление запасов происходит крайне медленно.

Не лучшим образом в настоящее время обстоят дела с промысловым запасом дальневосточных красноперок, состояние популяций которых характеризуется как депрессивное, несмотря на то, что с 2009 года, судя по биологическим показателям, наметилась тенденция к его улучшению.

По остальным видам рыб залива Петра Великого и рек япономорского побережья можно отметить, что их запасы находятся на стабильном уровне.

Что касается состояния запасов рыб пресноводного комплекса, в частности рыб озера Ханка и рек его бассейна, можно отметить, что восстановление запасов основных ресурсообразующих видов рыб: сазана амурского, карася серебряного, верхогляда, сома амурского, монгольского краснопера, щуки амурской, горбушки, судака и двух видов толстолобиков происходит значительно медленнее, чем некогда их снижение и неравномерно с учетом разной экологией нереста. В целом можно сказать, что промзапас всех этих видов находится в напряжённом состоянии и регламентируется.

Бассейн озера Ханка. Промысловых рыб в озере Ханка насчитывается около 35 видов, но только 10–15 можно отнести к ресурсообразующим (сазан, карась, верхогляд, амурский сом, горбушки, конь пёстрый, монгольский краснопёр, белый и пёстрый толстолобики и др.). Они составляют не менее 90 % годового вылова. Общий запас промысловых видов рыб в самом озере по различным оценкам составляет от 2,3 до 6,0 тыс. т.

Бассейн реки Уссури. С учётом того, что в последние годы значительно снизилась промысловая нагрузка на ихтиофауну бассейна Уссури, и одновременно происходило улучшение общей экологической обстановки, обозначилась тенденция стабилизации промыслового запаса. Основу пресноводного промысла бассейна составляют карась, ленок, сазан, хариус, щука и толстолобы.

Отмечается снижение численности и биомассы ленков и хариуса, численность сибирского тайменя по-прежнему остается невысокой, что характерно для всего бассейна Уссури в целом. В реке Сунгача биомасса промыслового запаса основных ресурсообразующих объектов продолжает находиться на крайне низком уровне. Это объясняется продолжающимся бесконтрольным китайским промыслом, так как российский промышленный лов, фактически, не ведется уже более 10 лет.

В относительно стабильном состоянии находятся популяции кеты и горбуши рек Северного Приморья. Для рек Северного Приморья осенняя кета не относится к числу массовых видов тихоокеанских лососевых и ее малочисленность связана, прежде всего, с недостатком в реках нерестовых площадей для ее эффективного воспроизводства. Основная доля кеты (70-80 %) в пределах Тернейского района воспроизводится в пяти реках: Джигитовка, Серебрянка, Максимовка, Кабанья и Самарга. В других реках района осенняя кета малочисленна.

Популяции лососевых в Южном Приморье малочисленны. Нерестовый фонд симы и кеты относительно хорошо сохранился в реках Хасанского

района, где хозяйственная деятельность ограничена. В значительной мере численность этих видов поддерживается за счет искусственного воспроизводства лососей на реках Барабашевка и Рязановка на рыбоводных заводах ФГУ «Приморрыбвод».

Воды Японского моря отличаются высокой продуктивностью. При рациональном ведении морского промысла в водах, омывающих Приморье, по оценкам специалистов, можно ежегодно добывать десятки тысяч тонн беспозвоночных и водорослей, до 250 тыс. тонн рыбы. Многие бухты и заливы Южного Приморья имеют благоприятные условия для искусственного разведения наиболее ценных видов беспозвоночных и водорослей.

Среди ряда акваторий дальневосточных морей России антропогенное загрязнение зал. Петра Великого достигает максимальных величин.

Несмотря на некоторое улучшение качества воды по отдельным показателям, акватории залива Петра Великого продолжают подвергаться антропогенному загрязнению. Немалую роль играет при этом вторичное загрязнение, когда в воду выделяются загрязняющие вещества из донных отложений. К наиболее загрязненным морским водным объектам Приморья относятся: бухты Золотой Рог, Диомид, Находка, Амурский залив, пролив Босфор Восточный.

Следствием неблагоприятного экологического состояния морских акваторий является снижение их биопродуктивности. Наблюдаются структурные изменения в основных донных сообществах с замещением промысловых видов на не промысловые, снижение плотности и биомассы бентоса.

В настоящее время во Владивостоке ведется строительство новых очистных сооружений и сетей канализации, предназначенных для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных стоков города, проводится реконструкция действующих очистных сооружений, что, несомненно, даст

положительный результат и снизит степень антропогенного воздействия на прилегающие водные объекты.

Загрязнение моря вызывает изменения физических и химических характеристик воды и донных ландшафтов, служащих средой обитания гидробионтов.

Среди биотических компонентов прибрежных экосистем фитопланктон - один из наиболее чувствительных элементов, реагирующих на изменения природной среды. Активное размножение микроводорослей, связанное с эффектом эвтрофирования, способно вызывать «цветение» водных масс. Загрязнение прибрежных вод приводит к тому, что явление «красных приливов» приобретает характер эпидемий, в том числе и для морских вод Приморья.

По ряду исследований случаи вспышки численности микроводорослей все чаще наблюдаются в Амурском заливе и открытых районах зал. Петра Великого. Особую тревогу вызывают случаи интенсивного развития потенциально токсичных динофитовых и рафидофитовых водорослей. Вредоносное цветение микроводорослей представляет опасность для здоровья людей, снижает продуктивность марикультурных хозяйств, наносит ущерб туризму и рекреационным системам, снижает биоразнообразие и разрушает морские экосистемы.

В рамках мониторинга ихтиофауны ФГБУ «Приморрыбвод» проводится наблюдения за нерестовыми, нагульными и зимовальными миграциями рыб, условиями и ходом зимовки, сроков залегания на зимовку, степени заполнения зимовальных ям, температурным и газовым режимами на зимовальных ямах, ведет учёт заморных водоёмов и разрабатывает мероприятия по профилактике и ликвидации заморов. Ведутся наблюдения за антропогенным воздействием на состояние поверхностных вод.

Учреждение ежегодно проводит работы по рыбохозяйственной мелиорации водных объектов с целью создания благоприятных условий для

воспроизводства, нагула, зимовки и миграции гидробионтов, а также повышения рыбопродуктивности.

Рыбохозяйственные мероприятия

В 2013 году сотрудниками Департамента рыбного хозяйства Приморского края в ходе рейдов МОГ целенаправленно проводился сбор брошенных орудий лова на внутренних водных объектах, также было заключено 10 договоров с предприятиями и индивидуальными предпринимателями в ряде муниципальных районов (Хасанский, Надеждинский, Шкотовский, Ханкайский, Черниговский, Спасский, Ольгинский, Тернейский, Красноармейский, Пожарский МР) для выполнения работ по очистке водоемов от мусора и брошенных орудий лова, в основном жаберных сетей, которые фактически являются орудиями массового уничтожения ВБР.

По итогам выполнения рыбохозяйственных мероприятий по очистке водоемов края от мусора и брошенных сетей, которые наносят серьезный ущерб не только водным биоресурсом, но и экологии водоема в целом:

- собрано более 14,4 тонн мусора;
- собрано более 29 км брошенных жаберных сетей и 174 единицы прочих брошенных орудий лова («якорь-кошки», «зонтики», ловушки etc).

МОГ

Работа проводилась в соответствии с утвержденным Планом, по организации и проведению рейдов МОГ на водоемах края. Анализ работы и результаты за 2013 год в сравнении с предыдущими периодами представлены в таблице 1.

таблица 1

	2011	2012	2013
Кол-во рейдов (продолжительность рейдов)	52 (123)	62 (161 сутки)	52 (133)
Отработано сотрудниками	128	164	134

УРХ ПК	чел/ суток	чел/суток	чел/суток
Оформлено протоколов об административном правонарушении	153	107	162
Передано материалов на возбуждение уголовных дел	1	4	3
Изъято жаберных сетей (в тч брошенные)	16595 м (12930 м)	29165 м (21190 м)	13780 м (10500 м)
Изъято прочих орудий лова (в тч брошенные)	327 единицы	215 единиц (174 единицы)	342 единиц (174 единицы)

Исходя из оперативной обстановки, сотрудниками Департамента было подготовлено проведение количества рейдов МОГ на уровне 2012 года.

Весь период оперативное управление мероприятиями в рамках МОГ осуществлялось межведомственной рабочей группой по координации рыбоохранных мероприятий на водоемах края (далее – МРГ), в состав которой на постоянной основе входят представители всех основных органов и организаций участвующих в рейдах МОГ.

Профилактика правонарушений.

В целях реализации рыбохозяйственной политики Приморского края проводится разъяснительная работа с гражданами по профилактике правонарушений в области рыболовства, принятию принципов ведения цивилизованного рыболовства, правил безопасности поведения граждан на воде и на льду с гражданами непосредственно на водоемах края. В 2013 году участниками МОГ непосредственно на водоемах проведено 380 индивидуальных и 265 коллективных бесед.

Подготовлено и размещено 11 информационных материалов на официальных сайтах Администрации Приморского края и Росрыболовства об организации и регулировании рыболовства, работе межведомственной оперативной группы по охране водных биологических ресурсов, предотвращению браконьерства и профилактике правонарушений в области рыболовства на водных объектах Приморского края.

1.6. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Различают следующие категории ООПТ:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады;
- ж) лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- з) иные категории, которые устанавливают органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение. На территории Приморского края существуют все установленные законодательством категории ООПТ:

6 государственных природных заповедников (федерального значения):

- Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник ИБМ ДВО РАН,
- Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г.Капланова,
- Сихотэ-Алинский государственный биосферный природный заповедник им. К.Г.Абрамова,
- Ханкайский государственный биосферный природный заповедник,

- государственный природный биосферный заповедник «Кедровая Падь»,
- государственный природный заповедник «Уссурийский»
им.В.Л.Комарова ДВО РАН.

3 национальных парка (федерального значения):

- национальный парк «Зов тигра»,
- национальный парк «Земля леопарда»,
- национальный парк «Удэгейская легенда».

1 природный парк (регионального значения):

- природный парк «Хасанский».

11 заказников краевого значения):

- государственный природный ландшафтный заказник краевого значения «Верхнебикинский»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Горалий»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Лосиный»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Березовый»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Васильковский»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Полтавский»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Таежный»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Черные Скалы».
- государственный природный комплексный морской заказник краевого значения «Залив Восток» залива Петра Великого Японского моря;

- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Тихий».

- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Среднеуссурийский».

204 памятника природы (регионального значения);

1 ботанический сад и 1 дендрарий федерального значения):

- ботанический сад-институт ДВО РАН,

- дендрарий горно-таежной станции им. В.Л.Комарова ДВО РАН.

2 курорта (федерального значения) и 1 лечебно-оздоровительная местность (регионального значения):

- курортная зона г. Владивостока на побережье Амурского залива,

- курорт «Шмаковка»,

- лечебно-оздоровительная местность месторождения лечебных грязей «Ясное».

1 зона покоя «Средняя Крыловка» (местного значения).

Состояние сети особо охраняемых природных территорий в крае

Категории ООПТ	Федерального значения		Регионального значения		Местного значения		Всего	
	число	площадь, га	число	площадь, га	число	площадь, га	число	площадь, га
Заповедники	6	684503,6					6	684503,6
Национальные парки	3	432620,84					3	432620,84
Заказники			11	1118751			11	1118751
Памятники природы			204	25043,7			204	25043,7
Природные парки			1	9540			1	9540
Дендрологические парки и ботанические сады	2	220					2	220
Лечебно- оздоровительные местности и курорты	2	66288	1	127900			3	194188
Зона покоя «Средняя Крыловка»					1	3857	1	3857
ИТОГО:	13	1183632,44	216	1281234,7	1	3857	230	2468724,14

Государственные природные заповедники Сихотэ-Алинский, Лазовский, Ханкайский и Кедровая падь, а также национальные парки «Удэгейская легенда», «Земля леопарда» и «Зов тигра» находятся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Государственные природные заповедники Уссурийский и Дальневосточный морской находятся в ведении Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Государственное учреждение Российской академии наук Ботанический сад-институт и дендрарий ГУ «Горно-таежная станция им. В.Л. Комарова» находятся в ведении Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Государственные природные заказники краевого значения находятся в ведении органа исполнительной власти Приморского края (департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края).

В 2013 году утверждена охранный зона национального парка «Земля леопарда» постановлением Администрации Приморского края от 15.01.2013 № 3-па «Об охранный зоне национального парка «Земля леопарда».

В целях установления правового режима территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов, проживающих в Пожарском муниципальном районе, постановлением Администрации Приморского края от 22.02.2013 № 72-па «Об утверждении Положения о территории традиционного природопользования малочисленных народов, проживающих в Пожарском муниципальном районе» утверждено положение о территории традиционного природопользования малочисленных народов, проживающих в Пожарском муниципальном районе.

В целом по показателю долевого охвата площади Приморского края ООПТ основных категорий (14,9 процента), Приморский край превосходит среднероссийский на 1,9 процента.

1.7. Радиационная обстановка

В 2013 году, как и в предыдущие годы, на радиационную обстановку на отдельных локальных участках на территории Приморского края оказывало влияние наличие загрязненных зон, появившихся вследствие аварии АПЛ в б. Чажма в 1985г., а также в местах базирования атомных судов ТОФ и окрестностях некоторых предприятий расположенных на побережье залива Петра Великого.

Радиационный мониторинг на территории Приморского края осуществлялся на 33 пунктах Государственной наблюдательной сети.

В 2013 г. на территории Приморского края проводились следующие виды наблюдений:

- ежедневный отбор проб радиоактивных аэрозолей в 1 пункте;
- ежедневный отбор атмосферных выпадений в 10 пунктах;

- ежедневное измерение мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на местности в 33 пунктах;

- отбор проб поверхностных вод в 1 пункте.

На 20 станциях МЭД измерялась с помощью автоматических датчиков, входящих в состав автоматических метеорологических комплексов, на 13 станции измерения проводились с помощью дозиметров различной модификации.

В течение года на территории Приморского края случаев высокого радиоактивного загрязнения не зафиксировано.

Среднегодовые значения максимальной эффективной дозы γ - излучения на станциях края варьировали в пределах 6-21 мкР/час. Максимальные значения МЭД – 21 мкР/час наблюдались в августе на МГ-II Чугуевка. На территории Владивостока МЭД в течении года находилась в пределах 11-15 мкР/час. Радиационный фон на территории Приморского края в течении 2013 г. находился в пределах естественного радиационного фона Приморского края.

На протяжении года проводился ежедневный отбор атмосферных аэрозолей на станции Садгород (Владивосток) с помощью ВФУ «Тайфун-4». Среднегодовая концентрация суммарной β - активности в приземном слое атмосферы в 2013 г. составила $27,6 \times 10^{-5}$ Бк/м³. (в 2012 году данная величина составляла $25,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³), максимальная концентрация наблюдалась в марте и составила $95,6 \times 10^{-5}$ Бк/м³ (в 2012 году максимальная концентрация наблюдалась в марте и составила $100,0 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

Из радионуклидов техногенного происхождения в пробах атмосферных аэрозолей присутствовал цезий – 137 и стронций-90. В течение 2012 года среднегодовые концентрации составили: цезия -137 – $0,015 \times 10^{-5}$ Бк/м³, (в 2012 году $0,05 \times 10^{-5}$ Бк/м³), стронция -90 - $0,02 \times 10^{-5}$ Бк/м³, (в 2012 году $0,018 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

Из информации приведенной выше видно, что среднегодовая концентрация цезия-137 в 2013 году, по сравнению с 2012 годом, уменьшилась в 26 раз. Концентрация стронция-90 осталась на уровне 2012 года.

Причина появления радионуклидов цезия – 134 в атмосферном воздухе и увеличение концентраций цезия-137 и стронция-90 в 2011 году очевидна – глобальное распространение продуктов распада, появившихся вследствие выбросов АЭС Японии в атмосфере земли и поступление их с воздушными массами, перемещающимися с запада на восток (со стороны континента).

Объемная активность техногенных радионуклидов, выявленных на территории Приморского края в 2013 г. в пробах атмосферных аэрозолей, не превышала допустимую норму.

Среднемесячная суммарная бета-активность выпадений в г. Владивостоке составила 1,1 Бк/м² сутки, по краю 1,1 Бк/м² сутки. Максимальные среднемесячные суммарные бета-активности атмосферных выпадений наблюдались в ноябре (2,6 Бк/м² сутки), в крае – в августе (1,2 Бк/м² сутки).

Средневзвешенное значение среднесуточной суммарной бета – активности выпадений по Приморскому краю в 2013 году составляло 1,2 Бк/м²сутки (в 2011 году – 1,2 Бк/м²сутки) и не превышало средневзвешенного значения по Азиатской территории России (1,6 Бк/м² сутки).

Из радионуклидов техногенного происхождения в пробах атмосферных выпадений присутствовали цезий -137. В течение 2013 года цезий-137 присутствовал во 2-ом, 3-ем и 4-ом кварталах находился на пределе чувствительности измерений. Среднеквартальное содержание цезия – 137 составило 0,01 Бк/м² (в 2012 году - 0,04Бк/м²) и по сравнению с 2012 годом уменьшилось на 25 %.

Как и в предыдущие годы, в озере Ханка (с. Астраханка) производился отбор проб воды для определения стронция - 90. Его среднегодовая

концентрация в 2013 году составила 7,5 мБк/л. В целом, за многолетний период сохраняется тенденция незначительные колебания его содержания.

В целом радиационная обстановка на территории Приморского края в течение 2013 года оставалась стабильной. Незначительные изменения в гамма-фон края внесли радионуклиды техногенного происхождения, появившиеся вследствие глобального распространения продуктов распада в атмосфере Земли и поступлении их с воздушными массами в связи с аварийной ситуацией на АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 года.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» обнаруженные концентрации техногенных радионуклидов значительно меньше допустимой объемной среднегодовой активности для населения и угрозы для здоровья населения не представляют.

В структуре коллективных доз облучения населения, по-прежнему, наибольший вклад в дозу облучения населения края вносят природные и медицинские источники ионизирующего излучения (100%).

Годовая эффективная доза облучения населения от всех источников ионизирующего излучения в расчете на 1 жителя составила 3,175 мЗв/год, что не превышает допустимую величину -5,0 мЗв/год.

Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения населения Приморского края по видам облучения в 2007-2012 годы указан в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1.

Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения населения Приморского края по видам облучения в 2007-2012 гг.

Годы	Вклад в полную дозу облучения населения (%)		
	техногенное	медицинское	природное
2009	0,12	12,55	87,26
2010	0,13	14,85	84,9
2011	0,14	15,43	84,4
2012	0,16	17,57	82,2
2013	0,22	13,4	86,

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения Приморского края за счет диагностических медицинских источников ионизирующего излучения составила 824,58 чел.-Зв, что соответствует средней индивидуальной дозе 0,43 мЗв/год в среднем на одного жителя Приморского края (в 2008 году – 0,59 мЗв/чел), что меньше среднего показателя по Российской Федерации – 0,59 мЗв/чел.

В структуре коллективной дозы, создаваемой за счет медицинского облучения, ведущее место занимают рентгенографические (38,7%) компьютерная томография (26,2%) исследования.

Значительное сокращение доз медицинского облучения населения Приморского края при проведении рентгенодиагностических процедур в отчетном году обусловлено оснащением лечебных учреждений низкодозовой аппаратурой, в том числе в рамках национального проекта «Здоровье», региональных и муниципальных программ, введением отдельного учета доз облучения пациентов при цифровых и пленочных рентгенодиагностических исследованиях, а также перехода от расчетных к инструментальным методам контроля доз пациентов.

В Приморском крае, по данным радиационно-гигиенического паспорта территории, 310 объектов используют источники ионизирующего излучения.

Анализ вклада в лучевую нагрузку от профессионального использования источников ионизирующего излучения на протяжении пяти лет показал, что годовые эффективные дозы облучения персонала техногенными источниками ионизирующего облучения в 2012 г. составили: более 5 мЗв – 0,6%, от 1-5 мЗв – 8,85%, 0-1 мЗв – 88,29 % от общего числа всего персонала. По результатам индивидуального дозиметрического контроля годовые дозы облучения персонала не превышают установленные гигиенические нормативы.

Таблица 1.7.2.

Вклад в лучевую нагрузку от профессионального использования источников ионизирующего излучения

Эффективная доза	Численность персонала				
	2009 г.	2010г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
0-1 мЗв/год	1243	1610	1882	2092	6344
1-5 мЗв/год	867	808	565	810	798
Более 5 мЗв/год	90	34	109	81	43
Количество наблюдаемых лиц	2200	2452	2556	2983	7185

На территории края за отчётный год было зарегистрировано 6 радиационные аварии, связанные с обнаружением неконтролируемых источников ионизирующего излучения. Из них в трех случаях источники обнаружены в партии металлолома на территории Владивостокского морского рыбного порта, а в двух случаях источники обнаружены на территории ОАО «Славянский судоремонтный завод», один случай превышения радиационного фона при обнаружении в посылке прибывшей из Великобритании гирокомпаса. По всем случаям радиационных аварий проведены расследования, установлены причины и выданы предписания. Все выявленные источники ионизирующего излучения были переданы по акту для дальнейшего захоронения в специализированную организацию.

Мощность дозы гамма-излучения на открытой местности (природный радиационный фон) не превышает величины характерной для Приморского края и составляет в среднем по краю – 0,13 мкЗв/час.

В 2013 году радиационная обстановка на территории Приморского края, по сравнению с предыдущими годами, существенно не изменилась и осталась в целом удовлетворительной. Превышение основных дозовых пределов в 2013 году на территории Приморского края отмечено в одном случае у работника ГАУЗ «Краевого клинического центра специализированных видов медицинской помощи». Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения края.

1.8. Обращение с отходами производства и потребления

Сведения об образовании, использовании и обезвреживании отходов производства и потребления на территории Приморского края за 2013 год, по данным Управления Росприроднадзора по Приморскому краю, с разбивкой по классам опасности приводится в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1

Образование, использование и обезвреживание отходов производства и потребления на территории Приморского края в 2013 году

Показатели	Количество отходов по классам опасности, тыс. тонн					Итого
	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс	
Наличие отходов на начало года	0,019	0,903	1,034	2 941,502	1 048 149,421	1 051 092,880
Образование отходов за год	0,293	2,385	59,399	666,979	40 407,592	41 136,648
Поступление отходов из других организаций	0,097	0,188	69,207	188,975	362,145	620,612
Использовано и обезврежено на предприятиях	0,045	2,461	52,257	190,026	3 797,187	4 041,975
Передано отходов другим организациям	0,332	0,521	69,790	243,572	368,769	682,985
Размещено на собственных объектах	0,002	0,009	0,154	429,994	36 530,845	36 961,004
Наличие отходов на конец года	0,034	0,494	7,592	3 259,077	1 084 527,393	1 087 794,590

В структуре отходов I класса опасности значительные объемы приходятся на отработанные растворы гальванопроизводств и отработанные ртутьсодержащие лампы.

Среди отходов II класса опасности преобладают отработанные аккумуляторы с не слитым электролитом, кислота аккумуляторная серная отработанная, щелочи аккумуляторные отработанные.

Из отходов III класса опасности в значительных количествах в Приморском крае образуются свежий куриный помет, отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов, всплывающая плёнка из нефтеуловителей, отработанные шпалы, пропитанные антисептическими веществами.

Отходы IV класса опасности включают в основном отходы добывающей промышленности (хвосты обогащения), вскрышные породы от добычи строительного сырья, золошлаки от сжигания углей, отходы коры, древесины от лесоразработок, отходы (осадки), образующиеся при механической и биологической очистке сточных вод, отходы (осадки) из выгребных ям, и хозяйственно-бытовые стоки, коммунальные отходы и бытовой мусор.

Среди отходов V класса опасности преобладают вскрышные и пустые породы добывающей промышленности, золошлаки от сжигания углей, металлолом, древесные отходы от лесоразработок.

Таблица 1.8.2.

**Перечень предприятий
Приморского края – основных источников образования отходов
в 2013 году**

Наименование предприятия	Количество образующихся отходов, тыс. т.
Филиал Лучегорский угольный разрез ОАО «ДГК»	7 858,249
ООО «Ярославская ГРК»	2 214,952
ЗАО «ГХК Бор»	1 899,428
ОАО «ГМК «Дальполиметалл»	1 420,656
ОАО «Спасскцемент»	1 282,304
ООО «АНУР»	796,259
ООО «КИНГКОУЛ Дальний Восток»	613,150
Артемовская ТЭЦ «Приморская генерация» ОАО «ДГК»	480,808
Филиал Сибирцевский щебеночный завод ОАО «Первая нерудная компания»	387,969
ОАО «Горнорудная компания АИР»	313,592
ОАО «Угольный разрез Раковский»	310,768
Партизанская ГРЭС	129,834
ЗАО «Уголь-АСО»	126,285

Наименование предприятия	Количество образующихся отходов, тыс. т.
ВТЭЦ-2 ОАО «ДГК»	77,233
ОАО «Приморский ГОК»	35,032
Шахтоуправление Восточное – филиал ОАО «Приморскуголь»	26,763
ОАО «Владивостокский бутощебеночный завод»	8,843

Ежегодный объем образования твердых бытовых отходов в крае составляет свыше 1 млн. тонн.

Полигонами по утилизации (захоронению) отходов в крае обеспечены 11 муниципальных образований края: Арсеньевский городской округ, городской округ ЗАТО г. Большой Камень, Владивостокский городской округ, Находкинский городской округ, Партизанский городской округ, Спасск-Дальний городской округ, Уссурийский городской округ, городской округ ЗАТО г. Фокино, Кировский муниципальный район, Партизанский муниципальный район, Тернейский муниципальный район.

Расчетный остаточный срок эксплуатации при текущих нормах накопления отходов населения составит по разным полигонам от 3 до 15 лет. Продлению сроков эксплуатации полигонов будет способствовать внедрение практики сортировки отходов и организации межмуниципальных комплексов по обезвреживанию отходов, включающих станцию сортировки и объекты переработки отходов.

Количество городских округов и муниципальных районов в субъекте Российской Федерации, обеспеченных полигонами утилизации твердых бытовых отходов, по состоянию на 2013 год составляет 32,4%.

На территориях большинства муниципальных образований края утилизация бытовых отходов обеспечивается только вывозом отходов от населения на свалки, не имеющие природоохранных сооружений и зачастую расположенные на земельных участках, не отведенных в соответствии с действующим законодательством под складирование отходов.

Инфраструктура по переработке отходов на территории края практически не развивается. Исключение составляют только г. Уссурийск и г. Владивосток, в которых построены современные мусоросортировочные комплексы с полигонами по захоронению не утилизируемых отходов.

Кроме этого, сжигание отходов в целях получения тепловой энергии производится на спецзаводе в г. Владивостоке.

К основным проблемам в области обращения с отходами производства и потребления в Приморском крае относятся:

- недостаточное количество отвечающих гигиеническим и экологическим требованиям полигонов твердых бытовых отходов;
- наличие большого числа несанкционированных объектов размещения твердых бытовых отходов;
- неразвитость инфраструктуры по переработке отходов, использованию отходов в качестве вторичных источников сырья и захоронению отходов;
- отсутствие утвержденных генеральных схем санитарной очистки территорий муниципальных образований края;
- недостаточное финансирование из всех источников мероприятий в области обращения с отходами производства и потребления;
- отсутствие мер государственной поддержки деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

На настоящем этапе наиболее реальным путем решения в Приморском крае проблем с утилизацией отходов является привлечение инвестиций для развития инфраструктуры по переработке отходов, использованию отходов в качестве вторичных источников сырья и захоронению отходов

При качественном бизнес-планировании создания эффективных и высоко rentабельных производств по переработке и утилизации отходов в Приморском крае имеется большой потенциал и существуют самые широкие возможности для создания предприятий по переработке отходов.

В связи с этим, одним из основных направлений утвержденной постановлением Администрации Приморского края от 7 декабря 2012 года №391-па государственной программы Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2013-2017 годы является разработанный в соответствии с поручением Президента Российской Федерации комплекс мер по улучшению инвестиционной ситуации в сфере обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами (подпрограмма «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае»).

В рамках реализации данной подпрограммы департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края с привлечением заинтересованных органов исполнительной власти Приморского края, АНО «Инвестиционное агентство Приморского края», ОАО «Корпорация развития Приморского края» органов местного самоуправления оказывает содействие для успешной реализации инвестиционных проектов в сфере переработки отходов.

II. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Заболеваемость детей является одним из важнейших индикаторов, характеризующих социальное благополучие населения, организацию системы общественного воспитания и обучения, эффективность системы профилактики и медицинского обслуживания организованных контингентов, которые в будущем определяют социально-экономическое развитие региона.

Наиболее высокий уровень заболеваемости детей регистрируется в возрасте до 1 года и в 2013 г. составил – 353042,9 случаев на 100 тыс. детей 1-го года жизни. За последние 5 лет уровень заболеваемости снизился на 0,84%. В структуре заболеваемости детей этой возрастной группы наибольший удельный вес приходится на болезни органов дыхания (45,3%), болезни нервной системы (11,5%), отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (6,7%), болезни органов пищеварения (6,4%), болезни глаза и его придаточного аппарата (5,7%), врожденные пороки развития (3,5%) и др.

Структура общей заболеваемости детей от 0 до 14 лет в 2013 г. сохраняла многолетние закономерности формирования патологии. В ней преобладали болезни органов дыхания – 54,6%, травмы и отравления – 6,2%, болезни органов пищеварения – 4,9%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,5%, инфекционные и паразитарные заболевания – 4,1% и т. д. На долю остальных классов заболеваний приходилось 25,7% случаев заболеваний. Распределение по классам болезней, в определенной степени, связано с укомплектованностью детских амбулаторно-поликлинических учреждений врачами-специалистами, доступностью первичной специализированной медико-санитарной помощи и т.д.

Уровень впервые выявленной заболеваемости детей (0-14 лет) Приморского края в 2013 года составил 244479,7 случаев на 100 тыс. детей, что выше уровня прошлого года на 3,3 %. За последние 5 лет заболеваемость детей достоверно снизилась на 4,1 %.

В структуре первичной заболеваемости также преобладали болезни органов дыхания – 62,9%, травмы и отравления – 7,0%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,7%, инфекционные и паразитарные болезни составили – 4,4%, болезни органов пищеварения – 3,6%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,6%, болезни уха и сосцевидного отростка – 2,0% от общего числа случаев заболеваний.

Анализ структуры заболеваемости детей подчеркивает ее формирование за счет патологии, определяемой анатомо-физиологическими особенностями развития ребенка, условиями жизни и уходом в семье, соблюдением правил гигиены, уровнем гигиенической грамотности родителей, правильной организацией режимов обучения, воспитания, занятий физической культурой в детских воспитательных и образовательных учреждениях и др.

Территориями «риска», где показатели достоверно превышают средне краевой уровень по первичной заболеваемости детей (0-14 лет): г. Дальнегорск и Ольгинский район – в 1,5 раза; Октябрьский район – в 1,4 раза; Лазовский район – в 1,3 раза; г. Владивосток, г. Находка, Яковлевский и Черниговский районы – в 1,2 раза; г. Арсеньев – в 1,1 раза.

В отдельных классах болезней выявлен достоверный прирост уровня первичной заболеваемости детей: «психические расстройства и расстройства поведения» - на 29,0%, «новообразования» - на 28,3%, «травмы и отравления» - 13,5%. Достоверное снижение заболеваемости отмечено по «болезням уха» - 25,4%, «болезням крови и кроветворных органов» - 22,1%, «болезням органов пищеварения» - 15,6%, «болезням органов дыхания» - на 3,7%.

Уровень первичной заболеваемости подростков (15-17 лет) края в 2013 году составил – 170755,5 случаев на 100 тыс. подростков. За пятилетний период регистрируется достоверный прирост заболеваемости на 6,3%. Территории «риска», с превышением средне краевого показателя: Тернейский и Ханкайский районы (в 1,6 раза), Яковлевский (в 1,5 раза), Пограничный (в 1,5 раза), Лазовский (в 1,5 раза), Октябрьский (в 1,5 раза) районы, г. Дальнегорск (в 1,5

раза), Кавалеровский (в 1,4 раза), Пожарский (в 1,4 раза), Ольгинский (в 1,3 раза), Черниговский (в 1,3 раза) районы, г. Дальнереченск (в 1,2 раза), г. Лесозаводск (в 1,2 раза).

Достоверный прирост первичной заболеваемости подростков в динамике за 5 лет зарегистрирован в классах болезней: «травмы и отравления» (21,6%), «болезни мочеполовой системы» (13,4%), «болезни органов дыхания» (8,2%); снижение заболеваемости - в классах «психические расстройства и расстройства поведения» (на 36,3%), «болезни органов пищеварения» (21,3%), «болезни эндокринной системы» (3,7%).

Структура заболеваемости подростков не изменилась, ведущее место занимают болезни органов дыхания (46,7%), травмы и отравления (18,0%); болезни мочеполовой системы (5,6%), болезни кожи и подкожной клетчатки (5,4%), болезни костно-мышечной системы (3,8%).

Анализ впервые выявленной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) выявил снижение заболеваемости в сравнении с 2009 годом на 3,6%, что составило в 2013 г. - 49911,2 случая на 100 тыс. взрослого населения.

Территориями «риска», где показатели достоверно превышают средне краевой уровень по первичной заболеваемости взрослого населения признаны: Тернейский район – в 2,2 раза; Пожарский район – в 2,0 раза; Лазовский район – в 1,7 раза; Ольгинский район и г.Дальнереченск – в 1,5 раза; Черниговский и Яковлевский районы – в 1,4 раза;Ханкайский район и г.Дальнегорск – в 1,3 раза;Октябрьский и Красноармейский районы – в 1,2 раза;г. Владивосток – в 1,1 раза.

В динамике за последние 5 лет выявлен достоверный прирост уровня первичной заболеваемости взрослого населения в группах болезней: «болезни эндокринной системы» (на 21,2%), «болезни мочеполовой системы» (на 14,7%), «психические расстройства» (на 12,8%), «травмы и отравления» (на 12,4%), «болезни органов дыхания» (на 4,1%), «болезни нервной системы» (на 2,5%).

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения ведущее место занимали травмы и отравления (23,6%), болезни органов дыхания (23,2%), болезни мочеполовой системы (11,1%), болезни кожи и подкожной клетчатки (6,9%).

III. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

В Приморском крае для улучшения экологической ситуации реализуется комплекс мероприятий экологической направленности на федеральном, краевом и муниципальном уровнях.

Администрация Приморского края принимает меры для улучшения экологической ситуации во взаимодействии с заинтересованными администрациями муниципальных образований края, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, высшими учебными заведениями, научными организациями, общественными экологическими организациями и предприятиями всех форм собственности.

На охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов организациями края (кроме субъектов малого предпринимательства) в 2013 году было направлено 715,423 млн. рублей инвестиций в основной капитал.

Основные результаты реализации в 2013 году государственной программы Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2013-2017 годы

В целях повышения уровня экологической безопасности, сохранения и восстановления природных сред Администрацией Приморского края постановлением от 7 декабря 2012 года №391-па утверждена государственная программа Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2013-2017 годы, которая состоит из четырех подпрограмм:

подпрограмма №1 «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае»;

подпрограмма №2 «Развитие водохозяйственного комплекса Приморского края»;

подпрограмма №3 «Биологическое разнообразие Приморского края»;

подпрограмма №4 «Обеспечение реализации государственной Программы».

Предусмотренный государственной программой общий плановый объем финансирования в 2013 году составил 189 359,44 тыс. рублей, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 67 139,51 тыс. рублей;

краевого бюджета – 122 219,93 тыс. рублей.

на подпрограмму №1 «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае» предусматривалось выделить 46 810,00 тыс. рублей (полностью за счет средств краевого бюджета), на подпрограмму №3 «Биологическое разнообразие» – 23 923, 49 тыс. рублей на (краевой бюджет – 23 405,79 тыс. рублей, федеральный бюджет – 517,70 тыс. рублей), на подпрограмму «Обеспечение реализации государственной программы» – 118 625,95 тыс. рублей (краевой бюджет – 52 004,14 тыс. рублей, федеральный бюджет – 66 621,81 тыс. рублей).

Фактические расходы на реализацию государственной программы в 2013 году составили 180 287,70 тыс. рублей (95% от запланированного государственной программой годового объема финансирования), в том числе:

45 540,18 тыс. рублей - по подпрограмме «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае» (97% от планового годового объема финансирования);

23 923,49 тыс. рублей – по подпрограмме «Биологическое разнообразие» (100% от планового годового объема финансирования);

110 824,03 тыс. рублей – на подпрограмму «Обеспечение реализации государственной программы» (93% от планового годового объема финансирования).

Освоение средств федерального бюджета составило 94% от запланированного объема финансирования, а краевого бюджета – 96%.

Основные результаты реализации государственной программы в 2013 году следующие:

По подпрограмме № 1 «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае»:

вывезено и утилизировано на специализированном полигоне в городе Обнинске Калужской области 432 тонны находившихся на временном хранении в ООО «Черниговскагропромхимия» непригодных к использованию пестицидов и агрохимикатов (50% от всего накопленного на базе объема, 100% объема, запланированного к утилизации в 2013 году);

разработана генеральная схема санитарной очистки территорий населенных пунктов Приморского края (1 этап – зонирование территории Приморского края), являющаяся основой для дальнейшей работы с потенциальными инвесторами в проекты по переработке отходов;

создан Интернет-сайт «Биржа отходов Приморского края». Биржа отходов Приморского края (www.othodi25.ru) - проект, направленный на создание в Приморском крае эффективной системы обращения с отходами производства и потребления, включающую повышение уровня информированности всех участников данной деятельности;

модернизирована информационная автоматизированная система Ecolan 2 «Ведение краевого кадастра отходов производства и потребления», включающая предоставление отчетов природопользователями по телекоммуникационным каналам связи с использованием шифровальных (криптографических средств), а также возможность размещения информации краевого кадастра в сетях общего пользования;

По подпрограмме №3 «Биологическое разнообразие Приморского края» основные результаты следующие:

произведена оценка объема научно-исследовательских работ по уточнению перечня видов, занесенных в Красную книгу Приморского края,

возможности изменения категорий охраны этих видов, просвещения населения, повышения экологической грамотности;

в целях экологического просвещения уреждением создан информационный сайт <http://www.primoopt.ru>, проведены экологические лекции в школах Октябрьского, Анучинского районов, пгт. Лучегоorsk, г. Уссурийск;

государственное задание «Сохранение природных комплексов» КГБУ «Приморская администрация особо охраняемых территорий» выполнено в полном объеме»: площадь сохраняемых природных комплексов (особо охраняемых природных территорий краевого значения) составила 1118,8 тыс. га;

организован и проведен мониторинг дальневосточного леопарда с применением методик учета, разработанных дальневосточными учеными, а именно: единовременный учет дальневосточного леопарда по следам на снегу, учет с применением автоматических фотокамер, учет с использованием анализа ДНК (на юге Приморского края учтено 47 леопардов, что говорит о росте популяции);

согласно результатам учетных работ численность объектов животного мира находится на стабильном уровне, также отмечено увеличение численности дальневосточного леопарда на территории заказника «Полтавский» на 2 особи:

проведены исследования в отношении наличия на территории заказника «Полтавский» гнезд дальневосточного аиста, по результатам которых отмечено положительное состояние их популяции;

в целях функционирования государственных природных заказников краевого значения в их границах установлено 117 новых аншлагов, построено кормовых комплексов для диких животных, состоящих из кормушек и подкормочных площадок - 15 шт., заложено солонцов – 30 шт., собрано оснований для хаток ондатры (плотики) – 30 шт, высажено кормовых полей – 13,5 га, для предотвращения гибели объектов животного мира при

возникновении природных ЧС (обильные снегопады, наст, и т.д.) заготовлено сена - 3,2 тонны, веточного корма – 0,48 тонн, выложено кормов на подкормочных комплексах: сено – 1,8 тонн, зерновых 13,37 тонн, веточного корма – 048 тонн, минеральной подкормки – 1,56 тонн;

закуплено 11 единиц автомобилей УАЗ, 1 единица автомобиля «Урал», 2 единицы мотовездеходов, 1 снегоход для обеспечения оперативных групп по борьбе с браконьерством;

проведены мониторинговые работы по учету амурского тигра в полном объеме (на мониторинговых площадках учтено 33 амурских тигра);

произведена оценка численности охотничьих ресурсов по данным материалов зимнего маршрутного учета, проведенного в соответствии с приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1, и учета численности медведей (бурого и белогрудого), барсука и выдры на учетных площадках

В 2013 году зимний маршрутный учет проведен в период с 1 января по 15 марта на маршрутах протяженностью 38914,870 км. Обработано 4250 карточек.

Полученные результаты приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Результаты оценки численности охотничьих ресурсов по данным материалов зимнего маршрутного учета в 2013 году

Вид животного	Послепромысловая численность по годам, в первом квартале, гол.			
	2010	2011	2012	2013*
Изюбрь	21 000	21 000	20 500	27 200
Кабан	19 000	19 500	26 000	31 200
Косуля	30 500	31 000	32 000	43 100
Кабарга	17 000	23 000	24 000	25 500
Пятнистый олень	12 500	13 000	14 000	11 700
Лось	2 500	2 500	2 500	4 250
Медведь бурый	2 300	2 300	2 300	2 200
Медведь гималайский	2 400	2 400	2 400	2 500
Соболь	32 500	35 200	38 000	46 900
Выдра	1 800	1 850	1 900	2 300
Рысь	1 500	1 800	1 850	1 500

Вид животного	Послепромысловая численность по годам, в первом квартале, гол.			
	2010	2011	2012	2013*
Барсук	23 000	23 500	24 000	26 300

*- по данным учета, проведенного в соответствии с приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1. (за исключением медведей, барсука и выдры).

проведены работы по созданию компьютерной базы данных зимнего маршрутного учета охотничьих ресурсов (учет необходим для установления лимита и квот добычи охотничьих ресурсов в 2013 -2014 году, изготовлены бланки разрешений на добычу охотничьих ресурсов);

выдано 1770 охотничьих билетов единого федерального образца жителям Приморского края, выдано разрешений в целях любительской и спортивной охоты – 75 161 шт, проведено 7 мероприятий по регулированию численности волка, медведя на территории Приморского края, выдано одно разрешение на содержание и разведение охотничьих видов ресурсов (6 гималайских медведей), подготовлено и выдано 6 разрешений на добычу объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам.

По подпрограмме №4 «Обеспечение реализации государственной программы»

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в 2013 году достигнуты следующие результаты:

Водные отношения

В течение 2013 года департамент осуществлял реализацию плановых мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий за счет средств федерального бюджета, предоставляемых бюджету Приморского края в виде субвенций в рамках отдельных переданных

В 2013 году в полном объеме завершены работы по расчистке, дноуглублению, укреплению берегов каменной наброской и спрямлению русла р. Малиновка для защиты от наводнений с. Ариадное Дальнереченского района, расчистке и дноуглублению русел реки Постышевки, ручьев

Покровского и Семёновского в г. Партизанске, продолжаются работы по защите от наводнений территорий Уссурийского городского округа.

Численность защищённого населения в результате реализации вышеуказанных мероприятий составит более 4 тыс. человек, вероятный предотвращаемый ущерб – более 600 млн. рублей.

Также подготовлена Программа мероприятий по проведению дноуглубительных работ и строительству объектов инженерной защиты от наводнений на территории Приморского края. Комиссией по вопросам подготовки плана мероприятий на 2014-2016 годы, необходимых для защиты от наводнений и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений на территории субъектов РФ Дальневосточного федерального округа, и оценки объектов финансовых ресурсов на их реализацию мероприятия в целом одобрены по 4 объектам строительства и 1 объекта ремонта ГТС.

Программа включает следующие объекты:

1. Защита от наводнений сел Рошино и Вострецово Красноармейского района;
2. Реконструкция дамбы обвалования с.Чугуевка;
3. Строительство дамбы р.Падь Усюговка Тернейского муниципального района;
4. Реконструкция гидротехнических сооружений Лесозаводского городского округа;
5. Капитальный ремонт противопаводковой дамбы в с. Милоградово Ольгинского муниципального района.

В 2013 год департаментом рассмотрено 109 заявлений о предоставлении права пользования водными объектами на основании договоров водопользования и 56 заявлений о предоставлении водных объектов в пользование на основании решения о предоставлении водного объекта в пользования. Фактическое поступление платы за пользования водными объектами по состоянию на 01 декабря 2013 года составило 27, 733 358 млн.

руб. при плановых поступлениях, утвержденных приказом Федерального агентства водных ресурсов от 05 марта 2013 года № 39 – 21,169 560 млн. руб.

За отчетный период подготовлены проекты постановлений Администрации Приморского края об утверждении проектов зоны санитарной охраны водных объектов используемых для питьевого и хозяйственного водоснабжения, расположенных на территории Черниговского района для удовлетворения потребности в питьевых и технических водах насосно-перекачивающей станции № 41 на трассе нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан; Шкотовского района для нужд ФГБУ Комбинат «Взморье» Росрезерва, Партизанского городского округа для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения Партизанской ГРЭС ОАО «ДГК».

Особо охраняемые природные территории, лечебно-оздоровительные местности, территории традиционного природопользования

Постановлением Администрации Приморского края от 15.01.2013 N 3-па утверждено Положение об охранной зоне национального парка «Земля леопарда»; постановлением Администрации Приморского края от 22.02.2013 N 72-па утверждено Положение о территории традиционного природопользования малочисленных народов, проживающих в Пожарском муниципальном районе; распорядительными документами администрации утверждены и организованы рабочие группы по созданию охранной зоны национального парка «Зов тигра» и особо охраняемой природной территории федерального значения в верхнем течении р.Бикин.

Осуществлена инвентаризация четырех памятников природы регионального значения и выданы охранные обязательства по памятникам природы регионального значения.

В целях выполнения поручения Президента РФ от 07.11.2013 № ПР-2624 проводилась работа по созданию национального парка на территории бассейна р.Бикин.

Подготовлено постановление Администрации Приморского края от 19.07.2013 № 291-па «О признании утратившими силу некоторых постановлений администрации Приморского края по вопросам земель рекреационного назначения», на основании решения Приморского краевого суда от 25.06.2013 г. дело № 3-28/2013 подготовлено постановление Администрации Приморского края от 23.08.2013 № 327-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 17.12.1993 № 470 «О выделении особо охраняемых природных территорий рекреационного назначения в Приморском крае», распоряжение Губернатора Приморского края от 17.03.2013 № 157-ра «О создании рабочей группы по созданию охранной зоны «Зов тигра», распоряжение Администрации Приморского края от 17.10.2013 № 360-ра «О создании рабочей группы по приданию территории бассейна р. Бикин особо охраняемого природного статуса федерального значения».

Организована работа по созданию лечебно-оздоровительной местности на о.Русский – направлены соответствующие запросы и получены согласования заинтересованных региональных и федеральных органов исполнительной власти по ее созданию.

Охрана атмосферного воздуха и разрешительная деятельность

Оформлено 239 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Поставлено на учет 2026 источников воздействия на атмосферный воздух.

Обеспечено поступление в краевой бюджет финансовых средств в сумме 517,0 тысяч рублей по государственной пошлине за выдачу разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Подготовлен откорректированный Административный регламент по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, утвержден приказом департамента от 28.02.2013 № 44.

Рассмотрены и согласованы планы снижения выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий для 14 предприятий-основных источников выбросов.

Принято участие в работе рабочей группы Законодательного собрания Приморского края по подготовке законодательной инициативы о внесении изменений в Федеральное законодательство по ужесточению требований к проведению перевалки пылящих навалочных грузов. Законодательная инициатива была внесена 31.07.2013 Законодательным Собранием Приморского края в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации. Проект федерального закона № 330573-6 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам охраны атмосферного воздуха» в настоящее время проходит необходимые согласования.

Рассмотрены и согласованы Порядки осуществления производственного контроля в области обращения с отходами для 115 предприятий края.

Обращение с отходами, обеспечение радиационной безопасности

Помимо результатов, достигнутых по подпрограмме «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае», в соответствии с поручениями Губернатора Приморского края департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края с привлечением заинтересованных органов исполнительной власти Приморского края, АНО «Агентство по привлечению инвестиций в Приморский край», ОАО «Корпорация развития Приморского края», органов местного самоуправления и

другими заинтересованными организациями оказывал содействие инициаторам для успешной реализации инвестиционных проектов в сфере переработки отходов.

На странице департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края официального сайта Администрации Приморского края в сети Интернет (www.primorsky.ru) создан и постоянно пополняется специальный раздел с информацией для потенциальных частных инвесторов в сфере переработки твердых бытовых и промышленных отходов, включающий постоянно обновляемый перечень инвестиционных площадок в муниципальных образованиях края, предназначенных для реализации инвестиционных проектов в данной сфере.

В области обеспечения радиационной безопасности - осуществлен сбор и анализ данных радиационно-гигиенических паспортов, иных данных о радиационной ситуации от предприятий и организаций Приморского края, сформирован и утвержден установленным порядком радиационно-гигиенический паспорт территории Приморского края за 2012 год. Радиационно-гигиеническая обстановка на территории Приморского края признана удовлетворительной.

Международное сотрудничество

В период 10-11 октября 2013 года департаментом организована подготовка и проведение Седьмого международного экологического форума «Природа без границ».

В мероприятии приняло участие свыше 450 участников, в том числе эксперты международных организаций, представители США, Японии, Республики Кореи, Китая и других государств. На пленарном и секционных заседаниях Форума прозвучали свыше 35 докладов, освещающих широкий спектр экологических проблем и угроз и пути их решения. В преддверии Форума проведены экологические акции по очистке морских побережий от

отходов, мастер-классы по изготовлению арт-поделок из морских отходов, для проведения которых были приглашены японские специалисты.

Форум получил положительный общественный резонанс и широкое освещение в средствах массовой информации.

В 8 муниципальных образованиях Приморского края проведены экологические акции в рамках международного проекта по изучению загрязненности побережий Северо-Западной части Тихого океана морскими отходами искусственного происхождения; в акции приняли участие 226 школьников и преподавателей учебных заведений края; общая площадь территории, охваченной исследованием, составила свыше 11 тысяч кв. метров.

Организовано участие делегации Приморского края в очередном Международном молодежном экологическом симпозиуме, который прошел 21-22 августа 2013 года в провинции Кангвон Республики Корея.

Организовано заседание совета по охране окружающей среды в рамках 18-го Саммита по международному обмену и сотрудничеству региональных администраций стран Северо-Восточной Азии (30 октября 2013 года).

Совместно с Японским центром во Владивостоке проведено два семинара для предпринимателей представителей администраций муниципальных образований с приглашением с представителя НИИ «Номура» (Япония) по теме «Экобизнес: утилизация отходов».

Государственный надзор регионального уровня

В рамках осуществления регионального государственного надзора государственными инспекторами Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края проведены 134 проверок в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в том числе: 121 плановых и 13 внеплановых проверок в установленных сферах деятельности. По результатам проверок выдано 143 предписания об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Государственные инспекторы приняли участие в 47 совместных мероприятиях, организованных по запросам органов прокуратуры Приморского края и иных органов исполнительной власти Приморского края о выделении специалистов для проведения проверок по фактам нарушения природоохранного законодательства.

Рассмотрено 101 административное дело, переданное в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края по подведомственности прокуратурами Приморского края, органами МВД.

По итогам проведения плановых и внеплановых проверок по выявленным нарушениям природоохранного законодательства вынесено 74 постановления о назначении административного наказания в виде административного штрафа.

В 2013 г. общая сумма наложенных штрафов составила 3 919,98 тыс. руб. В добровольном порядке в 2013 году оплачено штрафов на общую сумму 3 919,98 тыс. руб.

По итогам 2013 года утвержденный план проверок выполнен на 100 %. Доля проверок, результаты которых признаны недействительными, составила 0 % от общего числа проведенных проверок.

Доначислено в консолидированный бюджет платежей за негативное воздействие на окружающую среду в размере 557 000 рублей.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края в 2013 году достигнуты следующие результаты:

Для обеспечения государственного управления в сфере реализации государственной программы использованы средства субвенций из федерального бюджета на исполнение полномочий Российской Федерации по контролю, надзору, выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов и заключению охотхозяйственных соглашений в объеме 9 907,50 тыс. рублей, а также средства краевого бюджета в объеме 21 163,53 тыс. рублей. Средства субвенций из федерального бюджета в значительной степени использованы на

фонд оплаты труда государственных гражданских служащих Департамента. Остаток данных средств использован на текущие расходы Департамента и приобретение бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

В рамках обеспечения выполнения показателей государственной программы Департаментом осуществлялись возложенные функции с целью выполнения задач, поставленных руководством края, реализации переданных Российской Федерацией полномочий по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края, выполнению Указов Президента Российской Федерации, поручений Правительства Российской Федерации:

Правовая и нормотворческая деятельность:

- Распоряжение Администрации Приморского края от 06.08.2013 №141-ра «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Приморского края на период с 01 августа 2013 года до 01 августа 2014 года и объемов (квот) добычи охотничьих ресурсов»;

- Постановление Администрации Приморского края от 24.07.2013 № 298-па «О перечне должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Приморского края за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Приморского края»;

- Распоряжение Администрации Приморского края от 19.02.2013 № 38-ра «О внесении изменений в распоряжение Администрации Приморского края от 26 мая 2011 года №132-ра «Об утверждении Перечня государственных услуг, предоставляемых органами исполнительной власти Приморского края»;

- Постановление Администрации Приморского края от 22.02.2013 № 72-па «Об утверждении Положения о территории традиционного природопользования малочисленных народов, проживающих в Пожарском муниципальном районе»;

- Постановление Администрации Приморского края от 15.01.2013 № 3-па «Об охранной зоне национального парка «Земля леопарда» (вместе с «Положением об охранной зоне национального парка "Земля леопарда»);

- Постановление Администрации Приморского края от 24.07.2013 № 299-па «О признании утратившими силу некоторых постановлений Администрации Приморского края о формах документов, составляемых по результатам проведения мероприятий по государственному контролю и надзору за соблюдением законодательства в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания».

- Постановление Администрации Приморского края от 25.03.2013 № 102-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 30 апреля 2008 года № 98-па «Об обеспечении работы по ведению Красной книги Приморского края»;

- Постановление Администрации Приморского края от 05.03.2013 № 83-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 13 октября 2008 года № 252-па «Об утверждении положений о государственных природных заказниках краевого значения»;

- Постановление Губернатора Приморского края от 03.12.2013 № 93-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Приморского края от 8 октября 2012 года № 67-пг «О видах разрешенной охоты и параметрах осуществления охоты на территории Приморского края»;

- Распоряжение Губернатора Приморского края от 27.05.2013 № 87-рг «О внесении изменений в распоряжение Губернатора Приморского края от 3 августа 2012 года № 128-рг «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Приморского края на период с 1 августа 2012 года до 1 августа 2013 года».

Выполнение Указов Президента Российской Федерации и поручений Правительства Российской Федерации:

Во исполнение перечня поручений, Президента Российской Федерации по вопросам сохранения амурских тигров и дальневосточных леопардов (перечень

поручений Президента Российской Федерации от 07.11.2013 № Пр-2624):

- По пункту 4. (Правительству Российской Федерации совместно с органами исполнительной власти Приморского и Хабаровского краев разработать и утвердить план мероприятий по проведению сплошного учета амурских тигров и дальневосточных леопардов, определив объемы и источники необходимого финансирования).

В рамках исполнения поручения Департаментом совместно с Администрацией Приморского края подготовлены предложения для разработки плана мероприятий по проведению сплошного учета амурских тигров с использованием методических рекомендаций по организации и проведению учета амурского тигра в Российской Федерации, утвержденные приказом МПР РФ от 15.03.2005 № 63, а также по объемам и источникам необходимого финансирования на период 2014-2015 гг., в том числе:

Концепция проведения учета амурского тигра;

Краткий план проведения учета;

Предварительная смета расходов по проведению учета амурского тигра во всем ареале на период 2014-2015 гг.

С привлечением ученых Дальневосточного отделения Российской академии наук, экспертов и специалистов общественных природоохранных организаций, в том числе международных, проведен анализ возможности использования методики зимнего маршрутного учета (ЗМУ) для оценки численности и других параметров популяции амурского тигра во всем его ареале.

- По пункту 5. (Правительству Российской Федерации совместно с Администрацией Приморского края обеспечить подготовку и принятие нормативного правового акта, направленного на создание в бассейне реки Бикин особо охраняемой природной территории федерального значения в форме национального парка, обратив особое внимание на необходимость урегулирования вопроса о возможном участии в органах ее управления

представителей проживающих на данной территории коренных малочисленных народов).

Департаментом совместно с АНО «Центр Амурский тигр», Амурским филиалом Всемирного фонда дикой природы, Департаментом Природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края ведется работа по созданию национального парка, в том числе прорабатывается альтернативный вариант создания национального парка.

- По пункту 7. (Правительству Российской Федерации совместно с Администрацией Приморского края представить предложения по проведению в 2014-2016 годах лесоустройства в Приморском крае, обратив особое внимание на необходимость выделения защитных участков лесов в ключевых местах обитания амурских тигров и дальневосточных леопардов. Установления правовых режимов таких лесов и участков лесов, исключающих их передачу в аренду в целях заготовки древесины).

Ведущими специалистами ТИГ ДВО РАН, БПИ ДВО РАН и общественных организаций в 2006 году были подготовлены Методические указания по выделению особо защитных участков леса (ОЗУЛ) в местах распространения и обитания редких, охраняемых и ценных промысловых видов животных и растений юга Дальнего Востока России. Методические указания были составлены в виде дополнений к существующим на тот момент нормативам по выделению особо защитных участков леса. В настоящий момент данные методические указания требуют адаптации к современному правовому полю. Администрация Приморского края поручила авторам методических указаний доработать их в направлении исключения из нее ОЗУЛ, которые не влияют на популяцию амурского тигра, дальневосточного леопарда и их кормовую базу. Доработанные методические указания будут направлены в адрес Минприроды России.

- По пункту 8 (Минприроды России совместно с Администрацией Приморского края доработать и утвердить:

А) стратегию и план действий по сохранению дальневосточного леопарда в Российской Федерации;

Б) программу реинтродукции дальневосточного леопарда, предусматривающую, в том числе, решение вопросов создания и функционирования центра реинтродукции дальневосточного леопарда).

Стратегия сохранения дальневосточного леопарда доработана Департаментом совместно с научными институтами ДВО РАН и утверждена распоряжением Министра природных ресурсов и экологии РФ от 19 ноября 2013 г. № 29-р.

План действий по сохранению дальневосточного леопарда, разработанный экспертами ДВО РАН, сотрудниками Администрации Приморского края, специалистами общественных природоохранных организаций и принятый на заседании рабочей группы по сохранению дальневосточного леопарда под председательством академика Журавлева Ю.Н. 13.12.2013, направлен Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации 31.01.2014.

Программа реинтродукции дальневосточного леопарда рассмотрена и одобрена на заседании рабочей группы по сохранению дальневосточного леопарда под председательством академика Журавлева Ю.Н. и направлена Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации 20.12.2013.

Кроме того Постановлением Администрации Приморского края создана охранная зона национального парка «Земля леопарда» и утверждено Положение об охранный зоне национального парка «Земля леопарда», предусматривающее запрет на присутствие собак и использование капканов и самоловов, а также вводящее ряд ограничений, касающихся проведения коллективной охоты на копытных и сроков охоты на пушных животных и рябчика.

Администрацией национального парка «Земля леопарда», охотпользователями, на территории которых расположена охранная зона парка,

и департаментом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края 25.02.2013 подписано соглашение о взаимодействии и координации деятельности по реализации охраны дальневосточного леопарда и амурского тигра, тушению лесных пожаров и проведению биотехнических мероприятий в отношении охотничьих ресурсов.

Показатели, характеризующие осуществление государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира, государственного охотничьего надзора в 2013 году приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

Осуществление государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира, государственного охотничьего надзора в 2013 году

Показатели работы	Количество		
	за 2011 год	за 2012 год	за 2013 год
выявлено нарушений, всего	1519	1527	1382
в т.ч. административных правонарушений, всего	1475	1452	1356
в т.ч. по ст. 222 УК РФ	5	17	6
в т.ч. по ст. 258 УК РФ	24	20	18
в т.ч. по ст. 260 УК РФ	0	1	0
в т.ч. материалы по безличному оружию	15	37	2
в т.ч. материалы по ст. 7.21 Закона ПК № 44-КЗ «Об административных правонарушениях в Приморском крае»	0	0	0
составлено протоколов об административных правонарушениях, всего	1475	1452	1356
в т.ч. по ст. 7.2 КоАП РФ	0	0	0
в т.ч. по ст. 7,11 КоАП РФ	74	42	42
в т.ч. по ст. 8.33 КоАП РФ	2	1	1
в т.ч. по ст. 8.35 КоАП РФ	23	14	7
в т.ч. по ч.1 ст. 8.37 КоАП РФ	0	517	1297
в т.ч. по ч.3 ст. 8.37 КоАП РФ	1338	862	1
в т.ч. по ст. 8.39 КоАП РФ	22	9	0
в т.ч. по ст. 19.4 КоАП РФ	6	7	8
в т.ч. по ст. 19.5 КоАП РФ	1	0	0

Показатели работы	Количество		
	за 2011 год	за 2012 год	за 2013 год
в т.ч. по ст. 19.7 КоАП РФ	9	0	0
Наложено административных штрафов	1015,05	793,35	1062,5
Взыскано административных штрафов	633,45	325,4	359,0
Изъято орудий административного правонарушения, всего	205	159	210
вт.ч. гладкоствольного оружия	150	127	119
вт.ч. нарезного оружия	34	27	35
вт.ч. капканов и петель	21	5	56
Изъято продукции, добытой незаконным путем, всего	119	129	166
в т.ч. заяц	0	0	0
в т.ч. пятнистый олень	3	1	4
в т.ч. изюбр	8	11	3
в т.ч. кабарга	3	1	1
в т.ч. барсук	6	6	5
в т.ч. утка	28	19	32
в т.ч. фазан	11	14	34
в т.ч. косуля	34	24	31
в т.ч. енотовидная собака	2	1	4
в т.ч. кабан	4	11	20
в т.ч. белка	3	22	0
в т.ч. рябчик	0	0	2
в т.ч. соболь	2	8	6
в т.ч. рысь	0	0	0
в т.ч. медведь	1	3	5
в т.ч. тигр	1	2	0
в т.ч. гусь	1	1	0
в т.ч. чибис	0	1	0
в т.ч. колонок	0	1	0
в т.ч. лисица	0	1	1
в т.ч. кулик	3	0	0
в т.ч. мандаринка	8	0	3
в т.ч. полярная сова	1	0	0
в т.ч. дальневосточная лягушка	0	0	15
в т.ч. ондатра	0	1	0
в т.ч. енот	0	1	0

Показатели работы	Количество		
	за 2011 год	за 2012 год	за 2013 год
вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности	1354	1141	1080
количество прекращенных дел, всего	11	35	23
в т.ч. отсутствие события административного правонарушения (п.1ч.1ст.24.5 КоАП РФ)	1	0	0
в т.ч. отсутствие состава административного правонарушения (п.2ч.1ст.24.5 КоАП РФ)	2	26	16
в т.ч. истечение сроков давности привлечения к административной ответственности (п.6 ч.1 ст. 24.5 КоАП РФ)	0	4	2
в связи с передачей в следственные органы (п.7 ч.1 ст.24.5 КоАП РФ)	3	3	4
в т.ч. вынесение устного замечания (ст.2.9 КоАП РФ)	3	2	1
привлечено к административной ответственности	1289	1191	1323
передано дел в следственные органы, всего	44	75	26
в т.ч. по ст. 222 УК РФ	5	17	6
в т.ч. по ст. 258 УК РФ	24	20	18
в т.ч. по ст. 260 УК РФ	0	1	0
в т.ч. материалы по безличному оружию	15	37	2
Сумма ущерба, предъявленного для добровольного возмещения		1194,07	891,1
Количество исков о взыскании ущерба		3	8
Сумма предъявленных исков о взыскании ущерба	1602,68	30	264,8

Показатели работы	Количество		
	за 2011 год	за 2012 год	за 2013 год
Сумма взысканного ущерба	714,45	664,35	406,0

В 2013 году оперативная группа по разрешению «конфликтных ситуаций» между крупными хищниками и человеком выезжала 27 на разрешение конфликтов между тигром и человеком. Основная причина возникновения конфликтных ситуаций - безнадзорное содержание домашних животных жителями края. За 2013 год из естественной среды обитания по разрешениям Росприроднадзора были изъяты 4 тигренка – оставшиеся без опеки матери. Все животные были переданы в реабилитационные центры, находящиеся в Хабаровском и Приморском краях.

Участие в выполнении международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира:

В рамках глобальной программы по восстановлению численности тигра утвержденной на Международном форуме по проблемам, связанным с сохранением тигра на Земле (г. Санкт-Петербург, с 21 по 24 ноября 2010 г.) между Департаментом охотничьего надзора Приморского края и Главным управлением лесной промышленности провинции Хейлунцзян, КНР 22.06.2013 г. подписан меморандум о сотрудничестве в области сохранения амурского тигра и дальневосточного леопарда.

Мероприятия проведенные по предупреждению возникновения распространения африканской чумы свиней

Департаментом в целях своевременного реагирования на угрозу возникновения и распространения АЧС среди диких кабанов проводилась следующая работа:

- 30.01.2013 пользователям объектов животного мира направленно письмо № 41-01-01/118 «О вакцинации диких кабанов», согласно которому охотпользователям было рекомендовано провести мероприятия по вакцинации. Вакцинация была проведена в охотхозяйствах: ИП «Жукова»; ООО и Р

«Акваресурсы»; МОО ВОО Уссурийского гарнизона о/х «Борисовское»; Уссурийское ООоиР; Хорольская ООоиР; «Клуб правильной охоты «Охотники за трофеями»; Артемовская ООоиР; КЛО "Исток";

- 19.07.2013 пользователям объектов животного мира направленно письмо № 41-01-01/909 «Об отборе проб от диких кабанов», согласно которому охотникам рекомендовано сдавать пробы от добытых диких кабанов в территориальные отделы Управления Россельхознадзора по Приморскому краю и Сахалинской области для мониторинга и быстрого выявления АЧС среди популяции диких кабанов;

- специалистами Департамента, выдающими разрешения на добычу диких кабанов в общедоступные угодья, с охотниками проводится инструктаж по технике отбора проб и представления их в ветеринарную службу. На местах ведется журнал, где охотник под роспись знакомится с порядком отбора проб от диких кабанов и последующей их передачи в ветеринарные службы. Всего в 2013 году было сдано 137 проб от диких кабанов на наличие АЧС.

В сезон охоты 2013-2014 гг. Департаментом совместно с Государственной ветеринарной инспекцией Приморского края и АНО «Амурский тигр» продолжается работа по вакцинации диких кабанов против классической чумы свиней на территории Приморского края.

В целях контроля за соблюдением режима государственных природных заказников, а также охраны объектов животного мира на территориях приграничных к заказникам осуществляются охранные рейды. Результаты работы приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3.

Результаты контроля за соблюдением режима государственных природных заказников, а также охраны объектов животного мира на территориях приграничных к заказникам в 2013 году

№ п/п	Показатели работы	2013 год
1.	Количество рейдов	1821

№ п/п	Показатели работы	2013 год
2.	Количество выявленных нарушений	326
	Выявлено ст. КоАП РФ 8.33	3
	Выявлено ст. КоАП РФ 8.37	166
	Выявлено ст. КоАП РФ 8.39	150
	Выявлено ст. КоАП РФ 19.4	5
	Выявлено ст. УК РФ 258	2
3.	Изъято орудий правонарушений:	
	- нарезного оружия	10
	- гладкоствольного оружия	40
	- рыболовные сети	3320 м
	-петель, капканов	13
4.	Количество изъятой продукции:	
	- изюбрь	1
	- косуля	4
	- кабан	3
	- фазан	8
5.	Сумма предъявленного ущерба, тыс. руб.	2782,334

Основные меры по уменьшению загрязненности атмосферного воздуха

По данным Приморскстата, в 2013 году в Приморском крае крупными и средними организациями на реконструкцию, модернизацию, ремонт и строительство новых установок, предназначенных для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, использовано (освоено) 38 млн. рублей. Перечень мероприятий направленных на уменьшение загрязненности атмосферного воздуха, выполненных предприятиями края в 2013 г представлен в таблице:

Перечень мероприятий	Использовано (освоено) средств, тыс.руб.
Строительство и ввод в действие новых пылегазоочистных установок и сооружений:	3026,9
-установка циклонов;	1 714,9

-установка ПГУ.	1 312,0
Повышение эффективности существующих очистных установок (включая их модернизацию, реконструкцию и ремонт):	34981,6
-текущий и капитальный ремонт золоуловительных установок;	25 711,7
-ремонт, реконструкция циклонов;	474,5
-текущий и капитальный ремонт вентиляционных систем, в том числе ПГУ, замена агрегатов оборудования для пылеподавления;	8 743,4
-ремонт систем мокрой очистки;	40,0
-ремонт шламосборников.	12,0

В результате выполнения предприятиями края мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в 2013 году снизился объем выбросов в атмосферу от стационарных источников на 13,32 % по сравнению с 2012 годом, а также увеличилась доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, поступивших на газоочистное оборудование.

Наибольшее снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за период 2010-2013 г. достигнуто в результате выполнения работ по реконструкции энергетических объектов г. Владивостока, таких как Владивостокская ТЭЦ-2, ТЭЦ-1, котельная «Северная», с переводом на сжигание природного газа, которые проводились в рамках подпрограммы «Развитие города Владивостока как центра международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе» Федеральной целевой программы «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года» и инвестиционной программы ОАО «ДГК».

В 2012 году была завершена модернизация ВТЭЦ-1 и котельной «Северная», в результате которой станции работают на природном газе.

Кроме этого, в 2013 году продолжилась реконструкция Владивостокской ТЭЦ-2 - переведены на сжигание газа еще 2 котлоагрегата. В результате, из 14 котлоагрегатов станции переведено на газ 10, фактические выбросы

загрязняющих веществ в атмосферу в 2013 году, по сравнению с 2012 годом, в целом сократились на 57, % (8,813 тыс.тонн), по сравнению с 2010 годом - на 86,52% (42,69 тыс.тон). В 2014 году планируется перевод двух котлоагрегатов на сжигание природного газа. После реализации проекта в полном объеме, выбросы пыли неорганической в атмосферный воздух при работе Владивостокской ТЭЦ-2 будут исключены полностью.

Предприятием ООО «Ярославская горнорудная компания» в 2013 году был проведен капитальный ремонт газоочистного оборудования фильтровально-сушильного отделения обогатительной фабрики, что позволило снизить количество промышленных выбросов в атмосферу на данном объекте.

ОАО «Восточная верфь» с целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены следующие мероприятия: в слесарно-механическом цехе и на станочном участке установлена отдельная вытяжная вентиляция; на точильно-шлифовальных станках для очистки и уменьшения выбросов металлической пыли восстановлены циклоны с обратным конусом.

Предприятием ОАО «Аскольд», на системах вентиляции в производственных цехах, установлены пылеуловители. Произведена замена фильтра на вытяжных вентиляционных системах. Данные мероприятия позволили увеличить долю уловленных твердых частиц и сократить суммарный выброс загрязняющих веществ от предприятия.

ОАО «Дальприбор» в 2013 году также реализовано ряд мероприятий направленных на снижение объемов выбросов: выполнено внедрение холодных растворов окрашивания алюминия вместо горячего раствора в анилиновом растворе; произведена замена вентиляционной системы (В-90) на гальваническом участке.

В 2013 году структурными подразделениями Дальневосточной железной дороги, находящиеся на территории Приморского края, были проведены следующие мероприятия:

- котельная в «доме связи» по ст. Угольная переведена на электрообогрев (снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 3,4 тонны);

- установлено пылегазоочистное оборудование на котельных ст. Уссурийск (снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 7,2 тонны);

- оборудованы 2 пункта экологического контроля в ремонтном локомотивном депо Сибирцево на участках Партизанск и Уссурийск для регулировки тепловозных двигателей в случае, если выбросы превышают допустимые значения (соблюдение постановления Правительства РФ от 06.02.2002г. №83, от 23.12.2004г. №835, от 29.12.2008 г. №1069 «О проведении регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»).

ОАО «ГМК «Дальполиметалл» для снижения пыления от хвостохранилища выполнило отсыпку дамбы обвалования гравийно - песчаным грунтом, озеленили низовые откосы дамбы хвостохранилища.

Органами местного самоуправления края в 2013 году принимались следующие меры по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В Находкинском городском округе произведена замена двух дымовых труб на муниципальных котельных.

В Уссурийском городском округе в рамках исполнения долгосрочной целевой программы «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности Уссурийского городского округа на 2010-2014 годы» на УМУП «Тепловые сети» произведена модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким КПД.

В Новицком сельском поселении Партизанского муниципального района проведена техническая реконструкция муниципальной котельной в

с. Новицкое, в ходе которой установлены новые дымоходы и золоуловитель, что позволило уменьшить выбросы пыли неорганической (зола угля).

В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Газоснабжение Спасского района на период 2011-2020 годы» в 2013 году освоено 884,415 тыс. рублей и выполнены следующие работы: заключен муниципальный контракт на выполнение работ по инженерно-геологическим и инженерным геодезическим изысканиям на территории Хвалынского сельского поселения; разработана проектная и рабочая документация на реконструкцию котельной №42 в с. Летно-Хвалынское для перевода на газовое топливо и произведена замена двух котлоагрегатов на данной котельной с фарсунками для работы на мазуте и газе. Модернизация угольных котельных на газовое топливо позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на данных объектах.

В ряде населенных пунктов Приморского края, в целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, приняты меры по ограничению передвижения транспортных средств и их въезда в населенные пункты.

Меры по охране водных объектов

Всего в Приморском крае выполнялись водоохранные работы на сумму 54 547,4 тыс. рублей, из них по источникам финансирования:

- средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта РФ, местных бюджетов, внебюджетных средств на сумму 30 990,4 тыс.руб.;

- средства бюджета субъекта РФ, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы на сумму 12 093,9 тыс.руб.;

- средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений на сумму 11 463,1 тыс.руб.;

За счет средств федерального бюджета в крае выполнены следующие работы:

В рамках осуществления органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в собственности Российской Федерации и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации в 2012 году на проведение мероприятий израсходовано 3787,253 тыс. рублей, в том числе:

- закрепление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Уссури посредством размещения специальных информационных знаков на сумму 1421,6 тыс.руб.;

- закрепление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Раздольная посредством размещения специальных информационных знаков на сумму 277,916 тыс.руб.;

- закрепление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Партизанская посредством размещения специальных информационных знаков на сумму 695,237 тыс.руб.;

- определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос озера Ханка на сумму 1392,5 тыс.руб.

Регулирование, расчистка, дноуглубление водных объектов

За счет субвенций на осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта Российской Федерации в 2012 году израсходовано 7675,7 тыс. руб., в том числе:

- разработка проекта «Расчистка, дноуглубление, укрепление берегов каменной наброской и спрямление русла реки Малиновка для защиты от наводнений с. Ариадное Дальнереченского района Приморского края» на сумму 1905,8 тыс. рублей;

- разработка проекта «Расчистка и дноуглубление русел реки Постышевки, ручьев Покровского и Семёновского в г. Партизанске Приморского края для защиты его от наводнений» на сумму 2363,2 тыс. рублей;

- разработка проекта «Расчистка и дноуглубление рек Борисовка, Казачка и ручья Сухой для защиты от наводнений территории Уссурийского городского округа» на сумму 3406,7 тыс. рублей;

Расчистка акватории водохранилищ, озер, прудов, направленная на охрану водных объектов:

- ФГБУ «Приморрыбвод» выполнил работы на водных объектах Хасанского района Приморского края р.Рязановка на сумму 8.7 тыс.руб.;

- ФГБУ «Приморрыбвод» выполнил работы на водных объектах Хасанского района Приморского края р.Барабашевка на сумму 5 тыс.руб.

Капитальный и текущий ремонт ГТС

За счет средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Роводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта РФ, местных бюджетов, внебюджетных средств:

- Департаментом по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края по объекту «Капитальный ремонт водоотводящего тоннеля Артемовского гидроузла» КГУП «Приморский водоканал» на сумму 30990,423 тыс.руб.

За счет средств бюджета субъекта РФ, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые

с участием средств федерального бюджета главным распорядителем которых являются Росводресурсы:

- Департаментом по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края по объекту «Капитальный ремонт водоотводящего тоннеля Артемовского гидроузла» КГУП «Приморский водоканал» на сумму 12093,916 тыс.руб.

Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей

- филиал «Уссурийский» ОАО «Славянка» выполнил работы по ремонту канализационных сетей (р.Кулешовка) на сумму 3357,99 тыс.руб.;

- филиал «Уссурийский» ОАО «Славянка» выполнил работы по ремонту канализационных сетей (р.Барабашевка) на сумму 3357,99 тыс.руб.

Прочие водохозяйственные и водоохранные работы выполнили следующие организации

- ФГКУ комбинат «Взморье» Росрезерва выполнил работы на ключе Смольный на сумму 256 тыс.руб.

За счет средств краевого бюджета выполнены следующие работы

Капитальный и текущий ремонт ГТС:

- Краевое ГУП «Приморский водоканал» выполнило капитальный ремонт водоотводящего тоннеля Артемовского гидроузла на сумму 12093,916 тыс. рублей за счет субсидий краевого бюджета.

Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения:

- Краевое ГУП «Приморский водоканал» выполнило строительство узла обезвоживания на декантерах осадка канализационных очистных сооружений г. Артем на сумму 40971,5 тыс. руб.

За счет средств муниципальных образований и собственных средств предприятий:

Залужение земель в прибрежных защитных полосах:

- ООО «Газпром инвест Восток» за счет собственных средств выполнило залужение земель водоохранных зон рек и ручьев при строительстве объекта «Магистральный газопровод Сахалин-Хабаровск-Владивосток» на сумму 1209,23 тыс. руб.

Расчистка участков русел рек, каналов и др. направленная на охрану водных объектов:

- ЗАО УМЖК «Приморская соя» выполнило работы на сумму 10,0 тыс. рублей;

- СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» выполнила работы на ключе Лозовый на сумму 40,0 тыс.руб.;

- СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» выполнила работы на ключе Лозовый (водохранилище) на сумму 500,0 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы на р.Рудная на сумму 21,31 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы на р.Партизанка на сумму 30,44 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы на кл.Николаевский на сумму 10,654 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы на кл.Путеводный на сумму 7,6 тыс.руб.;

- ООО «Восточная стивидорная компания» выполнило работы в водоохранной зоне бухты Врангель на сумму 237,0394 тыс.руб.;

- СП Владивостокская ТЭЦ-2 филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» выполнила работы в водоохранной зоне б. Сухопутная на сумму 503,6 тыс.руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы на р.Артемовка на сумму 42,3 тыс.руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы на р.Богатая на сумму 22,5 тыс.руб.

Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод:

- Открытое акционерное общество «Приморскуголь» выполнило работы на р.Краснопольская на сумму 10,0 тыс.руб.

Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод:

- Администрация Дальнереченского муниципального района за счет средств местного бюджета в целях защиты от затопления паводковыми водами реки Малиновка села Зимники выполнила работы по отсыпке тела дамбы обвалования, крепление откосов тела дамбы каменной наброской на участке дамбы обвалования протяженностью 0,2 км на сумму 772,946 тыс. рублей.

Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности:

- НПС № 41 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на сумму 123747,5 тыс.руб.;

- НПС № 40 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на сумму 87882,3 тыс.руб.;

- НПС № 38 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на сумму 61419,3 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило работы на сумму 565,3 тыс.руб.

Капитальный и текущий ремонт ГТС:

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала «Спасский» район «Водоканал» выполнило работы по ремонту ГТС Вишневого водохранилища на сумму 17,4 тыс.руб.;

- ОАО «Торговый порт Посыет» выполнило работы по ремонту ГТС на сумму 4790 тыс.руб.;

- Администрация Дальнереченского муниципального района за счет средств местного бюджета в целях защиты от затопления паводковыми водами реки Большая Уссурка села Сальское выполнила работы по капитальному ремонту шлюза-регулятора дамбы обвалования села Сальское на сумму 659,445 тыс. руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы по ремонту ГТС на р.Артемовка на сумму 3470,7 тыс.руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы по ремонту ГТС на р.Богатая на сумму 2564,5 тыс.руб.

Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей:

- Открытое акционерное общество «Приморскуголь» выполнило работы по технологическому обследованию на очистных сооружениях ФХО на сумму 59,0 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала Дальнегорский выполнило работы по ремонту канализационных сетей на сумму 210,727тыс.руб.;

- ЗАО «Михайловский бройлер» выполнило работы по обследованию очистных сооружений с разработкой рекомендаций по технологии очистки сточных вод на сумму 450 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала «Спасский» район «Водоканал» выполнило работы по установке погружного дренажного насоса на КНС «Лазо» (1 шт), ремонт переходных мостиков на КОС «Центр» (1 шт), ремонт переходных мостиков на КОС «50 лет Спасска» (1 шт), ремонт вторичного отстойника на КОС «Центр» (1 шт), ремонт биофильтров на КОС «Центр» (2 шт), подключение участка напорного коллектора от КНС «Суворовская» до ул.Приморской (1 шт), ремонт трубопровода сбора ила на КОС «Центр» (1 шт), ремонт и замена задвижек (15 шт), ремонт и профилактические работы

с насосами (65) шт, замена подшипников (8 шт), ремонт перекрытий и крышек канализационных люков (79 шт), ремонт и замена участка напорного илопровода на КОС «Центр» (11м), ремонт и замена участка напорного илопровода на КОС «50 лет Спасска» (11м), ремонт и замена участка самотечного коллектора (100м), ремонт и замена участка напорного коллектора (647,3м), ремонт и замена участка канализационных сетей (846,8м) на территории Вишневого водохранилища на сумму 772,2 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы по ремонту канализационной насосной станции базы отдыха «Шепалова» в бухте Шепалова на сумму 35,0 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы по реконструкции очистных сооружений (река Озерная Падь) на сумму 495,0 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы по ремонту канализационных сетей в районе бухты Врангеля на сумму 25847,5 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» провело мероприятия по ликвидации выпуска № 5, монтажу накопительной емкости сточных вод на водосборном бассейне бухты Врангеля (выпуск на рельеф) на сумму 956,5 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы по ремонту КНС-1 хозяйственно-бытовой канализации ППК-3, ремонту, очистке производственного канализационного отстойника в районе бухты Врангель на сумму 979 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы по строительству очистных сооружений выпуска № 11 бухты Врангель на сумму 23912 тыс.руб.;

- МУП СГП «Водоканал» выполнило работы по ремонту очистных сооружений (р. Скотская) на сумму 713,529,56 тыс.руб.;

- ООО «Коммунальные сети» выполнило работы по замене 570 м напорного коллектора от КНС № 2 до канализационных очистных сооружений, замену 140 м безнапорного коллектора от жилого дома по ул.Калининская, 15 до жилого дома по ул.Пушкинская на р.Уссури на сумму 3769,1 тыс.руб.;

- ОАО «Торговый порт Посыет» выполнило работы по устройству прудов отстойников, устройство узла механического обезвоживания осадка, устройство сетей производственно-дождевой канализации, всего на строительство очистных сооружений в бухте Новгородская от Восточной границы бассейна реки Раздольная до реки Туманная выполнено на сумму 10644,70 тыс.руб.;

- ООО «Водоканал Михайловский» выполнило работы по ремонту канализационных сетей (район р.Васильевка) на сумму 128,346 тыс.руб.;

- ООО «Водоканал Михайловский» выполнило работы по ремонту канализационных сетей (район р. Бакарасьевка) на сумму 36,926 тыс.руб.;

- НПС № 41 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы по ремонту канализационных сетей на сумму 374790,7 тыс.руб.;

- НПС № 40 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы по ремонту канализационных сетей на сумму 61419,3 тыс.руб.;

- НПС № 38 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы по ремонту канализационных сетей на сумму 68091,4 тыс.руб.;

- ЗАО УМЖК «Приморская соя» выполнило ремонт очистных сооружений на сумму 65,0 тыс. рублей;

- ОАО «ВМТП» выполнило работы по строительству, реконструкции и ремонту очистных сооружений и канализационных сетей, аналитический контроль эффективности очистки и профилактическое обслуживание очистных сооружений, очистка септиков и колодцев локальных очистных сооружений от жидких бытовых отходов на сумму 4417,5 тыс.руб.;

- ОАО «ДВЗ» Звезда выполнило работы по ремонту водоотводящих сооружений на сумму 1454 тыс.руб.;

- ОАО «Владморрыбпорт» выполнило работы по замене, ревизии и ремонту арматуры водопроводных и канализационных сетей, очистка и окраска металлических конструкций на очистных сооружениях, ремонт улавливающих решеток, рамок КНС-1, КНС-2, Аварийно-восстановительные

работы на трубопроводах водоснабжения, канализации и системы теплоснабжения, изготовление и установка канализационных люков, ремонт водопроводных и канализационных колодцев, ремонт фильтра № 1, № 2 на очистных сооружениях, ремонт перелевных отводящих ж/б лотков на очистных сооружениях, ремонт ливневой канализации 52-53 причала на территории рыбного порта в бухте Золотой Рог произвело работ на сумму 1617 тыс. рублей;

- ЗАО «Востокбункер» проведены водоохранные работы на сумму 3891,0 тыс. руб, в бухте Славянка, включающие строительство локальных очистных сооружений;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы по ремонту канализационных сетей (р.Богатая) на сумму 1513,4 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы по ремонту водоотводящих сооружений на сумму 166,43 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Михайловский» тепловой район «Михайловский» выполнило работы по ремонту и установке насоса «Гном» 10/10, воздуходувки на очистных сооружениях (р. Абрамовка) на сумму 51 тыс.руб.;

- Открытое акционерное общество «Приморскуголь» выполнило работы по ремонту очистных сооружений ФХО на сумму 35,0 тыс.руб.

Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения:

- ОАО «ДВЗ» Звезда выполнило работы на сумму 103 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило работы на сумму 575,01 тыс.руб.

Прочие водохозяйственные и водоохранные работы выполнили следующие организации:

- Открытое акционерное общество «Приморскуголь» выполнило работы на р.Краснопольская на сумму 2,0 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала Дальнегорский выполнило работы на р.Высокогорская (левый приток р.Зеркальная), бассейн Японского моря на сумму 25,0 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала Дальнегорский выполнило работы на р.Зеркальная, бассейн Японского моря на сумму 20,100 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала Дальнегорский выполнило работы на р.Падь Шубинская (левый приток р.Рудная) на сумму 20,100 тыс.руб.;

- МУП «Водоканал» администрации Камень-Рыболовского сельского поселения Ханкайского муниципального района Приморского края выполнило работы на озере Ханка на сумму 1477,13 тыс.руб.;

- ООО «Специализированный морской нефтеналивной порт Козьмино» на сумму 3938 тыс.руб.;

- КГУП «Примтеплоэнерго» филиала « Спасский» район «Водоканал» выполнило работы на Вишневом водохранилище на сумму 1383,1 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Триозерье на сумму 252,4 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Шепалова на сумму 786,2 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы на реке Озерная Падь на сумму 50,0 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангеля на сумму 2653,9 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы на водосборном бассейне бухты Врангеля (выпуск на рельеф) на сумму 50,0 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангель на сумму 482,6 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангель на сумму 531,3 тыс.руб.;

- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангель на сумму 512 тыс.руб.;
- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангель на сумму 950 тыс.руб.;
- ОАО «Восточный Порт» выполнило работы в бухте Врангель на сумму 128 тыс.руб.;
- ОАО «ДГК» филиал «ПТС» выполнило работы на р.Вторая речка на сумму 176,6 тыс.руб.;
- ОАО «ДГК» филиал «ПТС» выполнило работы в Амурском заливе на сумму 176,6 тыс.руб.;
- ОАО «ДГК» филиал «ПТС» выполнило работы на р.Первая речка на сумму 176,6 тыс.руб.;
- МПВ «ВПОПАТ-1» выполнило работы на р.Ишимка на сумму 46,7 тыс.руб.;
- ООО «Врангель Водосток» выполнило работы на р.Глинка на сумму 14,0 тыс.руб.;
- ООО «Водозабор Хмыловский» выполнило работы на р.Хмыловка на сумму 187 тыс.руб.;
- ООО «Врангель Водосток» выполнило работы на р.Хмыловка на сумму 14,0 тыс.руб.;
- ООО «Форд-Ност» выполнило работы на Водозаборе «Душкинский» на сумму 1399,71 тыс.руб.;
- ООО «Коммунальные сети» выполнило работы по мониторингу по реке Уссури проводимый гидростанцией г.Дальнереченска по договору № 7- СТ с ООО «Метеосервис» на сумму 12,7 тыс.руб.;
- Администрация Артемовского ГО выполнило работы по разработке проекта и рабочей документации на объект «Реконструкция системы канализации в селе Кневичи» на сумму 2621,691 тыс.руб.;

- Администрация города Владивостока выполнило работы по водным объектам города на сумму 2980 тыс.руб.;

- ОАО «Торговый порт Посъет» выполнило работы по ведению мониторинга и систематических наблюдений за источниками загрязнения окружающей среды бухт Постовая, Станционная, Порт-Посъет бухты Новгородская по 1-му пусковому комплексу технического перевооружения порта Посъет, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне, в прибрежной защитной и береговой полосах, проведение лабораторных исследований морской воды в зоне производства работ и выхода существующих сетей канализационных стоков, плата за возможный ущерб морским биоресурсам от гидротехнических работ по строительству береговых сооружений по 1-му пусковому комплексу технического перевооружения порта Посъет, образование искусственного земельного участка на землях покрытых поверхностными водами в районе мыса Морозова с последующим устройством берегоукрепления, строительство причала № 1 с берегообразованием в районе мыса Рязанова, строительство подходного канала к балкерному терминалу порта Посъет с подводным размещением донных грунтов и навигационно-гидрографическим обеспечением безопасности мореплавания, авторский надзор по проекту «Техническое перевооружение порта Посъет. 1-й пусковой комплекс», Разработка документации «Удлинение причала №3» на сумму 179593,35 тыс.руб.;

- ОАО «Аскольд» выполнило работы на р.Дачная на сумму 218,808 тыс.руб.;

- Администрация Партизанского городского округа выполнила работы на реке Постышевка на сумму 629 тыс.руб.;

- НПС № 41 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на реке Снегуровка на сумму 374790,7 тыс.руб.;

- НПС № 40 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на ручье без названия, впадающего в р.Медведица на сумму 274,1 тыс.руб.;

- НПС № 38 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод» выполнило работы на ручье без названия, впадающего в р.Половинка на сумму 274,1 тыс.руб.;

- ЗАО УМЖК «Приморская соя» выполнило следующие водоохранные мероприятия на сумму 2436,276 тыс. руб.: 1. установка рыбозащитной сетки на водозаборе на р. Раздольная; 2. очистка золоотстойника; 3. установка ограждающей сетки на фильтрах пруда-отстойника; 4. прокладка хлоропровода от хлораторной насосной станции до фильтров пруда-отстойника;

- ОАО Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» за счет собственных средств произвела водоохранные мероприятия на общую сумму 121,563 тыс. рублей включающие: 1. чистку локальных очистных сооружений цеха № 237 (нефтеловушка); 2. ремонт оборудования очистных сооружений на реке Дачная; 3. работы по содержанию санитарно-промышленной лаборатории, осуществляющей контроль за качественным и количественным составом сточных вод с выпусков предприятия;

- за счет собственных средств ЗАО «ГХК Бор» выполнены на Горбушинском водохранилище на сумму 499,4 тыс. рублей следующие водоохранные работы: 1. очистка плотины от растительности и мусора; 2. прочистка канала аварийного водосброса; 3.ремонт ограждения 1 пояса «Зоны санитарной охраны»; 4. наблюдение и геодезический контроль за состоянием плотины; 5. установка буев водоохраной зоны;

- ООО «ВодЕко» на капитальный ремонт системы водоснабжения Екатериновского и Владимиро-Александровского поселения израсходовало 4429,87 тыс. рублей, из них: 3688,93 тыс. руб. средства муниципального образования Партизанского района, 740,94 тыс. руб. собственные средства предприятия;

- ОАО «ВМТП» выполнило работы в бухте Золотой Рог залива Петра Великого Японского моря на сумму 5856,1 тыс.руб.;

- ОАО «ДВЗ» Звезда выполнило работы на сумму 565 тыс.руб.;

- ОАО «Владморрыбпорт» выполнило работы по приобретению пластиковых баков для смешивания хлора, взамен металлических, установка пластиковых баков для смешивания хлора с обвязкой трубопровода, подготовка сметной документации на ремонт водовода № 1, приобретение ультразвуковых счетчиков АКРОН -01 на выпуске с очистных сооружений на выпуске ливневых вод №1,2,3,4, разработка части проектной и рабочей документации для реконструкции системы хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, производственный контроль качества сточной воды по микробиологическим показателям, производственный контроль качества морской воды по микробиологическим показателям, плата за забор морской воды, очистка акватории от плавающего мусора и от плавающей нефтяной пленки на территории рыбного порта в бухте Золотой Рог произвело работ на сумму 14460,3 тыс. руб.;

- ОАО «НМРП» выполнило работы в бухте Находка на сумму 227,7 тыс.руб.;

- СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания выполнила работы на ключе Лозовый на сумму 200,0 тыс.руб.;

- СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания выполнила работы на реке Ворошиловка на сумму 75,4 тыс.руб.;

- ООО «Зарубинская база флота» выполнило работы по мониторингу морской воды в точке водозабора залива Китовый, залива Посыет Японского моря, мероприятия по соблюдению режима хозяйственной деятельности в прибрежно-защитной полосе, мероприятия по предупреждению разлива

нефтепродуктов на те территории предприятия, очистка прибрежной полосы от мусор, водорослей после шторма на сумму 576,5 тыс.руб.;

- ЗАО «Востокбункер» проведены водоохранные работы на сумму 1630,0 тыс. руб, включающие благоустройство территории предприятия расположенного в водоохранной зоне бухты Слявянка Славянского залива;

- ООО «Акваиндустрия» выполнило работы в водоохранной зоне пролива Босфор Восточный на сумму 0,5 тыс.руб.;

- Рыболовецкий колхоз «Огни Востока» выполнило работы в водоохранной зоне бухты Золотой рог на сумму 1,95 тыс.руб.;

- ООО «Владорион» выполнило работы в водоохранной зоне Амурского залива на сумму 99 тыс.руб.;

- ОАО «Холдинговая Компания «Дальморепродукт» выполнило работы в водоохранной зоне Амурского залива на сумму 3 тыс.руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы на р.Артемовка на сумму 8744 тыс.руб.;

- КГУП «Приморский водоканал» выполнило работы на р.Богатая на сумму 3432,8 тыс.руб.;

- ООО «ЯГРК» выполнило работы на реке Илистая на сумму 940 тыс.руб.;

- ОАО «ГМК Дальполиметалл» выполнило водоохранные работы на р.Рудная на сумму 40,0 тыс.руб.;

- ООО «Газпром трансгаз Томск» Приморское ЛПУМГ отражены расходы на разработку проекта НДС веществ и микроорганизмов в водный объект (р.Комаровка) для организационного выпуска с отбором проб воды на очистных сооружениях хозяйственно-бытового и ливневого стока, а также в реке выше и ниже выпуска на сумму 145,7 тыс.руб.

За счет собственных средств водопользователями осуществлялись работы по ведению мониторинга водных объектов, очистке водоохранных зон водных объектов и очистке используемых участков акваторий водных объектов: ООО

«Восточная стивидорная компания», ОАО «Приморскуголь», КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Дальнереченский», ООО «Специализированный морской нефтеналивной порт Козьмино», ЗАО «Михайловский бройлер», КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Спасский», ОАО «Восточный Порт», ОАО «ДГК» филиал «ПТС», МПВ «ВПОПАТ-1», ООО «Врангель Водосток», ООО «Водозабор Хмыловский», ООО «Коммунальные сети», СП Владивостоская ТЭЦ-2 филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ОАО «Торговый порт Посъет», ОАО «Аскольд», НПС № 41 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод», НПС № 40 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод», НПС № 38 РНУ «Дальнереченск», ООО «Дальнефтепровод», ОАО «ВМТП», ЗАО УМЖК «Приморская соя», ОАО ААК «Прогресс», ЗАО «ГХК Бор», ЗАО «ДВСМЗ», ОАО «ДВЗ» «Звезда», ОАО «Владморрыбпорт», ОАО «НМРП», СП Партизанская ГРЭС филиала «Приморская генерация» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ООО «Зарубинская база флота», ЗАО «Востокбункер», ООО «ВодЕко», ООО «Акваиндустрия», Рыболовецкий колхоз «Огни Востока», ООО «Владорион», ОАО «Холдинговая Компания «Дальморепродукт», КГУП «Приморский водоканал», ООО «ЯГРК», ОАО «ГМК Дальполиметалл», КГУП «Примтеплоэнерго» филиал «Михайловский», ООО «Газпром трансгаз Томск» Приморское ЛПУМГ.

Основные меры по улучшению ситуации в сфере обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами

Помимо мероприятий реализованных на краевом уровне в рамках реализации подпрограммы «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае» государственной программы «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2013-2017 годы, активно принимали участие в улучшении ситуации в сфере обращения с отходами производства и потребления администрации муниципальных образований края.

В 2013 году основное внимание администраций городских округов и муниципальных районов края уделялось ликвидации несанкционированных свалок отходов, которые проходили в рамках сезонных акций по благоустройству, а также во время Всероссийских акций по уборке мусора «Сделаем вместе!», «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия».

Например, в Артемовском городском округе ликвидировано 95 свалок, общим объемом 8,039 м³ (общая сумма затрат составила 2,085 млн. рублей), в Дальнегорском городском округе ликвидировано 16 свалок, общей площадью 3,5 га, в Дальнереченском городском округе убраны свалки объемом 862 м³, в Лесозаводском городском округе ликвидировано 29 свалок, общим объемом 1063 м³. В Уссурийском городском округе убраны свалки, объемом 2900 м³, в Октябрьском муниципальном районе ликвидировано 216 несанкционированных свалок, с которых вывезено 8717 м³ мусора, в городском округе Спасск-Дальний ликвидировано 127 несанкционированных свалок, общим объемом 6872 м³ отходов, в Хасанском муниципальном районе ликвидированы свалки на территории 3 поселений.

В городском округе ЗАТО г. Фокино разработаны мероприятия по проектированию и строительству нового полигона твердых бытовых отходов, которые включены в перечень мероприятий программы «Социально-экономическое развитие городского округа ЗАТО город Фокино Приморского края на период 2012-2014 гг.». Также в 2013 году разработана программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО г. Фокино Приморского края на период 2013-2017 годы и на перспективу до 2025 года, в которую включены мероприятия и инвестиционные проекты в сфере коммунальных услуг по направлению утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.

Последовательный и комплексный подход к реализации полномочий органов местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды

позволили обеспечить эффективную и результативную деятельность в сфере обращения с отходами администрации города Владивостока.

В рамках нормативного регулирования сферы обращения с отходами разработан и принят Муниципальный правовой акт города Владивостока от 02.08.2013 N 57-МПА «Положение об организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов в городе Владивостоке», предусматривающий организацию селективного сбора отходов и разделение потоков движения отходов на площадки утилизации (Комплекс ТБО и мусоросжигательный завод). Данный муниципальный правовой акт создает предпосылки для наиболее эффективной переработки отходов.

В целях перспективного развития природоохранной деятельности органов местного самоуправления города Владивостока, разработана и утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды города Владивостока» на 2014 -2018 годы.

Разработанная в ее составе подпрограмма «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами», включает следующие направления:

- а) развитие инфраструктуры утилизации отходов;
- б) организация сбора, вывоза и утилизации отдельных видов отходов;
- в) ликвидация ранее причиненного экологического ущерба, связанного с обращением с отходами;
- г) повышение качества подготовки и реализации инвестиционных проектов в сфере обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами;
- д) повышение информированности потенциальных инвесторов о ситуации в сфере обращения с отходами на территории города Владивостока.

Одним из основных направлений реализации в 2013 году долгосрочной целевой программы «Совершенствование системы обращения с отходами в г.Владивостоке» была работа по проектированию Комплекса по обезвреживанию отходов на о.Попова. Разработанная проектная документация

по данному объекту передана на государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу проектной документации. Оформлен в бессрочное пользование земельный участок под комплекс и подъездную дорогу.

Комплекс мероприятий, направленных на развитие инфраструктуры утилизации и переработки отходов на территории города Владивостока включал также:

- обеспечение приобретения дробильной установки для крупногабаритных отходов для комплекса по переработке и утилизации ТБО;
- координацию работы по размещению завода по выпуску строительных материалов на о.Русском.

Для обеспечения экологической безопасности, предотвращения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду была разработана программа мониторинга за состоянием рекультивированного полигона ТБО в районе б.Горностай и обеспечено проведение мониторинга объекта в течение года.

Одним из основных и наиболее перспективных направлений деятельности в сфере обращения отходов на территории города Владивостока стало внедрение селективного сбора отходов. Владивосток стал одним из первых городов России, разработавших и реализующих ряд проектов, направленных на сбор и вторичную переработку отходов пластика, стекла ртути, древесины.

В рамках этого направления организована реализация таких проектов как:

1. «Возьми пластик в оборот!» (сбор пластиковых отходов, реализуется совместно с ООО «Гранула Z»);
2. «Утилизируй правильно!» (сбор ртутьсодержащих отходов, реализуется совместно с ООО «Примтехнополис»);
3. «Принеси пользу своему городу!» (сбор стекла и стеклотары, реализуется совместно ОАО ПК «Балтика», ООО «Примвторстекло»);

Кроме того, организовано взаимодействие с ООО «ЭкоТрансСервис» по внедрению переработки древесных отходов и выпуску топливных гранул (пеллет). Производство организовано на промплощадке Комплекса по переработке и утилизации ТБО в г.Владивостоке.

Также, с целью внедрения селективного сбора отходов от жилищного фонда были проведены 32 рабочие встречи с представителями компаний-переработчиков отходов и управляющих компаний, ТСЖ, ЖСК.

В результате данной работы

1) В жилфонде на территории Фрунзенского района:

а) размещен 41 объект для сбора пластиковых отходов (+ заключены договоры на изготовление 54 пирамид);

б) размещено 4 модуля для сбора ртутьсодержащих ламп, отработанных элементов питания;

в) заключено 15 договоров на сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов.

2) В управляющие компании, ТСЖ, ЖСК направлено 404 информационных письма с разъяснением действующего законодательства в области обращения с отходами, требованием выполнения положений МПА №57-МПА, предоставления планов работ в данном направлении, в том числе устройства объектов для раздельного сбора и накопления отходов по видам.

3) В рамках занятия муниципальной школы жилищного просвещения «Управдом» проведено занятие со слушателями по теме «О функционировании системы обращения с отходами на территории г.Владивостока».

Для обеспечения благоприятного инвестиционного климата и внедрения инновационного подхода в сфере обращения с отходами было рассмотрено 14 коммерческих предложений с проведением рабочих встреч о внедрении в городе Владивостоке передовых технологий переработки и утилизации отходов.

В Октябрьском муниципальном районе начаты работы по выбору земельного участка под полигон твердых бытовых отходов, внесены изменения в генеральный план Покоровского сельского поселения, касающиеся строительства полигона твердых бытовых отходов и размещения модуля перегрузочно-сортировочной станции твердых бытовых отходов.

В Спасском муниципальном районе выделен земельный участок площадью 0,4 га для временного размещения отходов на территории Духовского сельского поселения, на территории Спасского сельского поселения выделено шесть земельных участков площадью 0,03 га под размещение контейнерных площадок. Проведены инженерно-геологические изыскания земельного участка для размещения объекта «Полигон твердых бытовых отходов» около станции Свиягино, разработана и утверждена генеральная схема очистки Спасского муниципального района на период 2013-2033 года.

В Яковлевском муниципальном районе разработана и принята Муниципальная программа «Охрана окружающей среды в Яковлевском муниципальном районе», которая разработана на основании распоряжения Администрации Яковлевского муниципального района от 24.10.2013года №565 «Об утверждении перечня муниципальных программ Яковлевского муниципального района и сроков разработки Муниципальных программ Яковлевского муниципального района». В данной программе сохранены все мероприятия, которые были обозначены в ранее принятой районной долгосрочной программе «Создание экологически безопасной системы обращения с отходами в Яковлевском муниципальном районе на 2013 - 2015 годы». На реализацию муниципальной программы в бюджете Яковлевского муниципального района на период действия программы, с 2014 года по 2017 год, запланировано 2,0 млн.рублей. В соответствии с программой, в районе, на территории Яковлевского сельского поселения, планируется в течение периода осуществить разработку проекта на строительство полигона ТБО и начать его

строительство. Разработанный ранее, в 2012 году, проект полигона не прошёл экспертизу. Под проектируемый полигон произведен отвод земельного участка, его межевание, проведены необходимые геологические изыскания.

Основные мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ в рамках реализации переданных Российской Федерацией субъектам Российской Федерации полномочий в области лесных отношений Управлением лесным хозяйством Приморского края проведены следующие мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов:

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ в рамках реализации переданных Российской Федерацией полномочий в области лесных отношений Департаментом лесного хозяйства Приморского края проведены следующие мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

В 2013 году лесовосстановление проведено на площади 13,99 га (139,3 % от плана), в том числе лесные культуры созданы на площади 1,3 тыс. га (100,1 % от плана);

строительство, содержание и реконструкция дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров – 1317 км;

прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос, их очистка – 5320,4 км;

проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов – 62437 га;

санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные и выборочные санитарные рубки) – 1266 га.

В 2012 году постановлением Администрации Приморского края от 07.12.2012 № 388-па утверждена Государственная программа Приморского края «Развитие лесного хозяйства Приморского края на 2013-2017 годы». В структуру данной программы входит подпрограмма «Охрана лесов от

пожаров» и отдельное мероприятие «Организация проведения лесоустройства и повышения эффективности государственного управления лесами».

Финансирование данной программы предусмотрено за счет средств федерального бюджета, средств бюджета Приморского края и иных источников (средства арендаторов лесных участков и собственные средства исполнителей государственных контрактов)

Государственный надзор федерального уровня

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю за период 2013 года проведено всего 232 проверочных мероприятий. По результатам проведенных проверок выявлено 294 нарушения, из них устранено 145, выдано 294 предписаний, из них исполнено 145. Привлечено к административной ответственности 619 из них 272 юридических, 337 должностных, индивидуальных предпринимателей 7 и 3 физических лица.

За период с января по декабрь 2013 года в области контроля за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведены проверок соблюдения требований природоохранного законодательства РФ в сфере природопользования.

Рассмотрено административных дел всего 42. Привлечено к административной ответственности 11 юридических и 31 должностных лиц.

Наложено штрафных санкций на сумму 5510 тыс. рублей из них отменено судом 1200 тыс. руб. Взыскано 2419 тыс. рублей. Причина неуплаты штрафа не истек срок выплаты, либо обжалуются в суде.

За период с января по декабрь 2013 года в области контроля за использованием и охраной водных объектов проведено соблюдения требований природоохранного законодательства РФ в сфере природопользования.

Наложено штрафных санкций на общую сумму 1816,2 тыс. рублей. Взыскано всего 732,7 тыс. рублей.

В области земельного контроля проведены проверки соблюдения требований природоохранного законодательства РФ в сфере природопользования.

Привлечено к административной ответственности по плановым проверкам 3 лица, в т.ч. 2 юридических, 1 должностное лицо.

Контрольно-надзорную деятельность в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами в Управлении Росприроднадзора по Приморскому краю осуществляет отдел государственного экологического надзора.

В ходе проверочных мероприятий привлечено к административной ответственности 47 лиц, в т. ч. 18 юридических, 29 должностных лица. Включая рассмотренные дела, поступившие от органов прокуратуры – в отношении юридических лиц – 1 и в отношении должностных лиц – 12.

Наложено штрафных санкций на сумму 634 тыс. рублей. Взыскано 618 тыс. рублей.

Исков о возмещении вреда природопользователям в экологической контрольно-надзорной деятельности не предъявлялось.

Контрольно-надзорную деятельность в области обращения с отходами и в области охраны окружающей среды в Управлении Росприроднадзора по Приморскому краю осуществляет отдел государственного экологического надзора.

Наложено штрафных санкций на сумму 5509,5 тыс. рублей. Взыскано 3523,5 тыс. рублей.

Управлением Россельхознадзора по Приморскому краю и Сахалинской области (далее - Управление) по видам осуществляемого надзора осуществлена следующая работа:

В части земельного надзора:

В соответствии с Положением об Управлении, утвержденным приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от

15.04.2013 № 170, Управление создано для осуществления функций по контролю и надзору в сфере земельных отношений (в части, касающейся земель сельскохозяйственного назначения).

Управлением в анализируемый период 2013 года проведено 760 контрольно-надзорных мероприятий. Проконтролировано 343,3 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения. Выявлено 644 правонарушения в области земельного надзора, по их результатам возбуждено 638 дел об административных правонарушениях. Вынесено 274 предписания об устранении нарушений в закрепленной сфере деятельности, обеспечен контроль за их устранением. Наложено 2551,7 тыс. руб. административных штрафов, из них реально взыскано 2152,7 тыс. руб. (84,4 %).

В рамках имеющихся задач Управлением проведена следующая контрольно-надзорная работа:

- по выявлению карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых на землях сельскохозяйственного назначения.

При проведении обследований земель сельскохозяйственного назначения на территории Приморского края в 2013 году выявлено 6 случаев разработки общераспространенных полезных ископаемых на площади 19,7 га. По всем случаям виновные лица привлечены к административной ответственности.

В ходе проведения обследования земель сельскохозяйственного назначения на территории Надеждинского муниципального района установлено, что на земельном участке сельскохозяйственного назначения, общей площадью 5680 га, кадастровый номер 25:10:0000000:1162, расположенном вблизи п. Оленевод, примерно в 2000 метрах от съезда с основной трассы по направлению п. Раздольное — п. Оленевод направо, не доезжая 200 метров до дорожного знака с обозначением населенного пункта п. Оленевод, ООО «Гидрокомплекс» при производстве карьера по добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка) провело работы по снятию и перемещению плодородного слоя почвы без разрешительных

документов. Снятый плодородный слой перемешан с нижележащими горизонтами (глина, песок) и перемещен на край разработки в виде бесформенного вала (бурта) высотой 1,5 метра. На данном земельном участке бурт перекрывает 200 кв. метров существующего плодородного слоя. Площадь снятого плодородного слоя составляет 2900 кв. м. С северной стороны земельного участка, на котором снят плодородный слой почвы, расположен водоем, образованный в результате работы земснаряда при добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка). Общая площадь образовавшегося водоема составляет 1,09 га. В связи с этим в отношении юридического лица - ООО «Гидрокомплекс» вынесено постановление по делу об административном правонарушении по ч. 1 ст. 8.6. КоАП РФ, назначен административный штраф 30000 руб., который оплачен. Вынесено предписание о восстановлении плодородного слоя почвы на нарушенной части земельного участка до 01.05.2014, за исполнением которого обеспечен контроль.

- в части возмещения вреда, нанесенного почвам как объекту окружающей среды:

Управлением в 2013 году выявлено 117 случаев нарушения земельного законодательства, повлекших нанесение вреда почвам на общей площади 405,04 га. Общая сумма причинённого вреда составила 25258 тыс. руб. Добровольно, путём фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды по исполнению предписаний Управления в 69 случаях возмещено 459,084 тыс. руб. на общей площади 30,38 га.

Управлением предъявлено 4 иска о возмещении вреда, причиненного почвам на площади 25,1 га, в денежном эквиваленте на общую сумму 200775,44 тыс. руб.

Совместно с прокуратурой Партизанского района Приморского края проведена проверка соблюдения ООО «Лунна», работающего с привлечением иностранной рабочей силы (граждан КНР), требований законодательства о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами, в ходе которой

выявлены факты нарушения действующего законодательства, а именно использование пестицидов и агрохимикатов с превышением предельно допустимого уровня содержания остаточных количеств действующих веществ пестицидов и их опасных метаболитов в объектах окружающей среды, установленного Гигиеническими нормативами, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.08.2010 № 101 (ГН 1.2.2701-10).

На основании расчета, проведенного в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Минприроды России от 08.07.2010 № 238, размер ущерба составил 158 400,00 тыс. руб.

Управление через прокуратуру Партизанского района подало исковое заявления в Партизанский районный суд Приморского края о взыскании с ООО «Лунна» ущерба, причиненного почвам путем химического загрязнения пестицидами и агрохимикатами, и прекращении действия договора аренды на земельные участки.

В результате рассмотрения дела Партизанский районный суд вынес решение о досрочном прекращении действия договора аренды земельного участка от 04.04.2011 № 379-Ю, заключенного между Управлением по распоряжению муниципальной собственностью Партизанского муниципального района и ООО «Лунна», и взыскании с ООО «Лунна» в бюджет Партизанского муниципального района ущерба, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в размере 158 400,00 тыс. руб.

Администрации Безверховского сельского поселения Хасанского муниципального района предъявлен иск о возмещении вреда, причиненного почвам на площади 2 га в денежном эквиваленте на общую сумму 250 тыс. руб. На территории Безверховского сельского поселения Хасанского муниципального района на землях сельскохозяйственного назначения Управлением выявлена несанкционированная свалка мусора и бытовых

отходов. В связи с этим в апреле 2013 года при содействии Природоохранной межрайонной прокуратуры Управление инициировало через Хасанский районный суд обязать администрацию Безверховского сельского поселения Хасанского муниципального района ликвидировать несанкционированную свалку.

- по обследованию земель с целью выявления захламления, свалок, скопления отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения:

Управлением в 2013 году на землях сельскохозяйственного назначения выявлено 134 несанкционированных свалки, на площади 100,25 га, выдано 72 предписания. По результатам рассмотрения административных дел (в части захламления земель сельскохозяйственного назначения отходами производства и потребления) наложено штрафов на сумму 595,1 тыс. руб., проведено 81 внеплановая проверка по исполнению ранее выданных предписаний, из них исполнено 55 предписаний, площадь земель, вовлечённых в сельскохозяйственный оборот в результате ликвидации несанкционированных свалок, составила 53,55 га.

В 2011 году при проведении мероприятий по контролю в отношении администрации Безверховского сельского поселения Хасанского муниципального района Управлением выявлена несанкционированная свалка, расположенная на территории поселения в 400 метрах по направлению на север от отметки 29 км автомобильной дороги Безверхово - Перевозное. В связи этим юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, выдано предписание об очистке загрязненной территории, которое не исполнено до настоящего времени.

При проведении очередного внепланового мероприятия в отношении администрации Безверховского сельского поселения по выполнению ранее выданного предписания 25.12.2013 Управлением установлено, что администрация Безверховского сельского поселения предписание не

исполнило, несанкционированная свалка не ликвидирована. Очистка земельного участка от мусора и бытовых отходов в виде пластиковых и стеклянных бутылок, металлических банок, полиэтиленовой пленки, различного рода упаковок от пищевых продуктов и прочих отходов и мусора не произведена. Высота навала отходов достигает 0,5 метров, общая площадь захлamlения земельного участка составляет 1600 кв. м. В связи с этим в отношении юридического лица возбуждено очередное дело об административном правонарушении по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, которое направлено для рассмотрения по существу в мировой суд. Вынесено предписание о ликвидации несанкционированной свалки до 17.03.2014, за исполнением которого обеспечен контроль.

При проведении контрольного мероприятия по соблюдению требований охраны и использования земель в отношении администрации Красноармейского муниципального района установлен факт нарушения земельного законодательства. На земельном участке сельскохозяйственного назначения, расположенном в районе государственной трассы Дальнереченск - Рошино Красноармейского района, на площади 1,5 га выявлена несанкционированная свалка мусора, высота навала отходов местами достигает от 0,5 до 1,0 метров. В результате длительного хранения и механического воздействия часть отходов перемешана с верхним слоем почвы. Захламление производится по причине отсутствия организации сбора и вывоза твёрдых бытовых отходов и мусора с территории, ответственным за которую является исполняющий обязанности главы администрации Красноармейского муниципального района. Управлением в отношении юридического лица - администрации Красноармейского муниципального района вынесено постановление по делу об административном правонарушении по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, наложен штраф в размере 40 000 руб. Вынесено предписание о ликвидации несанкционированной свалки до 26.05.2014, за исполнением которого обеспечен контроль.

Работа в области земельного надзора продолжается.

В части фитосанитарного надзора:

При проведении карантинного фитосанитарного обследования на территориях муниципальных образований Приморского края в 2013 году должностными лицами Управления Россельхознадзора по Приморскому краю и Сахалинской области (далее - Управление) выявлены новые очаги карантинных организмов: азиатская хлопковая совка, белая ржавчина хризантем, золотистая картофельная нематода, калифорнийская щитовка, непарный шелкопряд, персиковая плодовая жорка и карантинные сорняки рода Повилики, а также подтверждены старые очаги карантинных организмов: азиатская хлопковая совка, амброзия полыннолистная, американская белая бабочка, аскохитоз хризантем, белая ржавчина хризантем, западный (калифорнийский) цветочный трипс, золотистая картофельная нематода, калифорнийская щитовка, персиковая плодовая жорка, южно-американский листовой минер, повилики, большой черный еловый усач, малый черный еловый усач, черный хвойный усач, непарный шелкопряд.

На основании действующего законодательства в области карантина растений приказами Управления в границах выявленных очагов установлены карантинные фитосанитарные зоны и карантинные фитосанитарные режимы.

В соответствии с карантинными фитосанитарными режимами хозяйствующие субъекты всех форм собственности обязаны проводить мероприятия направленные на локализацию и ликвидацию карантинных объектов в границах выявленных очагов.

Управлением в Администрацию Приморского края направлены представления о наложении карантина в границах муниципальных образований, а также представления о внесении изменений в ранее изданные постановления Администрации Приморского края о наложении карантина с учетом изменений границ очагов карантинных организмов.

Должностными лицами Управления осуществляется контроль проведения хозяйствующими субъектами мероприятий направленных на локализацию и ликвидацию выявленных очагов. По результатам контроля в ранее выявленных очагах в 2013 году приказами Управления упразднены карантинные фитосанитарные зоны и карантинные фитосанитарные режимы по следующим карантинным объектам: белая ржавчина хризантем в границах приусадебного участка гр. Колесникова А.Н (Уссурийский городской округ, с. Новоникольск, ул. 40 лет Победы, 90); западный (калифорнийский) цветочный трипе и южно-американский листовой минер в границах тепличного комплекса ОАО «ДЭМ Приморье КСП» (г. Владивосток, ул. Нейбута, 135) в связи с их ликвидацией.

По фактам упразднения карантинных фитосанитарных зон и карантинных фитосанитарных режимов Управлением направлены представления в Администрацию Приморского края о снятии карантина в границах ранее установленных карантинных фитосанитарных зон.

Основные меры по развитию системы экологического образования

В образовательных учреждениях Приморского края экологическое образование и воспитание осуществляется в соответствии с Законом Приморского края «Об экологическом образовании в Приморском крае», планом работы и решениями краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, программами образовательных учреждений.

Дошкольные образовательные учреждения.

В дошкольных образовательных учреждениях реализуются парциальные образовательные программы в области экологического воспитания. Наиболее распространённые из них: «Планета – наш дом», «Добро пожаловать в экологию», «Семицветик», «Живая экология», «Юный эколог», «Наш дом – природа», «Мир природы и ребенок» и многие другие.

В дошкольных образовательных учреждениях работают 176 кружков экологической направленности.

В 205 детских садах имеются экологические тропы, в 92 – экологические комнаты.

В 43 ДОУ экологическое воспитание является одним из приоритетных направлений.

В муниципальных образованиях проходят традиционные мероприятия, направленных на дошкольный возраст, а также семинары для педагогов, посвященные экологическому образованию.

Общеобразовательные учреждения

Преподавание основ экологических знаний в общеобразовательных учреждениях ведётся через предметы «Экология», «Биология», «Окружающий мир», «ОБЖ», «Химия», «География» и др.

В школах Приморского края реализуются программы экологической направленности. Наибольшее количество специальных программ отмечено в городах Артем, Владивосток, Лесозаводск и Уссурийск, Спасском, Партизанском и Надеждинском муниципальных районах. г.

Уровень экологической грамотности и воспитания детей позволяет повысить развитие внешкольных (внеклассных) форм экологической деятельности: экологические лагеря, экспедиции, походы, экологические тропы, экологические участки, экологические проекты, мероприятия экологической направленности

В школах края активно работают 258 экологических кружков, реализуя программы дополнительного образования.

В образовательных учреждениях края функционируют 55 детских и молодёжных экологических общественных организаций и объединений.

Результативность экологического образования можно определить по активному участию детей в районных, краевых, всероссийских мероприятиях.

Ежегодно более 6 000 учащихся из общеобразовательных школ, интернатов, неформальных экологических объединений вовлекаются в экологическое движение и массовые мероприятия.

В рамках Года охраны окружающей среды общеобразовательные учреждения края в 2013 году принимали участие во Всероссийской акции «День экологии сознания», включённой в «План основных мероприятий Приморского края по проведению в 2013 году в Российской Федерации Года охраны окружающей среды».

В 2013 году ежеквартально муниципальные органы управления образованием направляли отчёт с приложением фото-материалов о проведённых экологических мероприятиях в образовательных учреждениях для размещения на странице сайта департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.

Учреждения дополнительного образования детей.

В учреждениях дополнительного образования детей действует объединения различного профиля: эколого-биологический профиль, дизайн, экологический рисунок, театр, эколого-информационное телевидение.

Государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеский центр Приморского края» выполняет образовательную, методическую и консультационную функции в области экообразования на уровне края.

Ежегодно учреждение организует региональные, всероссийские и международные мероприятия для детей:

- в период с 10 декабря 2013 года по 31 января 2014 года был организован и проведен 10 Краевой экологический конкурс исследовательских и практических работ школьников «Лесная олимпиада – 2013». Конкурс проводился в рамках Года охраны окружающей среды в Российской Федерации, а также Общероссийского общественного движения «Зеленая планета». В конкурсе участвовали 486 обучающихся из 22 муниципальных

образований Приморского края. В адрес оргкомитета были присланы 444 детские работы. По результатам презентационного этапа Конкурса три лучшие работы будут направлены в г. Москву на заключительный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета – 2014».

- с 1 ноября по 15 декабря 2013 года состоялся региональный этап Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады в сфере дополнительного образования детей. Работы 4 победителей были направлены в г. Москву для участия в федеральном (заочном) этапе олимпиады. Финал конкурса, в соответствии с положением Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады в сфере дополнительного образования детей, по итогам которых присуждаются премии по поддержке талантливой молодежи в 2014 году, был проведен Федеральным детским эколого-биологический центром в период с 28 февраля по 03 марта 2014 года. Участниками федерального (заочного) тура Олимпиады стали обучающиеся 6 – 11 классов - представители из 42 субъектов Российской Федерации, представившие 174 учебно-исследовательских работы. По итогам заочного этапа в финал Олимпиады вышли 79 участников. Ученица школы Приморского края Иваненко Полина заняла 3 место среди учащихся 6-х классов.

Также ГОАУ ДОД ДЮЦ ПК в 2013 году были проведены:

- краевая экологическая конференция исследовательских работ и природоохранных проектов школьников «От Дня Земли к Веку Земли», посвящённая Всемирному Дню Земли (апрель);

- краевые экологические акции, посвященные Всемирному Дню Земли (апрель);

- краевая экологическая акция, посвященная «Всемирному Дню окружающей среды» (май-июнь).

Учреждения начального и среднего профессионального образования

В учреждениях реализуются: 7 типовых программ экологического образования 2 модифицированные программы 4 типовые программы дополнительного экологического воспитания, 3 факультатива.

Подготовку студентов по экологической специальности «Охрана окружающей среды» осуществляет Уссурийский аграрный техникум. Ежегодно профессию «Лаборант-эколог», «Лаборант химико-бактериологического анализа» получают до 30 человек в ГОУ НПО ПУ № 51 г. Уссурийска.

В НПО и СПО проводятся мероприятия в сфере экологического просвещения, среди них:

- эколого-географические конференции «Тигриный мир края»,
- викторины «Эта удивительная и загадочная природа Приморского края»,
- конкурсы плакатов и сочинений «Я изменю мир»,
- экскурсии в заповедники,
- экологические олимпиады и книжные и выставки,
- операция «Зеленый дом»,
- фотоконкурс «Я и природа»,
- экологические праздники, КВНы и тренинги «Экологическая безопасность каждого человека»,
- практикум, поделки из природного материала «Вторая жизнь хлама»,
- встречи (встреча с представителем ГО: «Классификация и общая характеристика ЧС. ЧС природного характера, присущие Приморскому краю»),
- экоуроки, экоигры,
- экологические правовые лектории и дискуссии.

Учреждения высшего профессионального образования

Научно-методическое обеспечение учреждений высшего профессионального образования в сфере экологического образования: институтов – 5, кафедр – 15, научных направлений – 50.

Приморский краевой институт развития образования

Для учителей Приморского края ПК ИРО проводит ряд учебно-проектировочных и проблемных семинаров эколого-биологической направленности с учетом целей и задач новых образовательных стандартов. В программы курсов повышения квалификации для учителей предметов естественнонаучного профиля входят встречи, круглые столы с учеными, специалистами Фонда дикой природы, Фонда «Феникс», редактором журнала «Экология и бизнес» и др.

В целях более эффективной работы в области экологического образования и просвещения разработана рабочая версия Концепции воспитания экологической культуры детей и молодёжи Приморского края. Концепция учитывает национальную идею, базовые ценности россиян, стратегические и локальные цели экологического воспитания, обозначает необходимые ресурсы.

Для оказания помощи педагогам, реализующим учебные программы по экологии, ПК ИРО разработаны Методические рекомендации для общеобразовательных учреждений Приморского края о преподавании экологии, учитывающие нормативно-правовую и учебно-методическую базу преподавания экологии.

В течение последних двух лет пополнилась база научно-методического сопровождения экологического просвещения, образования и воспитания. Благодаря Фонду Феникс тиражом в 1200 экз. вышла книга «Тигр амурский и биоразнообразие уссурийской тайги». Издан федеральный номер журнала «Биология в школе» (тираж 6,5 тысяч экз.), пропагандирующий лучший опыт научных достижений и педагогической практики в области эколого-биологического образования Приморского края. Издательство ПК ИРО предлагает учебно-методическое пособие «Экология: региональный

компонент», Хрестоматию для начальной школы, Национально-региональный компонент гуманитарного и естественнонаучного образования, сборник элективных курсов в области естествознания, материалы Всероссийской научно-практической конференции «Эколого-биологическое образование в условиях современной России».

Сведения о мероприятиях, приуроченных к проведению Года охраны окружающей среды в Российской Федерации в КГАУК «Приморский государственный объединенный музей имени В.К. Арсеньева» и КГАУК «Приморская государственная картинная галерея»

В течение 2013 года в КГАУК «Приморский государственный объединенный музей имени В.К. Арсеньева» по экологической программе «Сохраним планету Земля» в течение года проведено 92 программы, которые посетили 2 362 человека. Самые популярные – «Путешествие в мир бабочек», «Путешествие в подводный мир», «В гости к амурскому тигру».

Активными участниками программ «В гости к амурскому тигру», «Путешествие по Уссурийской тайге», «Спасти леопарда» стали учащиеся гимназии ДВФУ, гуманитарно-технический колледж, МБОУ СОШ №46, турфирма «Афина Паллада».

К Международному Дню земли (21 марта) прошло 3 мероприятия для школьников г. Хабаровска, Комсомольска на Амуре и Благовещенска. В мероприятиях приняло участие 68 человек. Демонстрировались документальные фильмы, предоставленные Всемирным фондом защиты дикой природы «Зов тайги» - «Времена года», «Земля леопарда», дети приняли участие в конкурсах и викторинах, получили памятные призы.

К Всемирному дню воды 22 марта состоялось 2 мероприятия:

22 марта - для учащихся начальной школы - «О море и китах», учащиеся 3 класса МБОУ СОШ №9, 24 человека познакомились с обитателями Японского моря, приняли участие в викторинах;

25 марта - для студентов гуманитарно-технического колледжа – «Экологические проблемы Японского моря».

К Международному Дню птиц прошли мероприятия «Птичьи перезвоны» для учащихся МБОУ СОШ №46 (22 марта, 2 апреля, 13 апреля), на котором ребята смогли познакомиться с птицами Уссурийской тайги, узнать об экологических проблемах, приняли участие в мастер-классе «Жаворонок» (лепка из теста).

В течение года посетители главного здания музея им. В.К. Арсеньева (г. Владивосток, ул. Светланская,20), Музея истории г. Лесозаводска, Музея истории г. Арсеньева, Музея истории г. Партизанска и Музея истории г. Дальнереченска смогли посетить экспозиции, знакомящие с животным и растительным миром Уссурийской тайги и экологическими проблемами, в течение года работали выставки «Морские фантазии» совместно с Детской художественной школой г. Лесозаводска, выставка «Птицы в символике» совместно с музеем г. Дальнереченска, фондовая выставка раковин «Из глубины морей и океанов» (г. Лесозаводск), «Животные и растения, занесенные в Красную Книгу» (г. Арсеньев).

КГАУК «Приморская государственная картинная галерея».

№ п/п.	Мероприятие	Дата проведения	Количество посетителей	Возраст, посетивших мероприятие
1.	Выставка: «Предчувствие весны» (с проведением экскурсии о дальневосточном пейзаже), выставочный зал ПГКГ г.Владивосток, ул.Партизанский	7 марта-7 апреля 2013г.		Взрослые, школьники, студенты)

№ п/п.	Мероприятие	Дата проведения	Количество посетителей	Возраст, посетивших мероприятие
	проспект, 12			
2.	Передвижная выставка: «Мир живой природы», Городской центр здоровья г. Владивосток, ул.Светланская, 131;	1 февр-31 марта 2013г.	2050 чел.	Взрослые, школьники, студенты); дети дошкольного возраста с родителями.
3.	Передвижная выставка «Наши меньшие друзья», Городской центр здоровья г. Владивосток, ул.Светланская, 131;	1 февр-31 марта 2013г.	2050 чел.	Взрослые, школьники, студенты); дети дошкольного возраста с родителями.
4.	Передвижная выставка «Волшебный мир детского рисунка», Приморская краевая детская библиотека г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 48;	1-20 янв. 2013г.	1300 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста
5.	Передвижная выставка «Сельский пейзаж», Приморская краевая детская библиотека г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 48	1-20 янв. 2013г.	1300 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста

№ п/п.	Мероприятие	Дата проведения	Количество посетителей	Возраст, посетивших мероприятие
6.	Передвижная выставка «Дети мира рисуют мир», Детская художественная школа №1 г. Находка. Ул. Луначарского, 15	2 ноября 2012-15 января 2013г.	1700 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста, взрослые.
7.	Передвижная выставка «Волшебство зимы», Детская библиотека №5 г. Владивосток. ул. Леонова ,21	1-22 янв. 2013г.	850 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста
8.	Передвижная выставка «Подводный мир», Детская библиотека №5 г. Владивосток. ул. Леонова ,21	22 янв-31 марта 2013г.	2650 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста
9.	Передвижная выставка «Цветочная фантазия», Городской аллерго-респираторный центр,г. Владивосток. ул. Спортивная ,10	4 февр.- 31 марта 2013г.	850 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста, взрослые.
10.	Передвижная выставка «Пейзаж», Городской аллерго-респираторный центр,г. Владивосток. ул. Спортивная ,10	6 февр.- 31 марта 2013г.	850 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста, взрослые.
11.	Передвижная	15 февр.-	3500 чел.	Школьники

№ п/п.	Мероприятие	Дата проведения	Количество посетителей	Возраст, посетивших мероприятие
	выставка «Родные просторы», Приморская краевая детская библиотека г. Владивосток. Пр. 100 лет Владивостоку	20 июля 2013г.		среднего и младшего и старшего школьного возраста,
12.	Выставка «Весенняя капель» Детские рисунки студии музейной педагогики «Радуга»	19-31 марта 2013г.	250 чел.	Школьники среднего и младшего школьного возраста, взрослые.
13.	Международный конкурс детского рисунка «Мир в котором я живу» (отбор работ, написание аннотации и пресс-релиза), Выставочные залы ПГКГ, Партизанский пр. ,12	Июнь-июль 2013г.		
14.	Практические занятия по изобразительному искусству в студии музейной педагогики «Театр+ИЗО» в рамках программ: «В мире красоты и мастерства»; Звери Уссурийской тайги», «Край родной, навек любимый» Преп.	Январь, февраль, март 2013г.		Дошкольники, школьники младшего и среднего школьного возраста.

№ п/п.	Мероприятие	Дата проведения	Количество посетителей	Возраст, посетивших мероприятие
	Прантенко Н.А.			

Сведения о экологообразовательных мероприятиях, приуроченных к проведению Года охраны окружающей среды в Российской Федерации в муниципальных образованиях края

В Артемовском городском округе проведен «круглый стол» с освещением экологических мероприятий. На базе МКОУ ДОД «Центр творческого развития и гуманитарного образования» проводился экологический праздник «В гармонии с природой», творческий конкурс «Отходы NET», экологический фестиваль «Природа глазами души», конкурс рисунков «Сохраним леса от пожаров».

В 2013 г. администрацией города Владивостока реализован комплекс мероприятий, как за счет бюджетных средств, предусмотренных соответствующими долгосрочными целевыми программами, так и при поддержке и по инициативе предприятий и общественных объединений города.

В Год охраны окружающей среды в этих мероприятиях приняло участие рекордное количество участников – свыше 38 000 человек.

Было проведено:

217 мероприятий, в том числе:

2 массовых мероприятия (День Тигра и «Эко-Шоу»),

70 экологических уроков,

4 экологические игры,

турнир «Что? Где? Когда?»,

20 тематических экскурсий,

6 конкурсов творческих работ в двух возрастных категориях,

15 акций по санитарной очистке и сбору вторичного сырья,

молодежная тематическая конференция,

мероприятия в библиотеках, детских клубах и центрах детского творчества и др.

В 2013 году в мероприятиях экологического просвещения и образования приняли участие рекордное количество участников - около 12 тысяч человек из 63 учебных заведений города (школы, ВУЗы, учреждения дополнительного образования). Помимо ставшего уже традиционным комплекса мероприятий, включающего в себя многочисленные конкурсы, игры, акции по санитарной уборке территорий, экскурсии на экологические предприятия города, молодежную конференцию, в 2013 году были успешно проведены два новых мероприятия: мастер-класс по росписи эко-сумок и акции по сбору макулатуры и пластика.

В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Сохранение и развитие зеленых насаждений города Владивостока» в мае 2014 года проведена Вторая городская научно-практическая конференция, посвященная проблемам озеленения населенных пунктов, вызвавшая большой интерес как среди научного сообщества, молодых и заслуженных специалистов в данной области, так и представителей бизнеса, органов власти, общественных организаций.

Итоги восьмого ежегодного комплекса мероприятий экологического просвещения и образования населения подведены на торжественном общегородском мероприятии «ЭКО-ШОУ 2013».

Год охраны окружающей среды был отмечен также значительно возросший интерес жителей города к участию в проектах экологической направленности, проведению экологических акций. Администрацией города Владивостока была оказана поддержка в проведении 12 экологических акций по инициативе общественных объединений граждан, в том числе на прибрежных и лесных территориях, а также на островах Русский, Елены, Рейнеке.

В Надеждинском муниципальном районе проведены экологические акции по очистке водоемов, районный фестиваль «Земля леопарда», 6-я

районная экологическая конференция «Зеленая волна 2013 года», а также конкурс экологического плаката, фотоконкурс «Природа вокруг нас», районный семинар по экологическому воспитанию в начальной школе на уроках и внеклассных мероприятиях.

В Яковлевском муниципальном районе вопросы освещения проблем охраны окружающей среды и экологического воспитания практикуются в детских учреждениях и средствах массовой информации. В школах по данной теме проводятся тематические выставки. И как один из примеров, приведен в порядок и благоустроен родник, расположенный вблизи автомобильной дороги «Варфоломеевка – Спасск-Дальний», на въезде в с. Яковлевка.

Положительным примером экологического воспитания является ежегодное проведение на территории Яковлевского муниципального района экологического фестиваля «Лотос», который собирает десятки людей со всех районов Приморского края.

В Находкинском городском округе, на базе морской научной биостанции «Восток» проводился международный симпозиум «Современные достижения в популяционной, эволюционной и экологической генетике». Отделом экологии и природопользования были проведены мероприятия направленные на экологическое просвещение учащихся, патриотическое воспитание школьников, формирования сплоченных и творческих классных коллективов, развития интеллектуальных способностей учащихся:

1) конкурс видеороликов «Красота природы в наших руках». Конкурс проводился в средней общеобразовательной школе № 5 г. Находки, возрастная категория 9-11 классы.

2) экологический марафон «От чистого истока я начинаю путь», проводился на базе городской центральной библиотеки. Мероприятием охватывались возрастные группы от 5 до 70 лет.

В рамках недельного марафона проведены мероприятия:

- выставка обзор литературы по экологии «Мир вокруг большой и разный»;
- выставка работ фотохудожников «Наедине с природой»;
- заседание клуба «Ваши 6 соток», практические советы дачников «Обойдемся без химии»;
- день информации «Чистый воздух», приглашались школьники студенты, в проведении лекций участвовали сотрудники Роспотребнадзора, а также доктор географических наук, эксперт Российского экологического союза, академик международной академии по экологии и безопасности жизнедеятельности, заведующий экологическим центром Находкинского филиала ВГУЭС Ю.А. Наумов.
- день здоровья «Быть здоровым - быть счастливым», приглашались жители города. Лекции проводили специалисты из Центра медицинской профилактики, центральной городской библиотеки;
- фотоконкурс «Здоровье и спорт в моей жизни».

Заключительным мероприятием марафона была выставка детского рисунка «Природа в рисунках детей» проведенная на базе детского сада № 33, завершение выставки организован экологический урок, а также силами детей детского сада произведено озеленение территории сада (оформление цветочных клумб, высадка цветущих декоративных кустарников)

3) экологическая акция «Посади дерево и сохрани его». Акция проводилась силами учащихся общеобразовательной школы № 18 п. Врангель Находкинского городского округа. Учащиеся 11 классов совместно с первоклассниками высаживали аллею «Преемственности». Были высажены саженцы рябины, лиственницы, оформление аллеи было закончено декоративными цветущими кустарниками спиреи, вейгелы, форзиции. Целью акции является воспитание экологической культуры и бережного отношения к природе. Выпускники оставили о себе добрую память на долгие годы, а первоклассники обязались сохранить аллею, посаженную своими руками.

4) Конкурс плакатов и рисунков, в рамках этих мероприятий проводились:

конкурс детского рисунка - «Природа - твой дом» (1-4 классы);

конкурс экологического плаката - «Находка без мусора» (5-11 классы);

конкурс поделок с использованием отходов материалов «Вторая жизнь отходов» (начальные классы);

конкурс костюмов из отходов материалов «Мусорная мода 2013» (5 - 11 классы);

5) конкурс рефератов «Охранять природу - значит охранять дом». В мероприятии приняли участие учащиеся 5-11 классов МБОУ СОШ № 1 «Полюс». Были представлены работы по номинациям: «Как сберечь энергию», «Животные и растения. Биоразнообразие под угрозой». «Город, в котором хочу жить...». Защита рефератов проходила с помощью мультимедийных презентаций. Выступления школьников были очень ярким, интересным, разнообразным и творческим, ребята показали отличные знания экологии, проявили незаурядные творческие способности.

Международные связи в области охраны окружающей среды

Значимым направлением охраны окружающей среды в Приморском крае являются международные связи, в том числе выработка и реализация совместно с иностранными партнерами проектов, направленных на решение общих экологических проблем.

Придавая важное стратегическое значение активизации усилий органов власти, научных, деловых и общественных кругов в сфере охраны окружающей среды, Администрация Приморского края с 2006 года проводит

в городе Владивостоке Международный экологический форум «Природа без границ».

По многим экспертным оценкам Форум является наиболее удобным и оптимальным мероприятием для международных встреч между представителями различных стран с обсуждением и выработкой эффективных мер на международном, национальном и региональном уровнях по совершенствованию экологической политики, обеспечению благоприятной окружающей среды и экологической безопасности.

Основной темой очередного, проведенного 10-11 октября 2013 года Седьмого международного экологического форума «Природа без границ», являлась тема: «Окружающая среда: состояние, охрана, регулирование».

В Форуме приняло участие свыше 300 представителей из 12 стран АТР.

Форум подтвердил статус крупнейшей специализированной площадки на Дальнем Востоке и Забайкалье России, имеющей важное стратегическое значение для активизации усилий органов власти, научных, деловых и общественных кругов в сфере охраны окружающей среды.

В рамках двухстороннего международного экологического сотрудничества в 2013 году продолжена также реализация совместного проекта по изучению миграций перелетных птиц, осуществляемого Приморским краем и префектурой Тояма (Япония).

Совместный проект по изучению перелетных птиц начал реализовываться как сугубо научный с 1998 года и прошел несколько стадий, в том числе как один из проектов подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии. В настоящее время проект осуществляется силами общественной организации «Амуро-Уссурийский центр биоразнообразия птиц» (со стороны Российской Федерации) и Тоямского отделения Всеяпонского общества охраны птиц (со стороны Японии) при поддержке департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края и префектурального управления Тоямы.

Основная цель реализации проекта по совместным исследованиям перелетных птиц заключается в выяснении маршрутов миграций перелетных птиц, разработке и реализации необходимых природоохранных мероприятий, а также воспитание экологической культуры подрастающего поколения, укрепление дружеских связей между Приморским краем и префектурой Тояма.

В ходе реализации изучения были получены совершенно новые и ценнейшие научные результаты. Кроме того, благодаря этому совместному проекту, появилась возможность привлечь к сохранению природы молодое поколение. Таким образом, удалось расширить круг людей, причастных к проведению Изучения, вследствие чего эффективность реализации данного проекта стала чрезвычайно высокой.

За время реализации проекта на юге Дальнего Востока было окольцовано свыше 145000 птиц 172 видов, выявлены места массовых миграций птиц по восточному побережью Приморья. Изучены миграционные стратегии отдельных групп и видов птиц, динамика миграций, выявлены тренды численности в том числе и отрицательные для отдельных видов птиц.

Все полученные данные являются новыми для науки, поскольку таких масштабных исследований по изучению миграций воробьиных птиц на Дальнем Востоке России ранее не проводилось.

С 2002 года в рамках экологического образования по совместно разработанной программе проводятся молодежные обмены, в которых участвуют студенты и школьники-натуралисты и члены детских экологических объединений Приморья и Тоямы.

Совместные материалы будут представлены на следующем Всемирном орнитологическом конгрессе, который состоится в Японии в 2014 году.

Кроме этого, в области охраны окружающей среды в 2013 году продолжилось развитие международных связей Приморского края с региональными администрациями стран Северо-Восточной Азии, в том числе в рамках подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций

стран Северо-Восточной Азии (проведение международного изучения загрязненности морскими отходами побережий Северо-Западной части Тихого океана, международного молодежного экологического симпозиума) и Саммита по международному обмену и сотрудничеству глав региональных администраций стран Северо-Восточной Азии.

Одним из основных мероприятий в данном направлении стала реализация международного проекта по мониторингу загрязненности побережий Северо-Западной части Тихого океана морскими отходами искусственного происхождения (далее – Изучение) в рамках деятельности подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии.

Данное изучение проводится в Приморском крае ежегодно, с 1997 года, под лозунгом: «Сохранение экологической чистоты Японского моря – воспитание нравственной культуры человека».

Загрязнение океанов морскими отходами искусственного происхождения в последнее время является одной из наиболее актуальных глобальных экологических проблем, признанных на международном уровне.

Проблема характеризуется значительным влиянием на окружающую среду, имеет многофакторный характер и ее решение требует объединения усилий всех уровней власти и гражданского общества, включая меры по повышению экологической культуры населения.

Целью Изучения является получение достоверной информации о степени загрязненности побережий Японского моря для разработки мер по обеспечению экологической безопасности морского бассейна, по экологически безопасному обращению с отходами и сохранению мест рыбного лова.

Кроме этого, основной целью Изучения является экологическое просвещение и воспитание подрастающего поколения.

В проекте ежегодно принимают участие более 20 регионов России, Японии, КНР, Республики Корея с общим количеством участников более 1000

человек.

В рамках Изучения исследования проводятся по единой специальной методике, заключающейся в раздельном сборе, сортировке и взвешивании отходов на побережьях с участием учащихся, общественных экологических организаций (прилагается).

Положительным практическим опытом проведения Изучения стало совмещение экологических акций в рамках Изучения с мероприятиями по очистке побережий от мусора.

В ходе реализации проекта в Приморском крае в 2013 году проведено 12 экологических акций в 8 муниципальных образованиях края на побережьях залива Находка, бухты Суходол, бухты Лашкевича, Амурского залива, бухты Муравьиная, бухты Пяти Охотников, залива Ольги.

В акциях приняло участие более 250 человек из 16 организаций, изучена и очищена от отходов площадь около 11 000 м², получена достоверная информация о загрязненности побережий, проведены мероприятия по экологическому образованию участников проекта.

Основными участвующими организациями в проекте на местном уровне стали: средние школы №1 «Полнос» и №3 г. Находки, средняя школа №58 города Владивостока, средние школы сел Золотая Долина, Екатериновка, Владимиро-Александровское, Голубовка Партизанского района, средняя школа №25 села Романовка, детский дом села Мысовое Шкотовского района, средние школы №2 и №4 ЗАТО Большой Камень, средняя школа №4 п. Тавричанка Надеждинского района, средняя школа п. Ольга и ОАО «Ольгалес», а также общественная экологическая организация «Радуга» и Центр творческого развития и гуманитарного образования города Артема, которые привлекли для участия в своей экологической акции представителей 10 артемовских школ.

Активно поддержали проведение изучения администрации Артемовского городского округа, Владивостока, Находкинского городского округа, городского округа ЗАТО Большой Камень, Партизанского, Шкотовского,

Надеждинского и Ольгинского муниципального района.

Со своей стороны департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края оказывал необходимую организационно-методическую и информационную поддержку реализации проекта.

По результатам изучения установлено, что средняя загрязненность побережий морскими отходами в Приморском крае составила 0,6 предмета весом 68,7 грамм на 100 м². Наиболее загрязненными, по результатам изучения, побережьями признаны побережья Амурского залива, залива Ольги и бухты Суходол, наиболее чистыми - побережья залива Находка, бухты Лашкевича и бухты Пяти Охотников.

В преддверии Седьмого международного экологического форума «Природа без границ», 8-9 октября 2013 года в средней общеобразовательной школе №3 г. Находки и средней общеобразовательной школе №58 г. Владивостока прошли мастер-классы по изготовлению арт-поделок из морских отходов, которые организованы и проведены департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края совместно с Центром экологического сотрудничества в регионе Японского моря (префектура Тояма, Япония) и профессором факультета искусств и культуры университета Тояма Гото Тосинобу.

Арт-поделки из отходов были представлены на экспозиции Седьмого международного экологического форума «Природа без границ» и вызвали большой интерес у его участников новыми подходами к охране морской окружающей среды.

В связи с актуальностью и комплексностью решаемых в рамках данного проекта задач, проведение Изучения планируется продолжать и по возможности расширять его масштабы. К настоящему времени в департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края сообщили о готовности участвовать в проекте в 2014 году 26 организаций, в основном средних общеобразовательных школ.

Кроме этого, с учетом положительного опыта проведения пилотных мастер-классов в прошлом году в г. Владивостоке и г. Находке, в текущем году в рамках Изучения планируется также продолжить с участием японских специалистов проведение мастер-классов по изготовлению арт-поделок из морских отходов, включающих также лекции на тему охраны окружающей среды морских акваторий.

Всероссийский детский центр «Океан» также поддержал проведение данного изучения в 2014 году и планирует провести экологическую акцию в рамках программы «Экологический форум «Живи, Земля!», которая пройдет в июне-июле текущего года.

Результаты проведенных в Приморском крае исследований, также как и из других регионов, принимающих участие в этом проекте, направлены в Центр экологического сотрудничества в Северо-Западной части Тихого океана (Япония) для последующего анализа и информирования международных экологических организаций, в том числе Плана действий по охране, управлению и развитию морской и прибрежной окружающей среды региона Северо-Западной части Тихого океана Программы ООН по окружающей среде, которые разрабатывают и реализовывают практические меры по предотвращению загрязнения и очистке от морского мусора побережий и акватории совместными усилиями всех стран нашего региона.

Кроме этого, в рамках подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края с привлечением администраций муниципальных образований края организовал участие делегации Приморского края в Международном молодежном экологическом симпозиуме.

Очередной Международный молодежный экологический симпозиум, который проводится ежегодно с 2004 года, прошел 21-22 августа текущего

года в провинции Кангвон Республики Корея и его темой на этот раз стала: «Все вместе на охрану окружающей среды».

В мероприятии приняли участие учащиеся - представители регионов стран Северо-Восточной Азии, в том числе России, Японии, Республики Корея и Китая.

Основная цель Симпозиума – предоставить молодежи региона Северо-Восточной Азии возможность узнать и обменяться собственным опытом решения экологических проблем, приобрести новые знания по охране окружающей среды, а также расширить международные экологические связи между школьниками.

В программе Симпозиума – выступления с докладами, создание учебного информационного материала окружающей среды региона Северо-Восточной Азии, а также ряд других теоретических и практических занятий по экологии, которые позволят расширить кругозор школьников и повысить их сознательное отношение к проблемам экологии.

На Симпозиум департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, выступающем в качестве соорганизатора мероприятия, на конкурсной основе сформирована делегация Приморского края.

В состав делегации вошло пять школьников и три педагога из разных муниципальных образований края: городов Артем, Арсеньев, Находка, сел Чугуевка, Екатериновка (Партизанский район), Александровка (Спасский район).

От Приморского края на Симпозиуме с докладом на тему «Проект учебно-экологической тропы «Озеро Кедровое» выступила Бурковская Ксения, учащаяся средней общеобразовательной школы № 11 Артемовского городского округа

Участие приморских педагогов в симпозиуме позволило внедрить в Приморском крае в дальнейшем современный опыт реализации экологических

образовательных инициатив, накопленный в других регионах стран Северо-Восточной Азии.

Симпозиум является одним из основных успешных проектов подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии.

Симпозиум позволил повысить уровень экологического образования в крае, а также укрепить международное экологическое сотрудничество в регионе Северо-Восточной Азии.

Традицию проведения Молодежных международных экологических симпозиумов планируется продолжить.

Из значимых международных экологических мероприятий, проведенных в 2013 году в Приморском крае в 2013 году следует также отметить:

Международная конференция «Дистанционное зондирование окружающей среды: научные и прикладные исследования в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RSAP2013)». Целью конференции являлось развитие и применение данных дистанционного зондирования Земли для изучения и контроля состояния окружающей среды (с 24 по 27 сентября 2013 года, Владивосток);

Третий Дальневосточный российско-корейский форум, включая сессию «Окружающая среда», на которой рассматривались перспективные направления сотрудничества в области охраны окружающей среды (17 мая 2013 года);

Шведско-российский семинар Symbiocity, посвященный современным природосберегающим технологиям (22 мая 2013 года);

Семинары Японского центра во Владивостоке с участием японского лектора НИИ «НОМУРА» «Экобизнес: утилизация отходов», в которых приняли участие представители администраций муниципальных образований края и компаний, занимающихся деятельностью в сфере утилизации отходов (25 июня 2013 года в городе Владивостоке и 26 июня 2013 года в городе Находка);

Заседание Совета по охране окружающей среды в рамках 18-го Саммита по международному обмену и сотрудничеству региональных администраций стран Северо-Восточной Азии. Основная тема: «Экологическая культура как средство формирования бережного отношения к природе» (30 октября 2013 года).

***Основные достижения Дальневосточного отделения Российской
академии наук
в области охраны окружающей среды Приморского края***

Работа Дальневосточного отделения Российской академии наук в 2013 году по проблемам экологии Приморского края проходила по следующим основным направлениям:

1. Анализ состояния и перспектив развития фундаментальных и прикладных исследований и разработок на российском Дальнем Востоке в области экологии и чрезвычайных ситуаций.

2. Координация работ по проблемам охраны природы и рационального использования природных ресурсов дальневосточного региона, экотехнологий, а также природным, техногенным и экологическим катастрофам.

3. Определение основных направлений и задач научных исследований, а также экспертиза предложений по развитию научных направлений и выработка рекомендаций по внедрению новых технологий, обеспечивающих решение особо важных задач в области экологии и чрезвычайных ситуаций.

4. Организация мероприятий и развитие сотрудничества, в том числе международного, по перспективным направлениям экологии Дальнего Востока и прилегающих морей.

За отчетный год получены следующие основные результаты.

В рамках работы по модернизации гальванического производства Дальневосточного завода «Звезда» и обеспечения его экологической безопасности путем внедрения современных систем очистки промышленных стоков и утилизации отработанных электролитов проведены исследования базовых процессов очистки сточных вод и методов безопасной утилизации шламов гальванического производства. Разработана технологическая схема очистки производственных гальванических стоков (Институт химии ДВО РАН).

Разработана шкала оценки техногенного загрязнения по интенсивности накопления тяжёлых металлов (Pb, Cd, Zn, Cu) в почвах Дальневосточного региона (Биолого-почвенный институт ДВО РАН).

Впервые для урбанизированной территории Владивостока выполнена комплексная эколого-биологическая оценка состояния растительности и почв зеленых насаждений. По комплексу факторов оценено экологическое состояние почв в системе городского озеленения, его соответствие существующим санитарно-гигиеническим нормативам, выделены две качественно различающиеся группы почв и насаждений (Биолого-почвенный институт ДВО РАН).

Выявлено распространение природных геохимических аномалий содержания элементов-загрязнителей в почвах в Уссурийском и Лазовском заповедниках (Биолого-почвенный институт ДВО РАН).

Выполнена всесторонняя экологическая оценка состояния отвальных пород после технической рекультивации, установлены регенерационные возможности окружающих экосистем на процессы самозарастания отвальных пород. Предложены приемы и методы, позволяющие ускорить процессы почвообразования (Биолого-почвенный институт ДВО РАН).

Подготовлена компьютерная база данных по «Материалам зимнего маршрутного учета охотничьих ресурсов, проведенного на территории Приморского края» (Биолого-почвенный институт ДВО РАН).

В заливе Петра Великого Японского моря проведено сравнительное изучение процессов биокоррозии металлов в условиях различной антропогенной нагрузки. Показано, что в загрязненных водах формируются устойчивые микробные сообщества, значительно ускоряющие процессы коррозии металлов и сплавов. Изучены особенности экотоксикологического воздействия тяжелых металлов на ферментную активность морских гетеротрофных бактерий. Впервые предложен экспресс-метод, позволяющий оценивать уровень воздействия тяжелых металлов на морские экосистемы по реакции микробных сообществ на загрязнения (Институт биологии моря имени А.В. Жирмунского ДВО РАН).

На основе мониторинга амурского тигра с помощью фотоучета проведенного в течение ряда лет в Сихотэ-Алинском заповеднике была проанализирована структура популяции тигра в заповеднике, показана динамика её численности. Предложены рекомендации по использованию метода фотоучета для мониторинга популяции амурского тигра (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Проведена геоэкологическая оценка существующих гидроузлов и потенциальных сценариев размещения ГЭС в бассейне р. Амур. Выполнено ранжирование существующих и перспективных ГЭС в соответствии с их воздействием на экосистемы реки. Разработан и предложен новый способ получения общей (интегральной) оценки воздействий ГЭС на экосистемы реки и впервые составлена серия эколого-оценочных карт, отображающих прогнозные сценарии развития гидроэнергетики в бассейне реки (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Совместно с Центром международных программ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации закончена разработка стратегии развития морских охраняемых территорий Дальнего Востока России, что явилось составной частью работ по оценке эффективности системы морских особо охраняемых природных территорий в регионе Восточной Азии,

выполненной в рамках программы ЮНЕП (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Проведено районирование прибрежных зон полуострова Муравьева-Амурского с оценкой геоэкологической нагрузки. Выявлены участки проявления опасных геоморфологических процессов (обвалы, оползни, зоны переувлажнения грунтов), которые могут усиливаться под воздействием техногенной нагрузки. Проведена оценка геопатогенных зон и эколого-геоморфологической (эндо- и экзодинамической) опасности на п-ве Муравьева-Амурского, о. Русском и др. территориях Приморья (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Проведена комплексная оценка рекреационного потенциала российского Дальнего Востока с выделением территорий, приоритетных для дальнейшего рекреационного освоения. На основе кластерного подхода оценено современное состояние и перспективы использования природных рекреационных факторов в Приморском крае. По заказу департамента международного сотрудничества и развития туризма Приморского края сформирован кадастр рекреационных ресурсов Приморского края, включающий формализованное описание 945 рекреационных объектов. Проведена экономическая и экспертная оценка возможностей использования семи рекреационных кластеров в программах муниципального развития отдельных территорий Приморского края (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Уточнена типология опасных геоморфологических процессов, определена вероятность и возможные масштабы влияния экстремальных процессов на территориях строительства крупных промышленных объектов на юге Дальнего Востока Российской Федерации: нефтехимического комплекса в бассейне реки Хмыловка (район бухты Врангеля), объектов нефтепровода ВСТО 2 на территории Приморского края (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

***Основные достижения высших учебных заведений
в области охраны окружающей среды***

**Дальневосточный федеральный университет
Инженерная школа**

Дальневосточный федеральный университет принимает активное участие в реализации мероприятий по охране окружающей среды в Приморском крае.

Проведение НИР в области охраны окружающей среды

Завершенные НИР

1. Газо-геохимический мониторинг, теологическое и геоэкологическое исследования акваторий залива Петра Великого и прибрежных территорий.
2. Исследование и разработка энергоэффективных технологических схем получения и глубокой переработки газа подземной газификации угля как альтернативного сырья на примере месторождений Дальнего Востока.
3. Биомедицинские аспекты токсичности природных и синтетических наноматериалов.
4. Разработка геомеханических и урбанистических проблем освоения подземных пространств мегаполисов, расположенных в сложных горно-геологических и пространственно-географических условиях.
5. Разработка теоритических основ и технологических решений создания комплексной системы геоэкологического мониторинга антропогенных шельфовых акваторий.
6. Моделирование и исследование фундаментальных законов распространения зондирующего излучения в однородных, слоистых и случайно-неоднородных средах в интересах создания дистанционных методов мониторинга и технических средств исследования и освоения Мирового океана.
7. Исследования поведения наночастиц в окружающей среде (атмосфера и гидросфера) и их экотоксичность.

8. Суспензионно-индикационное дистанционное исследование осадков и современной тектонической структуры шельфа морей Дальнего Востока России в отношении прогноза ресурсов минерального сырья.

9. Влияние концентрации электролита на эффективность флотационного извлечения нефтесодержащих частиц.

10. Исследования реагирующих течений газов в ячеисто-пористых средах в качестве фундаментальных основ создания экологически чистых энергопреобразующих технологий.

11. Разработка технологии получения металлического лития из вторичного литийсодержащего сырья.

12. Природные воздействия и безопасность морских сооружений.

13. Нанобиобезопасность в странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

14. Модернизация производства на основе технологий нанесения защитных покрытий для элементов морской техники и обеспечение экологической безопасности производства.

15. Разработка комплексной схемы защиты акватории от нефтесодержащих вод предприятий нефтехимической промышленности.

16. Разработка устройства для утилизации продуктов очистки нефтесодержащих вод.

17. Экологическая нанотоксикология природных и техногенных частиц атмосферных взвесей.

18. Исследование по оценке современного состояния и изменчивости геоэкологических характеристик донных осадков Дальневосточных морей в связи с растущей антропогенной нагрузкой (совместно с Тихоокеанским океанологическим институтом ДВО РАН).

19. Исследования направленные на развитие аналитического обеспечения экологического мониторинга экотоксикантов, а именно, - на улучшение аналитических характеристик люминесцентного метода определения полициклических ароматических углеводородов и

нефтепродуктов на целлюлозной матрице при модифицировании ее поверхности (совместно с ВПО «Саратовский государственный технический университет»).

20. Исследования по разработке методики детоксикации почв с помощью хитозана различного агрегатного состояния, концентрации и сроков экспозиции; определению рациональных экономически целесообразных способов сорбции основных видов нефтепродуктов из загрязненных почв природными сорбентами (совместно с ГОУ ВПО «Волгоградский Государственный Технический Университет»).

21. Исследования с целью изучения связи между динамикой вещественного состава твердых, жидких и газообразных продуктов деятельности грязевых вулканов о. Сахалин и сеймотектоническими процессами в регионе (совместно с Институтом морской геологии и геофизики ДВО РАН (г.Южно-Сахалинск).

НИР в плане совместных работ с ЗАО «ВНХК»

1. Разработка программы экологического мониторинга проектируемого мероприятия с учетом минимизации воздействия на окружающую среду, в том числе на особо охраняемые территории

2. Оптимизация принципиальных решений по водозабору морской воды и водовыпуску в заливе Восток, обеспечивающих допустимый уровень воздействия на окружающую среду (с учетом наличия морского заказника).

3. Моделирование (прогноз) качества воды в проектируемом водохранилище (на р. Новорудная)

4. Исследование в области переработки и утилизации осадков сточных вод нефтехимического комплекса

Проекты НИР природоохранного характера, подготовленные для ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

1. Автоматические системы мониторинга морских акваторий

Патенты, полезные модели, программные продукты природоохранного характера

1. № 2474538 «Устройство для очистки нефтесодержащих и сточных вод»
2. № 247539 «Способ очистки нефтесодержащих сточных вод
3. №247949 «Ветроэнергетическая установка»
4. № 2482075 «Способ аэрирования нефтесодержащих сточных вод»
5. № 2484022 «Устройство для очистки нефтесодержащих сточных вод»
6. № 2484023 «Устройство для аэрирования нефтесодержащих сточных вод»
7. № 2485054 «Устройство для очистки нефтесодержащих и сточных вод»
8. № 2489214 «Технологическая линия для переработки золошлаковых отходов – продуктов сжигания угольного топлива»
9. № 2490514 «Ветроэнергетическая установка»
10. №2494816 «Технологическая линия для переработки золошлаковых отходов – продуктов сжигания угольного топлива»

Разработка новых учебных программ и дисциплин

Кафедрой Безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды внедрены учебные программы: «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Экология и природопользование», в рамках которых разработаны следующие учебные дисциплины:

1. Экологическая геохимия.
2. Промышленная экология.
3. Техника защиты окружающей среды
4. Процессы очистки сточных вод.
5. Водоподготовка.

6. Твердые промышленные отходы.
7. Основы экологического нормирования.
8. Моделирование экологических процессов.
9. Экологический мониторинг.
10. Экологический менеджмент и экологическое аудирование.
11. Нормативно-правовые акты, регулирующие экологические отношения.
12. Экологическая экспертиза.
13. Экологическое страхование

Привлечение к научной работе студентов

– В рамках региональной конференции «Молодежь и научно-технический прогресс» (секция «Защита окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности в техносфере») было сделано 2 студенческих доклада;

– В рамках региональной конференции «Энергия Евразии: Восточный сектор» было сделано 7 студенческих докладов;

Издание научной и учебной литературы

Монографии:

1. Дмитриев И.А., Желдак Е.М., Кирьянов А.В., Лисицкая И.Г., Минаев Д.Д., Молчанова Е.А., Петухов В.И. Проблемы экоаналитического контроля шельфовой зоны в районах антропогенного воздействия

2. Голохваст К.С. Атмосферные взвеси городов Дальнего Востока

Учебники (учебные пособия):

1. Голохваст К.С., Кику П.Ф., Ярыгина М.В., Чайка В.В. Экология атмосферы города

2. Лушпей В.П., Пискунов Ю.Г., Гнитецкая Н.Н. Опасные техногенные процессы

Проведение учебы и переподготовки специалистов, оказание экспертных и консалтинговых услуг

Инженерная школа ДВФУ совместно с ООО «Региональный центр экоаудита и консалтинга» осуществляет следующий спектр работ природоохранного характера:

1. разработка проектов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
2. разработка проектов Мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) (№ СРО-П-128-9-01) и сопровождение процедуры проведения государственной экологической экспертизы.
3. разработка нормативов предельно-допустимых выбросов/сбросов (ПДВ/НДС) загрязняющих веществ в окружающую среду
4. разработка плана снижения сбросов с учетом поэтапного достижения утвержденных НДС по каждому веществу, по которому устанавливается лимит на сбросы.
5. разработка проектов организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и обоснования сокращения размеров санитарно-защитной зоны.
6. разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), а также подготовка технического отчета о неизменности производственных процессов с целью ежегодного продления лимитов;
7. разработка проекта зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (ЗСО);
8. расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.
9. разработка и сопровождение процедуры согласования годовой формы 2ТП-отходы (водхоз, воздух)
10. подготовка пакета документов для получения лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.
11. разработка программы мониторинга объектов размещения отходов.
12. разработка положения о производственном экологическом контроле.

13. подготовка характеристики объектов размещения отходов (ОРО).
14. оформление паспортов отходов I-IV класса опасности, определение компонентного состава отходов, расчет класса опасности для окружающей среды, подтверждение отнесения отходов к отходам 5-го класса опасности методом биотестирования.
15. разработка порядка производственного контроля в области обращения с отходами;
16. разработка проектов планов ликвидации разливов нефти (планов ЛАРН) и сопровождение процедуры проведения государственной экологической экспертизы
17. разработка паспорта безопасности опасного объекта;
18. подготовка материалов для предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования или решения о предоставлении водного объекта в пользование
19. разработка программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной.
20. разработка схемы размещения мест забора (изъятия) сточных и (или) дренажных вод (с их нумерацией), а также узлов приема (передачи) таких вод потребителям.
21. разработка программы проведения измерений качества сточных и дренажных вод.
22. проведение Экологического аудита. («Экологическая аудиторская палата». Рег. N 122-А-14-04-09-019).
23. консультации по экологии - проведение экологического консалтинга, предоставление экспертных услуг по вопросам природоохранного законодательства.

*Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный университет*

Кафедра «Экология и природопользование» в 2013 году выполняла научно-исследовательскую работу «Экологическое обоснование формирования биологической продуктивности прибрежных акваторий Хасанского района».

Получены следующие результаты. Собраны данные о фауне гидробионтов и симбионтов беспозвоночных, а также по видовому разнообразию рыб в бухте Северная.

Подготовлен каталог водорослей и животных бухты Северная Славянского залива.

Проанализированы реакции обонятельного эпителия рыб на антропогенные факторы, приводящие к нарушению поведенческих реакций и функциональных ответов организма на внешние химические раздражения. Показано, что динамичность реакций клеточных популяций обонятельного эпителия рыб при токсическом воздействии имеет фазовый характер. Это может быть использовано в качестве критерия при оценке жизнестойкости молоди в хозяйствах марикультуры и в биотестировании качества водной среды.

Проведена оценка биотехники плантационного выращивания водорослей агарофитов на плавучих установках в контролируемых условиях бухт и лагун юга Хасанского района. Определены параметры среды обитания водорослей.

На примере бухты Сивучья выявлена тенденция возрастания роли водорослей в эпибиозе как по биомассе, так и по числу видов. Показано, что высокая смертность и низкие количественные показатели балянусов в эпибиозе приморского гребешка из юго-западной части залива Петра Великого видимо являются следствием конкуренции с водорослями за субстрат.

Преподаватели кафедры в 2013 году являлись организаторами и членами жюри экологической конференции школьников города Владивостока «Войди в природу другом», которая проходила в январе 2013 года на базе МБОУ «СОШ № 22» и экологической конференции школьников города Артема,

организованной управлением образования администрации Артемовского городского округа «В науку шаг за шагом».

В 2013 году кафедрой «Экология и природопользование» выпущено 12 специалистов биоэкологов и 16 бакалавров по направлению «Экология и природопользование». Выпускники кафедры успешно работают экологами на следующих предприятиях: ОАО «Порт Восточный», территориальное управление Росрыболовства, ТИПРО-центр, ФГБУ Научно-образовательный комплекс «Океанариум ДВО РАН». Выпускники, проявившие склонность к научно-исследовательской работе поступили в аспирантуру по специальности «Экология» в Институт биологии моря имени академика А. В. Жирмунского.

Сотрудники кафедры и студенты принимали активное участие во всех экологических акциях, проводимых администрацией города и края.

***Морской государственный университет
имени адмирала Г.И. Невельского***

В 2013 году университетом проведены следующие мероприятия:

акции по очистке побережий «International Coastal Cleanup» в бухте Федорова и бухте Муравьиная совместно с Артемовским филиалом Владивостокского государственного университета экономики и сервиса;

мониторинг поверхностного загрязнения побережий на прибрежных и островных территориях края.

***Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса***

Подготовка кадров

На кафедре экологии и природопользования (ЭПП) ВГУЭС реализуются образовательные программы: специальность 020801.65 Экология (специалитет); направление подготовки 022000.62. Экология и природопользование, профиль

Экология (бакалавриат); направление подготовки 022000.68. Экология и природопользование, профиль Экология и охрана окружающей среды (магистратура); специальность 25.00.36 Геоэкология (аспирантура).

В 2013 г. подготовлены кадры для организаций, занимающихся озеленением городов. Три дипломные работы выпускников (подготовлены в 2013/2014 учебном году) посвящены проблемам озеленения городских территорий. Студенты кафедры ЭПП ВГУЭС ежегодно участвуют в работах по озеленению г. Владивостока, активно сотрудничая с МБОУ «Горзеленстрой», г. Владивосток (МУП «Содержание городских территорий», г. Владивосток). Студентами 2-го курса кафедры ЭПП (БЭК-13-01) при прохождении социальной практики в Ботаническом Саде-Институте ДВО РАН выполнялись санитарные мероприятия по обработке почвы, уходу за растениями. Куратор группы – А.Н. Саверченко, канд. хим. наук, доцент.

Для практической подготовки студентов – будущих профессионалов, способных решать вопросы охраны окружающей среды, на кафедре ЭПП в 2013 г. организованы две научные школы - «Мониторинга и охраны окружающей среды» и «Инженерно-экологических изысканий».

На кафедрах «Экологии и природопользования» и «Дизайна» реализуется совместная программа дополнительного образования для студентов и специалистов со средним профессиональным или высшим образованием. Название программы: Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн. Эта программа уже 10 лет пользуется популярностью на рынке образовательных услуг.

Проектная деятельность

Во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (ВГУЭС) работает научная лаборатория экологического мониторинга (зав. лабораторией проф., канд. техн. наук С.М. Гриванова), занимающаяся проблемами оценки воздействия на окружающую среду вновь вводимых объектов.

ВГУЭС – единственный университет в России, где занимаются разработкой нормативных документов по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от промышленных объектов и очистных сооружений.

Сотрудники лаборатории (С.М. Гриванова, И.Ю. Гриванов, Я.П. Крусь) в 2013 г. приняли участие в разработке проектов:

1. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «ФКУ КП-51 ГУФСИН России по Приморскому краю» по ул. Комарова, 3Г в г. Уссурийске»

2. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «Дирекции аварийно-восстановительных средств. Структурное подразделение Дальневосточной железной дороги - филиал ОАО «Российские железные дороги» (ДАВС). ВП-307

3. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «Эксплуатационного локомотивного депо Уссурийск структурного подразделения Дальневосточной Дирекции тяги - филиал ОАО «РЖД»

4. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «ООО «Дальневосточная транспортно-строительная компания»

5. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для Федерального казенного учреждения «Следственный изолятор №1 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Приморскому краю

6. Проект «Нормативов образования отходов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» для Федерального казенного учреждения «Следственный изолятор №1 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Приморскому краю

7. Проект «Экологическое обоснование нормативов допустимого сброса веществ в поверхностными стоками» для Федерального казенного учреждения «Следственный изолятор №1 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Приморскому краю

8. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для ФКУ ИК-10 ГУФСИН России по Приморскому краю

9. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «Федерального казенного учреждения «Исправительная колония № 22» ГУФСИН России

10. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «Федерального казенного учреждения «Исправительная колония № 26» ГУФСИН России по Приморскому краю

11. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «ОАО «Уссурийское межрайонное топливоснабжающее предприятие»

12. Проект «Охраны атмосферного воздуха и предложения по нормативам допустимых выбросов» для «Федерального казенного учреждения «Исправительная колония № 29» ГУФСИН России по Приморскому краю

Научная работа

Во Владивостокском государственном университете экономики сервиса работает Межведомственный региональный центр «Растительные ресурсы» (МНОЦ). Сотрудниками МНОЦ (О.Г. Зорикова, А.Ю. Маняхин, С.П. Зорикова) проводятся исследования по изучению ценных интродуцентов и аборигенных лекарственных растений юга Приморского края. В 2013 г. опубликованы результаты фундаментальных и прикладных исследований в рецензируемых журналах – 5 научных публикаций.

В 2013 г во ВГУЭС создан МНОЦ «Перспективные технологии и материалы». Проводятся исследования по направлению «Получение новых

функциональных материалов и разработка методов для очистки жидких сред от ионов тяжелых металлов и долгоживущих радионуклидов» (Ярусова С.Б, Гордиенко П.С., Жевтун И.Г.). В 2013 г. опубликованы результаты фундаментальных и прикладных исследований в рецензируемых журналах – 3 научные публикации.

Освещение региональных экологических проблем на научных конференциях, симпозиумах и т. п.

Организация работы секции «Экология и безопасность жизнедеятельности» XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых исследователей «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России» (проводимой во ВГУЭС).

Участие с докладом в научно-практической конференции «Проблемы озеленения населенных пунктов». Тематика секции: Основные вопросы и проблемы озеленения городов. Управление системой озеленения крупного города и пути ее совершенствования. Роль зеленых насаждений в улучшении экологических условий городов и населенных пунктов. Название доклада: Видовой состав зеленых насаждений дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса (ВГУЭС). Докладчики: Н.В. Иваненко, канд. биол. наук, доцент, Л.И. Моисеенко, канд. биол. наук, доцент.

Участие в VII международном форуме «Природа без границ». Публикация в Материалах форума 2013 г. Н.В. Иваненко (канд. биол. наук, доцент) «Содержание токсичных веществ в снеге г. Владивостока».

Участие в семинаре-практикуме, посвященном проблемам загрязнения морских акваторий мусором, г. Тоттори, Япония. Участник семинара - Н.В. Иваненко, канд. биол. наук, доцент.

Доклад на Международном симпозиуме «Возвращение к чистому морю. Морской мусор. Наши возможности в борьбе с мусорными потоками», Научно-

исследовательский институт экологической стабильности при университете Окружающей среды Тоттори, Япония. Докладчик - Н.В. Иваненко, канд. биол. наук, доцент. Название доклада: Загрязнение мусором морских акваторий Приморского края.

Участие в мероприятиях по экологическому просвещению

Работа преподавателей кафедры в оргкомитете и жюри:

– Ученической научно-исследовательской конференции «Окружающая среда и здоровье человека». МБОУ «Школа № 17», 19 декабря 2013 г., г. Владивосток. Н.В. Иваненко, канд. биол. наук, доцент. А.В. Янов, магистрант 1-го года обучения, гр. МЭК-13-01.

– Ученической конференции «Диалог народов, диалог культур» МБОУ «Гимназия № 2», секция «Природа и цивилизация», 20 – 21 декабря 2013 г., г. Владивосток. И.Ю. Гриванов, канд. геогр. наук, доцент.

Профессор кафедры ЭПП, д-р биол. наук Л.В. Якименко с 2010 г. входит в состав рабочей группы МВК «Экологическое образование – межрегиональное и международное сотрудничество».

Студентами ВГУЭС выполнен экологический проект «Зеленый пакет» в рамках гранта фонда В. Потанина. Итоги проекта подведены в магистерской диссертации Назаренко Д.Н. «Экологизация воспитания и образования молодежи (на примере курса «География» для 8 – 9 классов и проекта «Зеленый пакет»)), защищенной в 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ приведенных в настоящем докладе данных позволяет сделать выводы о том, что экологическая обстановка на территории Приморского края продолжает по отдельным показателям оставаться напряженной.

В то же время, реализация на территории Приморского края мероприятий экологической направленности способствовала улучшению экологической обстановки в крае.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации о проведении в 2013 году в Российской Федерации Года охраны окружающей среды, в Приморском крае проведен комплекс мероприятий экологической направленности международного, общероссийского, краевого и местного значений.

Реализация ряда природоохранных мероприятий будет и в дальнейшем способствовать поступательному движению в направлении снижения техногенного воздействия и улучшения качества окружающей природной среды.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА

1. Администрации городских округов и муниципальных районов Приморского края.
2. Владивостокский государственный университет экономики и сервиса.
3. Дальневосточное отделение Российской академии наук.
4. Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет.
5. Дальневосточный федеральный университет.
6. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.
7. Департамент лесного хозяйства Приморского края.
8. Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края.
9. Департамент градостроительства Приморского края.
10. Департамент промышленности и транспорта Приморского края.
11. Департамент образования и науки Приморского края.
12. Департамент дорожного хозяйства Приморского края.
13. Департамент по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края.
14. Департамент рыбного хозяйства и водных биологических ресурсов Приморского края.
15. Департамент энергетики, нефтегазового комплекса и угольной промышленности Приморского края.
16. Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского.
17. Отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления Росводресурсов.

18. Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета.
19. Приморское территориальное управление Росрыболовства.
20. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю.
21. Управление Росприроднадзора по Приморскому краю.
22. Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю.
23. Управление Россельхознадзора по Приморскому краю и Сахалинской области.
24. Федеральное государственное учреждение «Приморское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов».