



Доклад

о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2013 году



РЕСКОМПРИРОДЫ КРЫМА

г. СИМФЕРОПОЛЬ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Государственный «Доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2013 году» подготовлен на основании данных Республиканского комитета Автономной Республики Крым по охране окружающей природной среды, а также по предоставленным материалам:

- Министерства регионального развития и жилищно-коммунального хозяйства Автономной Республики Крым;
- Министерства курортов и туризма Автономной Республики Крым;
- Министерства здравоохранения Автономной Республики Крым;
- Министерства аграрной политики и продовольствия Автономной Республики Крым;
- Министерства образования и науки, молодежи и спорта Автономной Республики Крым;
- Республиканского комитета земельных ресурсов Автономной Республики Крым;
- Республиканского комитета Автономной Республики Крым по водохозяйственному строительству и орошаемого земледелия;
- Республиканского комитета Автономной Республики Крым по лесному и охотничьему хозяйству;
- Республиканского комитета Автономной Республики Крым по охране культурного наследия;
- Главного управления Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям в Автономной Республике Крым;
- Главного управления статистики в Автономной Республике Крым;
- Государственной фитосанитарной инспекции Автономной Республики Крым;
- Главного управления Госсанэпидемслужбы в Автономной Республике Крым;
- Казенного предприятия "Южэкогеоцентр";
- Территориального отдела "Геоинформ" в Автономной Республике Крым;
- Регионального Центра по гидрометеорологии в Республике Крым;
- Предприятий и организаций Крыма

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Географическое расположение и климатические особенности территории Республики Крым

Республика Крым расположена на Крымском полуострове. Крымский полуостров глубоко выдаётся в Чёрное море, которым омывается с юга и запада, с востока омывается Азовским морем и озером Сиваш. На севере соединяется с континентом узким (до 8 км) Перекопским перешейком. Длина береговой полосы Крымского полуострова 1500 км. Площадь— около 26 860 км², из которых 72 %— равнина, 20 %— горы и 8 %— озёра, реки и другие водные объекты.

Рельеф Крымского полуострова представляет собой три неравные части: Северо-Крымская равнина с Тарханкутской возвышенностью (около 70 % территории), Керченский полуостров и горный Крым, простирающийся тремя грядами на юге. Главная гряда Крымских гор (1545 м, гора Роман-Кош) состоит из отдельных известняковых массивов (яйл) с платоподобными вершинами, глубокими каньонами. Южный склон Главной гряды выделяется как Крымское субсредиземноморье. Внутренняя и Внешняя гряды образуют Крымское предгорье.

Крайняя северная точка Крыма расположена на Перекопском перешейке, крайняя южная — мыс Николая, крайняя западная — мыс Кара-Мрун (Прибойный) на Тарханкуте, крайняя восточная — мыс Фонарь на Керченском полуострове. Расстояние с запада на восток (между мысами Кара-Мрун и Фонарь) — 326 км, с севера на юг (от Перекопского перешейка до мыса Николая) — 205 км. Протяжённость с запада на восток — 360 км, с севера на юг — 180 км. Центр Крымского полуострова находится у села Азов.

Берега аккумулятивно выровнены. Протяжённость береговой линии 980 км, из них 76 % — абразионные берега (то есть где под действием волн разрушались скалы). Крупнейшие заливы на побережье Чёрного моря: Каркинитский, Каламитский, Феодосийский. На побережье Азовского: Сиваш, Казантипский и Арабатский. На востоке Крыма находится Керченский полуостров, на западе — Тарханкутский полуостров, на юге — Гераклеяский полуостров, на севере — Тюп-Тархан. Общая протяжённость сухопутных и морских границ более 2500 км.

Ландшафтное разнообразие и климат Крыма определяются его географическим положением, рельефом, влиянием окружающих морей и являются следствием уникального расположения полуострова - на стыке умеренного и субтропического поясов.

Климат Крыма делится на три подзоны:

- Степной Крым (большая часть Крыма, север, запад и центр Крыма).
- Крымские горы
- Южный берег Крыма

Климат северной части умеренно-континентальный, на южном берегу — с чертами похожими на субтропический. Средняя температура января от $-1... -3$ °С на севере степной зоны до $+1... -1$ °С на юге степной зоны, на Южном берегу Крыма от $+2...+4$ °С. Средняя температура июля ЮБК и восточной части Крыма: Керчи и Феодосии $+23...+25$ °С. Осадков от 300—400 мм в год на севере, до 1000—2000 мм в горах.

Летом (во второй половине июля) в степной части Крыма дневная температура воздуха достигает $+35...+37$ °С в тени, ночью до $+23...+25$ °С. Климат преимущественно сухой, преобладают сезонные суховеи. Чёрное море летом прогревается до $+25$ °С. Азовское море прогревается до $+27...+28$ °С.

Степная часть Крыма лежит в степной зоне умеренного климата. Эта часть Крыма отличается длительным засушливым и очень жарким летом и мягкой, малоснежной зимой с частыми оттепелями и очень переменной погодой. Для Крымских гор характерен горный тип климата с выраженной поясностью по высотам. Лето очень жаркое и сухое, зима влажная и мягкая. Следует отметить, что в отдельные годы летом наблюдаются сильные ливни, образующие селевые потоки. Для Южного берега Крыма характерен субсредиземноморский климат. Снежный покров бывает только временный, устанавливается в среднем раз в 7 лет, морозы только при прохождении арктического антициклона.

На территории Крымского полуострова протекает 1657 рек, ручьев и балок общей длиной 5996 км. В зависимости от водосборной площади реки Крыма делятся на средние и малые. Рек, имеющих площадь водосборного бассейна до 2 тыс. км², которые считаются малыми, в Крыму 1655. К средним относятся две - Салгир и Чатырлык. Самая длинная река Крыма — Салгир (220 км), самая полноводная — Бельбек (расход воды — 1500 литров в секунду). Основными являются — Салгир, Кача, Альма, Бельбек), Индол, Биюк-Карасу, Чёрная, Бурульча.

Гидрографическая сеть Крыма развита очень неравномерно. Самая густая сеть - в горной части бассейнов рек Салгир, Альма, Кача, Биюк-Карасу. Почти все реки вытекают из гор и отличаются полноводностью в зимне-весенний период во время паводков. Практически все реки Крыма зарегулированы водохранилищами и используются для нужд водоснабжения и орошения. Для водоснабжения городов Симферополя и Ялты в верховьях рек Аян, Альма, Узень-Баш построены Счастливленское, Аянское и Партизанское водохранилища. Вдоль побережья есть более 50 соляных озер, которые используются для добычи соли и лечебных грязей, самое крупное из них — озеро Сасык-Сиваш — 205 км².

Полуостров расположен в зоне Причерноморского артезианского бассейна. Степная часть изрезана каналами для орошения, крупнейшим является Северо-Крымский канал.

Почвы полуострова характеризуются сложным составом и представляют собой пеструю мозаику, что обусловлено разнообразием геологического и рельефного строения. В равнинном Крыму среди

материнских различных видов горных пород преобладают четвертичные желто-бурые глины и суглинки; лишь в самой южной части степи их сменяют галечниково-глинистые наносы пролювиального (т. е. вынесенные водными потоками) происхождения, которые местами перекрыты лессовидными отложениями. Почвы Крыма в предгорной зоне полуострова представлены материнскими типами пород, такими как элювий и делювий известняков, мергелей, глин, песчаников, конгломератов, а в горном, в том числе и на Южном берегу — глинистые сланцы и песчаники таврической формации, а также юрские известняки, магматические породы и продукты их выветривания. Сложность геологического строения, свойств и состава почв, объясняется большим спектром почвообразующих горных пород, неоднородностью климата и растительности, которые и определяют исключительное разнообразие почвообразовательного процесса.

В зоне засушливых степей, куда входит северная и центральная части полуострова, включая и Керченский полуостров, наибольшее распространение имеют южные черноземы на рыхлых осадочных горных породах, лугово-черноземные остепненные почвы, южные карбонатные черноземы на плотных породах. Прибрежные территории этой зоны почв представлены солонцами и солончаками, а также лугово-степными комплексами каштановых почв. В предгорной степи доминируют такие почвы Крыма как южные предгорные черноземы и дерново-карбонатные почвы, а в предгорной и горной лесостепи — предгорные виды чернозёмов, дерново-карбонатные и бурые остепненные почвы. В зоне горных лесов под дубовыми и буковыми лесами развиваются бурые горно-лесные, а под сосняками — горно-лесные почвы. На яйлах, т. е. в зоне горных степей и лугов, распространены горно-степные выщелоченные черноземы, перегнойно-карбонатные и горно-луговые черноземовидные почвы, которые отличаются своим плодородием. Чрезвычайно пестрая картина состава почв наблюдается в приморской зоне южного склона Главной гряды Крымских гор. Однако наибольшее распространение здесь имеют коричневые, коричнево-солонцеватые и бурые остепненные виды почвы на глинистых сланцах, а также коричневые и бурые остепненные и коричневые солонцеватые и солончаковые почвы. Встречаются также и бурые горно-лесные типы почвы.

В Крыму самые богатые и плодородные почвы — это южные черноземы на рыхлых почвообразующих породах, их определяющей характеристикой является глубокое залегание солевого горизонта, а также луговые виды почвы. Наиболее бедными по составу считаются слаборазвитые каменистые на выходах плотных горных пород и солончаки.

Флора Крыма разнообразна и насчитывает более 2400 видов высших растений, из которых деревьев — 77 видов. Кустарников несколько больше — 113 видов. 118 видов крымских растений включены в Красную книгу или признаны заповедными решением местных органов власти.

Помимо широко распространенных видов встречаются:

- реликтовые растения - тис ягодный, можжевельник высокий, земляничник мелкоплодный; иглица понтийская и подъязычная, венерин башмачок, грушанка таёжная
- эндемичные растения - клён Стевена; сосна крымская, рябина крымская, кизильник крымский; волчик крымский, чабрец крымский, эспарцет Палласа, подснежник складчатый, цикламен Кузнецова, ясколка Биберштейна («крымский эдельвейс»), железница крымская, чабрец крымский, проломник крымский, астрагал щетинистый, , полынь крымская
- экзотические растения - магнолия крупноцветковая, маслина итальянская, инжир, кипарис пирамидальный, трахикарпус Форчуна

Склоны Крымских гор покрыты дубовыми, буковыми, грабовыми и сосновыми лесами. На Южном берегу растут реликтовые можжевельниковые леса, вечнозеленые кустарники.

В степной части простираются типчаково-ковыльные и полынно-злаковые степи. Типичными для Степного Крыма растениями являются различные виды ковыля, типчак, житняк, степной тонконог и другие многолетние дерновинные злаки. Весной цветут тюльпаны, ирисы, веснянка, гусиный лук и т.п..

В присивашье и на побережьях морей доминируют солестойкие виды: сарсазанник, кохия, камфоросма, гали-мионе, солерос, сведа, солянка, бессмертник, кермик и другие.

Особенность флоры - ее эндемизм, который насчитывает 10% видов. Среди эндемиков немало лекарственных видов. Большая часть Крыма среди видов флоры, занесенных в Красную книгу: мускус подъязычный, сосна Станкевича, Цикламен Кузнецова, подснежник складчатый и другие.

Животный мир Крыма также насчитывает большое количество представителей: около 12 тыс. видов насекомых, 6 видов амфибий, 14 видов рептилий, более 300 видов птиц и 61 вид млекопитающих. В Крыму более 200 представителей фауны занесены в Красную книгу, среди которых: орлан - белохвост, черный гриф, белоголовый сип, средиземноморский геккон, леопардовый полоз, кудрявый пеликан и другие. Многие представители фауны также имеют большое потребительское значение, например, охотничьи виды (утки, гуси, копытные млекопитающие, зайцеобразные).

Особую ценность имеет заповедный фонд Крыма, который играет существенную роль в охране природы и стабилизирует экологическое состояние региона. На территорию объектов ПЗФ приходится 8,4% площади полуострова (без г. Севастополя).

2. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в Республике Крым являются промышленные предприятия и различные виды транспорта.

За 2013 год в атмосферу Республики Крым стационарными источниками загрязнения было выброшено 26,552 тыс. тонн вредных веществ. По состоянию на 01.01.2014 года на территории Республики Крым уменьшение выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками выбросов зафиксированно 6,148 тыс. тонн меньше по сравнению с 2013 годом.

Основной проблемой для Республики Крым остается высокий фактор выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников. В 2013 году выбросы от передвижных источников загрязнения уменьшились на 1,281 тыс.т и составили - 103,802 тыс. тонн.

В Крыму кроме транспорта, зарегистрированного в Республике Крым большой вклад в общий объем выбросов дает транзитный транспорт, особенно в летний период, что значительно увеличивает выбросы в атмосферу.

2.1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками

Динамика выбросов загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками приведены в таблице 2.1.1.1.

Таблица 2.1.1.1. Динамика выбросов в атмосферу (тыс. т)

Годы	Выбросы в атмосферу, тыс. т.			Плотность выбросов в расчете на 1 кв.км, кг	Объемы выбросов в расчете на 1 человека, кг	Объем выбросов в на единицу ВРП
	Всего	в том числе				
		стационарными источниками	передвижными источниками			
2000	123,39	33,47	89,92	4731,1	58,3	нет данных
2005	125,356	35,109	90,247	4806,6	63,3	-/-
2006	123,213	34,191	89,022	4724,42	63,5	-/-
2007	148,342	33,779	114,563	5687,788	78,891	-/-
2008	155,2	31,146	124,054	5950,800	78,891	-/-
2009	137,4	26,363	111,0	6277,809	83,268	-/-
2010	141,5	32,4	109,1	5424,0	72,0	-/-
2011	130,054	32,867	97,187	4986,57	66,24	-/-
2012	137,806	32,723	105,083	3016,842	40,06	-/-
2013	130,354	26,552	103,802	4998,070	66,297	-/-

2.1.2. Динамика выбросов распространенных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городах Республики Крым

По сравнению с 2012 годом в 2013 году объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился в городах Алушта, Джанкой, Красноперекоск, Армянск, увеличился в городах: Саки, Симферополь, Евпатория, Керчь, Феодосия, Судак, Ялта. Увеличение выбросов обусловлено ростом выпуска продукции.

Динамика выбросов в атмосферный воздух в разрезе населенных пунктов Республики Крым приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения в регионе по отдельным населенным пунктам (тыс.т)

	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Всего, РК	33,47	26,363	32,334	32,867	32,723	26,552
г.Симферополь	1,96	2,239	2,119	1,877	1,882	2,512
г. Алушта	0,28	0,178	0,175	0,128	0,97	0,193
г. Джанкой	0,42	0,782	1,138	1,170	1,025	0,849
г. Евпатория	0,31	0,256	0,250	0,220	0,20	0,203
г. Керчь	10,65	1,645	1,867	1,788	1,681	1,692
г.Красноперекоск	8,57	6,912	7,854	7,834	7,252	6,941
г. Саки	0,077	0,044	0,049	0,050	0,071	0,074
г. Армянск	6,06	7,310	12,065	12,711	13,666	5,676
г. Феодосия	0,77	0,593	0,591	0,824	0,778	1,766
г. Судак	0,17	0,050	0,040	0,057	0,054	0,058
г. Ялта	0,84	0,496	0,446	0,488	0,453	0,634

Таблица 2.1.2.2. Объемы выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками в атмосферный воздух по районам и городам области в 2012 г. (тонн)

Населенный пункт	Объемы выбросов, тонн		Увеличение \ уменьшение выбросов в 2013 г. по отношению к 2012г., т.
	в 2012 г.	в 2013 г.	
Всего, РК	32723,504	26552,378	-6171,126
г. Симферополь	1882,874	2512,692	629,818
г. Алушта	97,065	193,914	96,849
г. Джанкой	1025,385	849,806	-175,579
г. Евпатория	200,078	203,548	3,470
г. Керчь	1681,574	1692,384	10,81
г. Красноперекоск	7252,283	6941,706	-310,577
г. Саки	71,168	74,101	2,93
г. Армянск	13666,052	5676,054	-7989,998
г. Феодосия	778,708	1766,268	987,560
г. Судак	54,275	58,632	4,357
г. Ялта	453,668	634,398	180,730
Бахчисарайский район	1107,214	1971,539	864,325
Белогорский район	132,919	90,548	-42,371
Джанкойский район	13,369	11,738	-1,631
Кировский район	66,204	76,418	10,214
Красногвардейский район	2182,993	1919,958	-263,035
Красноперекоский район	12,338	16,775	4,437
Ленинский район	62,057	90,625	26,568
Нижнегорский район	5,125	12,621	7,496
Первомайский район	12,436	3,306	-9,130
Раздольненский район	5,911	8,239	2,328
Сакский район	909,82	657,614	-252,206
Симферопольский район	553,861	556,755	2,894
Советский район	41,726	41,849	0,123
Черноморский район	454,401	490,890	36,489

2.1.3 Основные загрязнители атмосферного воздуха (по отраслям экономики).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Крым в 2013 году обусловлен выбросами от предприятий различных ведомств и министерств, при этом основная доля приходится на предприятия акционерных обществ открытого, закрытого и частного типа, созданных на базе государственных предприятий, межотраслевых объединений, консорциумов, ассоциаций и других организаций, созданных на добровольной основе и предприятий, основанных физическими лицами, а также от автотранспорта.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются предприятия 1 группы влияния на окружающую среду Перекопского промышленного узла,- ПАО «Крымский содовый завод», ЧАО «Крымский ТИТАН».Выбросы от химического производства составляют до 60% от общего объема выбросов стационарными источниками Республики Крым.

Таблица 2.1.3.1. Основные загрязнители атмосферного воздуха

№ n/n	Предприятие - загрязнитель	Ведомственная принадлеж-ность	Валовый выброс, т		Уменьшение / - увеличение / +	Причина уменьшения / увеличения
			2013 г.	2012 г.		
1.	ЧАО «Крымский ТИТАН»	Предприятия, основанные физическими лицами	5673,548	13662.205	-7988,66	Уменьшение объем ов выпускаемой продукции, соблюдение технологиче ского процесса
2.	ПАО «Крымский содовый завод»	Акционерные общества открытого типа, созданные на базе государственных предприятий	6723,025	6981,089	-258,064	уменьшение объемов выпускаемой продукции

Таблица 2.1.3.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по видам экономической деятельности от стационарных источников

n/n	Виды экономической деятельности	Объемы выбросов по региону		Увеличение \-уменьшение выбросов в 2013 г. относительно 2012г., т.
		тыс. т	в % до 2012 г.	
	Все виды экономической деятельности	26,552	81,1	-6171,126
	в том числе:			
1.1.	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	3,595	84,9	-641,094
1.2.	Обрабатывающая промышленность	15,112	67,1	-7410,118
1.2.1.	из них: производство пищевых продуктов, напитков	0,379	112,6	42,493
1.2.2.	химическое производство	12,494	60,2	-8264,023
1.2.3.	производство другой неметаллической минеральной продукции	1,924	174,9	824,084
1.3	производство и	1,858	97,7	-44,710

	распределение электроэнергии, газа и воды			
--	---	--	--	--

2.2. Качество атмосферного воздуха в населенных пунктах

В 2013 году Госсанэпидслужбой АРК осуществлялся мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, за водой открытых водоемов и морской водой в зонах водопользования населения и в черте населенных пунктов, а также почвы.

Контроль за качеством атмосферного воздуха проводился на 16-ти стационарных постах и 64-х маршрутных, установленных в зоне жилой застройки, в зонах влияния выбросов промпредприятий, а также на автомагистралях.

За 2013 год всего было исследовано 8027 проб атмосферного воздуха, в т.ч. 5577-на стационарных постах. Количество исследованных ингредиентов увеличилось с 14-ти до 22-х за счет солей тяжелых металлов.

Из общего количества исследованных проб было зарегистрировано 12 проб с превышением ПДК, что составило 0,15 % против 1,3 % в 2012 году. Превышение ПДК регистрировались в г. Симферополе по окиси углерода на магистральных улицах города (6 проб из 248 исследованных-2,4%).

Превышение ПДК по пыли были зарегистрированы в 2 - х пробах в г. Керчи (0,5 % от числа проб, исследованных на пыль) и 2 - х пробах -в г. Евпатории, что составило 1,2 % (в 2012 году аналогичный показатель составил 4,5 %).

В г. Евпатории также было зарегистрировано по одной пробе с превышением ПДК по диоксиду азота и сернистому ангидриду (0,6 % против 3,5% в 2012 г).

Среднесуточные концентрации за год основных загрязняющих веществ в среднем по Крыму по пыли составила 0,12 мг/м³ (при этом наибольшие концентрации зарегистрированы в г. Керчи-0,37 мг/м³); по сернистому ангидриду-0,04 мг/м³, окиси углерода-2,24 мг/м³, диоксиду азота-0,03 мг/м³.

В 2013 году на санитарно-химические показатели исследовано 1578 проб, из них 87-с превышением ПДК (5,5%), в том числе 85 с превышениями ПДК по содержанию солей тяжелых металлов. Удельный вес нестандартных проб по содержанию СТМ составил 22% от числа исследованных проб на эти показатели (в 2012 году-35%).

Исследования на СТМ проводились на содержание меди, цинка, свинца, кобальта, никеля, кадмия. Из числа исследованных проб удельный вес превышений ПДК в 2013 году составил: меди-2,9%, цинка-14,4%, свинца-7,7%, кобальта-2,1%, никеля-9,7%. Превышений ПДК кадмия в почве не установлено.

Как свидетельствуют результаты мониторинга за 2013 год, наиболее загрязнена почва солями тяжелых металлов на территории санитарно-

защитных зон промпредприятий (44% от числа исследованных проб против 58,3%-в 2012 году), на территории предприятий в местах хранения отходов (31% от числа исследованных проб-в 2012 году этот показатель составил 51,4%). В зоне жилой застройки удельный вес проб с превышением ПДК по солям тяжелых металлов в 2013 г составил 21,6%, что в 1,7 раза ниже, чем в 2012 году. Вместе с тем, проблема загрязнения почвы солями тяжелых металлов сохраняется. Источниками загрязнения почвы являются выбросы загрязняющих веществ промпредприятий в атмосферный воздух, а также выбросы автотранспорта.

На бактериологические показатели исследовано 1418 проб, из них 6-с отклонениями от санитарных норм (0,42%) (2012-0,62%).

По результатам исследований проб на гельминтологические показатели не отвечали санитарно-гигиеническим нормативам 0,98% проб (2012г-2,5%).

2.3. Влияние загрязняющих веществ на здоровье человека и биоразнообразии

При проведении анализа степени загрязненности атмосферного воздуха среди городов и районов Республики по данным Регионального центра гидрометеорологии в АР Крым выделяется Красноперекопский район, в т.ч. города Армянск (попадает в зону влияния ЧАО «Крымский ТИТАН») и Красноперекопск (попадает в зону влияния ОАО «Бром» и ПАО «Крымский содовый завод»). Основными веществами, которые загрязняют атмосферный воздух от ЧАО «Крымский ТИТАН», являются сернистые соединения (диоксид серы и серная кислота), газообразные фтористые соединения (фтористый водород), взвешенные вещества (пыль серы, ильменита); от ПАО «Бром» - хлористый водород; от ПАО «Крымский содовый завод» - пыль соды, аммиак.

Указанные вещества неблагоприятно влияют на органы дыхания, кровообращения, иммунную систему, вызывая заболевания органов дыхания, кровообращения, онкопатологию.

По результатам лабораторных исследований, выполненных производственной лабораторией ЧАО «Крымский ТИТАН», на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 3 км. предприятия в 2013 году зарегистрировано 4,2 % проб с превышением ПДК от общего числа исследованных проб, в т.ч. по серной кислоте -18,8%, сернистому ангидриду-6,4%, пыли неорганической-11,4%. Кратность превышений ПДК составила 1,2-2,5 раз.

По результатам исследований производственной лаборатории ЧАО «Крымский ТИТАН» в г. Армянске превышения ПДК зарегистрированы по 5-ти ингредиентам: серной кислоте, сернистому ангидриду, сероводороду, диоксиду азота, пыли неорганической, повторяемость превышений ПДК составила от 1,4% (сероводород) до 8,3% (пыль неорганическая).

По данным стационарных постов наблюдений Регионального центра по гидрометеорологии в Республике Крым в 2013 году превышение ПДК

регистрировались в г. Армянск по пыли, диоксиду азота, фтористому водороду, формальдегиду в 5-10% случаев с максимальными концентрациями 1,2-2 ПДК. Превышений ПДК по сернистым соединениям не зарегистрировано. Случаев высоких загрязнений (выше 5 ПДК и выше 10 ПДК) не регистрировалось.

По данным исследований производственных лабораторий ПАО «Бром» и ПАО «Крымский содовый завод» на границе СЗЗ указанных предприятий превышений ПДК загрязняющих веществ в 2013 г не выявлено. Согласно результатов лабораторных исследований, проведенных Красноперекоским отделом Крымского Республиканского лабораторного центра в 2013 году превышения ПДК не регистрировались.

По данным стационарных постов наблюдений Регионального центра по гидрометеорологии в Республике Крым в 2013 году в г. Красноперекоске превышений ПДК регистрировались по хлористому водороду, фтористому водороду, формальдегиду, диоксиду азота, пыли неорганической в 5%-15% случаев.

В 2013 году специальных исследований с целью изучения корреляционной зависимости заболеваемости от состояния факторов окружающей природной среды не проводилось.

Для оценки рисков для здоровья населения регионов с наиболее неблагоприятной ситуацией по качеству атмосферного воздуха и питьевой воды использовались данные, предоставленные информационно-аналитическим Центром Министерства здравоохранения Республики Крым.

Согласно этих данных указанный регион относится к категории регионов с низким уровнем болезненности и заболеваемости. При среднереспубликанском показателе общей заболеваемости 151294,9 на 100 тыс. чел. населения уровень по этому показателю в г. Армянске составил 106680,7 на 100 тыс. чел. населения, а в г. Красноперекоске-139316,5 на 100 тыс. чел. населения.

Исходя из приоритетов, основным фактором принят атмосферный воздух, качество которого в первую очередь оказывает влияние на органы дыхания.

Общий уровень заболеваемости по этой группе болезней в г. Армянске и г. Красноперекоске не превысил среднекрымский показатель, при этом по отдельным нозологиям имеется превышение уровня заболеваемости: это фарингиты (среднереспубликанский показатель на 100 тыс. чел. населения-523,2; в Армянске-705,0; в г. Красноперекоске-692,4, т.е. превышение составило 32%-34%).

По хроническому бронхиту заболеваемость в г. Красноперекоске превысила средний показатель в 1,5 раза, а в г. Армянске - ниже среднего более чем в 10 раз.

Уровень заболеваемости хроническим ларингитом и трахеитом в г. Армянске и г. Красноперекоск ниже республиканского на 11% и 20% соответственно.

Вышеизложенные данные нельзя считать репрезентативными, поскольку на уровень заболеваемости влияет множество факторов, в т.ч. качество и уровень предоставления медицинской и диагностической помощи населению, демографические показатели, образ жизни и пр. Для установления достоверной корреляционной зависимости заболеваемости и факторов природной среды необходимо более глубокое изучение проблемы, проведение многолетних научно-исследовательских работ с привлечением сотрудников специализированных кафедр и наличие финансирования.

2.4. Мероприятия направленные на улучшение качества атмосферного воздуха.

Рескомприроды Крыма постоянно контролирует выполнение субъектами хозяйствования мероприятий, реализация которых приведет к уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с Государственной целевой экологической программой развития Крыма («Экологически безопасный Крым») на 2011-2015 годы, утвержденной постановлением Кабинета Министров Украины от 25 мая 2011 года №539, предусмотрено в 2013 году финансирование мероприятий направленных *на уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ* от стационарных источников в сумме 30,173 млн.грн.,

В 2013 году основными загрязнителями воздушного бассейна, с целью технического переоснащения производственного комплекса путем внедрения инновационных проектов, энергоэффективных и ресурсосберегающей технологии, малоотходных, безотходных и экологически безопасных технологических процессов, реконструкции устаревшего оборудования в 2013 году были профинансированы следующие мероприятия программы за счет собственных средств предприятий:

ПАО «Бром»

На реконструкцию технологического оборудования башенной системы № 3; на ПАО «Бром», г. Красноперекоск выделено в 2013 году 0,9 млн. грн. В текущем году освоено 1,483 млн.грн. По расчетным данным выполнение данного мероприятия позволит сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 14,02 тонн.

На реконструкцию производства бромида натрия, (установка теплообменника для охлаждения) расходы за 12 месяцев 2013 г. составили 300 тыс. грн. Ожидаемое снижение выбросов составит: 0,669 т/год.

ПАО «Крымский содовый завод»

В 2013 году было запланировано выполнение следующих природоохранных мероприятий:

1. Режимно наладочные работы, эколого-теплотехнические испытания котлоагрегатов котельного цеха и барабанно-сушильных установок участка №7 цеха №3 производства минеральных солей ПАО «Крымский содовый

завод», г. Красноперекопск. На выполнение данного мероприятия предусмотрено: 0,5 млн. грн.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2014 г. составит 10 тонн.

2. Реконструкция аспирационных установок пневмотранспорта производства минеральных солей.. Запланировано выделение 0,085 млн. грн.

Общее снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по расчетным даны должно составить 8,16 тонны.

3.Выполнение мероприятия по внедрению адсорбционно-каталитической очистки газовых выбросов по сероводороду на источниках №1, 13-17; камеры сжигания оксида углерода на источниках №1 и 13 ПАО «Крымский содовый завод» предусмотрено в 2011-2015 годах. Было запланировано в 2013 году выделение 50 тыс. грн., но средства не выделялись.

ЧАО «Крымский Титан», г. Армянск

На увеличение эффективности очистного оборудования на источниках выбросов на ЧАО «Крымский Титан» из предусмотренных «Программой» в 2013 г. 26,606 млн. грн. , освоено: 2,370 млн. грн.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. составит 2030 тонны.

ЧАО «Бахчисарайский комбинат «Стройиндустрия»

Мероприятие по реконструкции электрофилтра на вращающейся печи №2 выполнено в полном объеме в марте 2013 году, что дало снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 175,89 тонн.

В 2013 году предприятием предусмотрено выделить 2,262 млн.грн., освоено 4,152 млн.грн.

Таблица 2.4.1. Динамика выбросов стационарными источниками в атмосферный воздух, в том числе по самым распространенным веществам (пыль, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода) в целом по области и в разрезе населенных пунктов (тыс. тонн)

	2000 г.				2009г.				2010г.				2012г.				2013г.				
	Итого	пыль	диоксид серы	диоксид азота	оксид углерода	Итого	пыль	диоксид серы	диоксид азота	оксид углерода	Итого	пыль	диоксид серы	диоксид азота	оксид углерода	Итого	сажа	диоксид серы	диоксид азота	оксид углерода	
Симферополь	1,962	-	0,169	0,75	0,404	2239,	312,9	126,8	246,0	509,2	0,881	0,3	0,081	0,2	0,3	0,718		0,207	0,06	0,198	0,243
Евпатория	0,309		0,024	0,098	0,045	255,9	35,8	28,2	53,9	58,7	0,219	0,032	0,029	0,1	0,058	0,157		0,038	0,022	0,049	0,049
Керчь	10,646		4,469	0,385	0,8	1645,0	197,5	376,8	378,7	450,1	1,6	0,2	0,4	0,5	0,5	1,506		0,197	0,416	0,543	0,349
Ялта	0,839		0,274	0,129	0,144	0,566	0,107	0,158	0,097	0,121	0,35	0,064	0,1	0,086	0,1	0,377		0,074	0,104	0,096	0,103
Красноперекопск	8,565		0,018	0,579	7,499	9,769	0,236	0,062	0,624	8,446	7,4	0,2	0,3	0,6	6,3	6,815		0,160	0,014	0,549	6,092
Армянск	6,058		4,428	0,218	0,053	9,362	1,263	6,903	0,329	0,401	11,5	0,6	1,03	0,4	9,47	12,510		649,8	11,356	0,338	0,166
Всего по Республике	33,469	-	10,243	2,917	10,54	31,146	3,484	8,410	2,560	10,603	21,89	1,396	1,94	1,886	16,668	24,995		2,651	12,516	2,349	7,479
																26,552		0,138	5,293	2,532	7,48

3.ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. Водные ресурсы и их использование

В 2013 году общий объем забора воды из природных источников составил 1553,78 млн. куб., в том числе:

- вода Северо-Крымского канала -1346,3 млн. м³ (86,65% от общего забора воды);
- местный сток-136,38 млн. м³ (8,78%);
- подземная вода -68,54 млн. м³ (4,41%);
- морская вода -2,56 млн. м³ (0,16%).

По сравнению с 2012 годом, общий объем забора воды из природных источников уменьшился на 70,52 млн. м³, прежде всего, за счет забора воды Северо-Крымского канала на нужды орошения. Сельским хозяйством использовано 590,18 млн. м³ (77%), жилищно-коммунальным хозяйством - 125,3 млн. м³ (16,4%) и промышленностью - 50,64 млн. м³ (6,6%).

3.1.1.Общая характеристика

Анализируя использование воды из Северо-Крымского канала необходимо отметить, в 2013 году уменьшился показатель общего забора воды, в основном за счет уменьшения забора воды на орошение из Северо-Крымского канала, что связано с уменьшением оросительных территорий и с уменьшением забора воды из подземных источников сельскохозяйственными предприятиями.

Таблица 3.1.1.1. Забор, использование и водоотведение воды в 2013 году(млн. м³)

Название водного объекта	Забрано воды из природных водных объектов - всего	Использовано воды	Водоотведение в поверхностные водные объекты	
			всего	Из них загрязненных возвратных вод
Всего, в том числе	1553,78	768,56	208,5	93,17
Вода Северо-Крымского канала	1346,3	596,5	-	-
Местный сток	136,38	113,37	132,7	84,38
Подземная вода	68,54	56,13	-	-
Морская вода	2,56	2,56	(в Черное и Азовское) 75,8	8,79

3.1.2. Водообеспеченность территорий и регионов

В автономии 13 водохранилищ являются источниками централизованного водоснабжения, из них 7 водохранилищ наполняются за счет Северо-Крымского канала, 6 - за счет поверхностного стока горных рек. В силу сложившихся природных особенностей Крым обеспечивает свои потребности в воде в основном за счет Северо-Крымского канала.

3.1.3. Водопотребление и водоотведения

Таблица 3.1.3.1 Основные показатели водопотребления и водоотведения воды (млн. м³)

Показатели	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Забрано воды из природных водных объектов - всего	1943	1396	1597	1547,8	1591,39	1624,3	1553,78
В том числе для использования	1105	684,2	762,0	764	792,35	814,63	768,63
Потреблено свежей воды (включая морскую) из нее на							
Производственные нужды	44,43	73,55	78,55	102,9	90,66	99,94	102,1
Хозяйственно-питьевые нужды	171,5	155,8	108,8	109,3	101,4	104,7	101,83
Орошение	758,4	451,7	532,3	502,6	553,9	566,9	520,7
Сельскохозяйственные нужды	106,33	7,16	5,99	5,5	5,027	4,36	2,36
Прудово-рыбное хозяйство	19,87	28,82	35,47	49,63	41,09	38,38	38,93
Потери воды при транспортировке	739,3	579,6	703,0	657,3	688,3	690,0	695,3
Общее водоотведение из него	603,5	272,8	282,0	239,7	254,36	267,37	244,5
в поверхностные водные объекты	569,63	241,92	250,2	205,3	216,96	228,18	208,5
в том числе							
загрязненных возвратных вод	71,18	70,75	67,48	95,99	97,6	96,62	93,17
из них без очистки	10,35	12,84	14,63	42,96	45,43	50,63	55,86
нормативно очищенных	83,05	68,07	57,36	62,47	57,51	56,42	56,29
нормативно чистых без очистки	415,4	103,1	125,3	46,84	61,85	75,13	58,59
Объем возвратной и последовательно использованной воды	236,05	313,93	281,3	379,52	319,7	392,9	255,1
Доля оборотной и последовательно использованной воды, %	75,7	80,4	76,6	77,41	77,6	78,72	69,06

Мощность очистных сооружений	396,7	269,8	294,6	292,06	274,7	284,2	282,0
------------------------------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------

Главными загрязнителями, сбрасывающими загрязненные сточные воды, являются объекты коммунального хозяйства. Анализ существующей ситуации с водоотведением сточных вод показал, что практически во всех городах и поселках сложилась крайне сложная обстановка с отведением и очисткой сточных вод. Существующие канализационные очистные сооружения и сети морально и технически устарели, работают с большой перегрузкой, не обеспечивают должной степени очистки стоков, что приводит к загрязнению водоемов, подземных вод и ухудшению состояния окружающей среды.

Все это приводит к ухудшению состояния водной среды, прежде всего в городах Симферополь, Саки, Армянск, Старый Крым, Судак и практически во всех поселках городского типа.

На сегодняшний день есть свободные мощности и эффективно работают канализационные очистные сооружения только в городах Алушта и Евпатория.

Следует отметить неблагоприятной ситуации с состоянием систем водоотведения в курортных поселках - Малореченское, Коктебель, Щebetовка, Морское, Песчаное Бахчисарайского района, рекреационной зоне отдыха Черноморского района. Дальнейшее развитие инфраструктуры поселков невозможно без строительства очистных сооружений нового поколения.

Крайне сложная ситуация сложилась с водоотведением практически во всех сельских населенных пунктах Крыма - в Белогорском, Кировском, Сакском, Первомайском, Раздольненском, Симферопольском, Красногвардейском, Советском, Ленинском и Черноморском районах.

3.2. Загрязнение поверхностных вод

Сброс сточных вод в 2013 году уменьшился по сравнению с предыдущим годом на 20,13 млн. м³, уменьшение объема возвратных вод в водные объекты связано с уменьшением сбросов нормативно - чистых вод предприятиями рыбного хозяйства Ленинского и Красноперекского районов. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2013 году составил 93,17 млн. м³. По сравнению с 2012 годом уменьшился на 3,45 млн. м³, или 16%.

Процент загрязненных сточных вод составляет 38,1% от общего водоотведения в 2012 году.

3.2.1. Сброс загрязняющих веществ в водные объекты и очистка сточных вод

На территории Республики Крым функционирует 110 канализационных очистных сооружений, общей мощностью 284,2 тыс. м³/сутки, в том числе 46 канализационных очистных сооружений сбрасывают очищенные сточные воды в природные водные объекты, 64 канализационных очистных сооружений сбрасывают очищенные сточные воды в пруды накопители.

Количество сточных вод, прошедших очистку и сброшенных в водные объекты составляет 93,6 млн. м³, из них 37,31 млн. м³ недостаточно очищенные.

Причиной неудовлетворительной работы канализационных очистных сооружений является изношенность оборудования, несвоевременное проведение текущих и капитальных ремонтов.

В последние годы ухудшилось гидрохимическое состояние рек Салгир, Победная, Чурук-Су, что связано со значительным антропогенным воздействием городов - сбросы сточных вод канализационных сооружений и расположения объектов хозяйственной деятельности, жилой застройки, распашка земельных участков в пределах водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты составил 81,65 тыс. т.

3.2.2. Основные загрязнители водных объектов (по отраслям экономики)

Основными загрязнителями водного бассейна республики являются объекты коммунального хозяйства, на долю которых приходится более 90% сброса загрязненных сточных вод.

**Таблица 3.2.2.1. Основные загрязнители водного бассейна
Республики Крым**

Предприятия	Сбросы загрязненных возвратных вод							
	2010 год		2011 год		2012 год		2013 год	
	млн. м ³	% к общему сбросу загрязненных возвратных вод в водные объекты	млн. м ³	% к общему сбросу загрязненных возвратных вод в водные объекты	млн. м ³	% к общему сбросу загрязненных возвратных вод в водные объекты	млн. м ³	% к общему сбросу загрязненных возвратных вод в водные объекты
КРП «Вода Крыма» (УВКХ г. Симферополя)	48,52	51	48,099	49,28	43,809	45,34	35,041	37,61
КРП «Вода Крыма» Керченский филиал	5,1	5,3	4,735	4,85	4,696	4,86	4,56	4,89
КРП «Вода Крыма» Бахчисарайс- кий филиал	2,2	2,3	1,524	1,56	1,256	1,3	0,991	1,06
КРП «Вода Крыма» Судакский филиал	1,7	1,8	1,777	1,82	1,896	1,96	1,774	1,9
КП «Ленво- доканал»	0,538	0,56	0,444	0,45	0,592	0,61	1,072	1,15

**Таблица 3.2.2.2. Использование и водоотведение воды
предприятиями отраслей экономики (млн. м³)**

Отрасль экономики	Использован о воды	Из нее на:		Отведено возвратных (сточных) вод в поверхностные водные объекты		
		Хозяйствен- но-питьевые нужды	Производ- ственные нужды	всего	В том числе загряз- ненны х	Из них без очист- ки
Электроэнергетика	4,884	0,154	4,73	0,899	-	-
Угольная промышленность	-	-	-	-	-	-

Металлургическая промышленность	0,1	0,027	0,073	1,898	1,898	1,898
Химическая и нефтехимическая промышленность	42,61	0,921	41,69	3,014	-	-
Машиностроение	0,112	0,047	0,065	-	-	-
Нефтегазовая промышленность	-	-	-	-	-	-
Жилищно-коммунальное хозяйство	123,9	96,23	25,88	100,3	47,6	10,3
Сельское хозяйство	590,2	2,297	27,56	101,5	43,66	43,66
Пищевая промышленность	1,313	0,227	1,079	0,239	0,012	-
Транспорт	1,378	0,879	0,5	-	-	-
Промышленность строительных материалов	0,416	0,066	0,35	-	-	-
Другие отрасли	3,717	0,982	0,173	0,65		
Всего	768,63	101,83	102,1	208,5	93,17	55,86

3.3. Качество поверхностных вод

3.3.1. Оценка качества вод по гидрохимическим показателям

В течение 2013 г. в процессе контроля качества поверхностных водных объектов по гидрохимическим показателям определялось от 19 до 51 показателей физико-химических свойств и компонентов химического состава поверхностных вод водохозяйственных объектов Крыма. Во всех контролируемых водных объектах, все измеряемые показатели находились в пределах нормативных значений, за исключением значений показателей ХПК (химическое потребление кислорода), БПК-5 (биохимическое потребление кислорода пятисуточное) и рН (водородный показатель).

По результатам анализа 15 проб воды из СКК в течение 2013 года по сравнению с 2012 годом, значение показателя ХПК возросло на пк-1350 г. Красноперекопск (в среднем на 3-4 мгО/дм³), пк-2081 с. Победное (особенно высокие значения зафиксированы в отборах августа и сентября), но в среднем снизилось на 5-6 мгО/дм³ пк-3485 пгт. Ленино. В пробах воды, отобранных в течение 2013 года, значение БПК-5 значительно снизилось, только на створах пк-2081 с. Победное (отбор от 03.09.2013 г.) и пк-3485 пгт. Ленино (отбор от 10.07.2013 г.) было зафиксировано небольшое превышение ПДК: 2,33 мгО/дм³ (1,2 ПДК) и 3,93 мгО/дм³ (1,9 ПДК) соответственно.

Оценка качества воды водохранилищ, наливных из СКК, осуществлялась по 27 пробам. По сравнению с 2012 годом в воде Межгорного водохранилища отмечено снижение значений ХПК на- 3-5

мгО/дм³. В воде Феодосийского и Станционного водохранилищ значение ХПК в среднем снизилось на 5-7 мгО/дм³. Значение показателя БПК-5 в воде водохранилищ, наливных из СКК по сравнению с 2012 годом не изменилось. Существующий придонный забор из Станционного и Феодосийского водохранилищ влияет на качество воды, попадающей на местную водоочистную станцию (повышается мутность). В связи с этим Крымская ГГМЭ выполняет дополнительные отборы проб воды как из водохранилищ (с разной глубины) так и с насосной станции № 4 (Станционное водохранилище), качающей воду из водохранилища на очистные сооружения г. Керчь. Данные исследования показывают, что мутность воды Станционного и Феодосийского водохранилищ не превышает средних значений многолетних наблюдений и допустимых норм (ДСТУ 4808:2007).

В течение 2013 г. из водохранилищ местного стока была отобрана 61 проба воды. По сравнению с 2012 г. качество воды водохранилищ местного стока изменилось следующим образом: в пробах воды Симферопольского и Партизанского водохранилищ незначительно возросло значение показателя ХПК на 1-3 мгО/дм³, летом повысилось значение показателя ХПК на 3-5 мгО/дм³ в Альминском, Изобильненском, Львовском и Старокрымском водохранилищах. Незначительное снижение значения ХПК наблюдалось в пробах воды Бахчисарайского и Кутузовского водохранилищ. Существенных изменений по остальным контролируемым показателям не отмечалось, только в летний период колебалось значение водородного показателя (незначительно превышая установленные требования) в СКК, в водохранилищах, наливных из СКК, а также в Бахчисарайском, Львовском и Старокрымском водохранилищах.

По сравнению с 2012 г. качество воды контролируемых объектов комплексного значения значительно не изменилось.

3.3.2. Микробиологическая оценка качества вод с учетом эпидемиологической ситуации

С целью контроля качества воды открытых водоемов исследовано 283 пробы на микробиологические показатели, из них 79 с отклонением от требований СанПиН 4630-88 (малые реки в черте населенных пунктов).

На санитарно-химические показатели исследовано 156 проб, из них 3- не отвечали требованиям санитарных правил.

Крымским лабораторным центром за период курортного сезона 2013 было исследовано 3543 пробы морской воды в зонах водопользования (пляжи) на микробиологические показатели на соответствие требованиям СанПиН 4631-88 «Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод море от загрязнения в местах водопользования населения».

Из общего количества исследованных проб с отклонениями от санитарных норм зарегистрирована 21 проба, что составляет 0,6%. За аналогичный период 2012 года исследовано 3199 проб, из них 41- не соответствовали требованиям СанПиН 4631-88, или 1,3%.

В целом в связи с неудовлетворительным качеством морской воды по микробиологическим показателям в курортный сезон 2013 года закрывалось 7 пляжей, в 2012 году - 14.

В РК, в соответствии с приказами Минздрава Украины, с июня по октябрь проводился мониторинг циркуляции холерных вибрионов в объектах окружающей среды. Исследования на холеру проводились в 140 эпидемиологически обоснованных точках. В 2013 году исследовано 2028 проб из внешней среды, в т.ч. 1011 проб морской воды. Холерных вибрионов, вызывающих заболевания людей, при исследовании морской воды в 2013 году не выделено.

3.3.3. Качество питьевой воды и ее влияние на здоровье населения

Контроль за качеством питьевой воды из системы централизованного водоснабжения, которая подается населению, осуществлялся санитарной службой в соответствии с ГСанПиН 2.2.4-171-10 «Гигиенические требования к воде питьевой, предназначенной для употребления человеком».

В 2013 г. было исследовано 10836 проб на бактериологические показатели и 9095 проб по химпоказателям. Удельный вес нестандартных проб по бактериологическим показателям составила 1,46 %, по химпоказателям -3,21%.

Наиболее неблагоприятными регионами по качеству питьевой воды по санитарно-химическим показателям являются Красноперекопский, Первомайский, Раздольненский районы, где источниками водоснабжения являются скважины с высокой минерализацией и жесткостью. Высокий удельный вес проб с отклонениями от ГСанПиН 2.2.4-171-10 по показателям мутности (9,6 %) в г. Феодосии в связи с невыполнением мероприятий по реконструкции водозабора и строительства II очереди Феодосийских ВОС.

Проведены работы по перезагрузке контактных осветлителей на Керченских ВОС, в результате чего улучшилось качество воды, подаваемое населению, по показателю мутность, удельный вес проб с отклонением от ГСанПин уменьшился с 17,4 % в 2010 году, до 2,14 % в 2013 году.

По бактериологическим показателям отмечается превышение среднереспубликанского уровня нестандартных проб в Ленинском (14,7 %), Бахчисарайском (5%), Красноперекопском (3,6 %), Джанкойском (2,4 %) районах в связи с нарушением режима обеззараживания, неудовлетворительным состоянием водопроводных сетей. Вспышек инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором передачи, в Республике Крым не зарегистрировано.

3.4. Мероприятия по улучшению состояния водных объектов

В 2013 году из Республиканского (АРК) фонда охраны окружающей природной среды были выделены средства на решение проблем, связанных с загрязнением поверхностных вод.

Выполнены общестроительные работы по реконструкции системы водоотведения пгт. Зуя Белогорского района, погашена кредиторская задолженность за 2012г. в сумме 99,0 тыс. грн.

Выполнены общестроительные работы по реконструкции канализационных очистных сооружений с. Рыбачье г. Алушты, погашена кредиторская задолженность за 2012г. в сумме 144,98 тыс. грн.

Погашена кредиторская задолженность на приобретение систем и приборов осуществления контроля за количеством и качеством поверхностных вод в сумме 95,5 тыс. грн.

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ, РАЗВИТИЕ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОГО ФОНДА И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

4.1 Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, формирования экологической сети

4.1.1 Общая характеристика

Перспективным направлением работы экологических органов в Республике Крым - является формирование экологической сети.

Экологическая сеть - это единая территориальная комплексная система, которая позволяет сохранить природные ландшафты в естественном состоянии, а также сохранить биоразнообразие - животные, растения, микроорганизмы и их сообщества.

Основой экологической сети являются природные ядра, территории и объекты природно-заповедного фонда. Однако сеть заповедных территорий имеет ряд системных недостатков. Прежде всего, заповедники распределены по территории крайне неравномерно. Таким образом, сеть, основанная только на заповедных территориях, будет иметь существенные пробелы, наглядно можно увидеть, если мы нанесем их на картографические материалы.

Соединяют между собой эти уголки дикой природы экологические коридоры. Это места обитания многих видов флоры и фауны, которые, кроме того, создают условия для миграции и расселения растений и животных. Это земли лесного фонда, реки, водоемы, временные водотоки, балки, степные целинные участки, водно-болотные угодья и т.п.

По инициативе Рескомприроды Крыма Таврическим национальным университетом им. В.И. Вернадского проведены научные исследования животного и растительного мира на всей территории Республики Крым и прибрежной акватории Черного и Азовского морей.

По результатам исследований разработана Схема региональной экологической сети Автономной Республики Крым (далее - Схема).

В схеме определены все элементы экологической сети Республики Крым, в том числе территории перспективные для заповедника, а также земли, которые требуют восстановительных мероприятий и сбалансированного природопользования. Использование научных исследований и осуществления предложенных мероприятий способствует использованию социальных и экономических возможностей региона с оптимальным сохранением биоразнообразия.

В Республике Крым разработаны и утверждены Постановлением Верховной Рады Автономной Республики Крым от 17.09.2008 № 968-5/08 «Программа формирования региональной экологической сети в Автономной Республике Крым на период до 2015 года» и решением Верховной Рады

4.1.2. Угрозы и влияние антропогенных факторов на структурные элементы экосети, биологическое и ландшафтное разнообразие

Разнообразие форм человеческой деятельности, которые изменяют биотические и абиотические элементы природы, многие ученые объединяют под общим названием - антропогенные воздействия, или антропогенные факторы.

Влияние человека на природу может быть как сознательным, так и стихийным, случайным. Пользуясь знанием законов развития природы, человек сознательно выводит новые высокопродуктивные сорта растений и породы животных, устраняет вредные виды, создает новые биоценозы. Но нередко влияние человека на природу имеет нежелательный характер. Это, например, непродуманное расселения растений и животных в новые районы, хищническое истребление отдельных видов, а также залежных земель, в результате чего исчезают устойчивые высокоорганизованные биоценозы, уменьшается видовой состав растений и животных.

Антропогенные эдафические и климатические факторы вытесняют естественную растительность, обедняют животный мир, обследуют деятельность микроорганизмов-деструкторов. Поэтому экосистемы больших городов и индустриальных центров являются энергетически субсидированные, их деятельность часто зависит от вмешательства человека (газоны, цветники, сады, скверы, защитные полосы, агрокультуры).

Основными урбогенными негативными факторами являются тепловые, химические, радиационные, электромагнитные, световые, звуковые, вибрационные и т.п. Часто в городах они действуют одновременно, особенно это касается транспортных магистралей с высокой интенсивностью движения. Однако не только в крупных городах действует комплекс антропогенных факторов.

Нельзя всю антропогенную деятельность считать отрицательной: воздействия, которые оптимизируют экосистемы, являются положительными. Интродукция, фитомелиорация, биологические методы борьбы с вредителями растений и животных - это положительная антропогенная деятельность, которая в условиях ноосферного управления должна преобладать. Общий баланс биосферы должен поддерживаться на уровне, обеспечивающем оптимальное развитие человеческого общества.

4.1.3. Меры по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия

На реализацию мероприятий, предусмотренных Программой формирования региональной экологической сети в Республике Крым на период до 2015 года, утвержденной постановлением Верховной Рады

Автономной Республики Крым от 17.09.2008 № 968-5/08, в соответствии с постановлением Совета министров Автономной Республики Крым от 26 марта 2013 года № 195-р «О финансировании природоохранных мероприятий из Республиканского (Автономной Республики Крым) фонда охраны окружающей природной среды в 2013 году» выделено 10416,9 тыс.руб., из них на:

- проведение курсов повышения квалификации по вопросам сохранения биоразнообразия и развития заповедного дела - 58,5 тыс.руб.;

- проведение ежегодной конференции «Заповедное дело в Крыму» - 39 тыс. руб.;

- разработку проектов землеустройства по организации и установлению границ территорий и объектов природно-заповедного фонда местного значения - 7413,9 тыс.руб.;

- выполнение научно исследовательской работы «Научные исследования, направленные на предотвращение уничтожения или повреждения природных комплексов территории природно-заповедного фонда – регионального ландшафтного парка «Бакальская коса» - 1228,5 тыс.руб.

Кроме того, выделено 1677 тыс.руб на разработку проектов создания объектов природно-заповедного фонда.

4.1.4 Формирование экосети в Республике Крым

Постановлением Верховной Рады Автономной Республики Крым от 17.09.2008 № 968-5/08 утверждена Программа формирования региональной экологической сети в Автономной Республике Крым на период до 2015 года.

Экологическая сеть - это единая комплексная, территориальная система, которая создается с целью сохранения ландшафтного разнообразия, сохранения ценных видов животного и растительного мира, улучшения состояния и восстановления окружающей природной среды.

За счет средств Республиканского фонда охраны окружающей природной среды Таврическим национальным университетом им. В.И. Вернадского проведены научные исследования ландшафтов, флоры и фауны региона. Отобраны участки с позиции редкости, уникальности, типичности, а также с учетом потребностей сохранения биоразнообразия. Разработана схема региональной экологической сети Республики Крым. В ходе выполнения работ установлено, что в Республике Крым сохранилось примерно 25% естественных ландшафтов, что гораздо меньше нормы и даже ниже среднемирового показателя (40%). Следовательно, необходимо обратить самое серьезное внимание на сохранение существующих и восстановление существовавших в прошлом естественных ландшафтов. Это особенно касается степных регионов, которые пострадали в наибольшей степени.

Роль региональной экосети в Республике Крым является определяющей и многогранной. Формирование экосети, которое способствует сбалансированию природопользования, улучшению условий жизнедеятельности населения, направлено на поддержку динамического равновесия между естественными и антропогенными ландшафтами в регионе. Структурные элементы экосети являются центрами генофондов, со значительными запасами уникальных природных ресурсов, они имеют эстетичное, культурное, просветительное, воспитательное значение.

В Республике Крым насчитывается около 1,1 млн. га земельных угодий природного и антропогенного происхождения, которые потенциально могут составить экологическую сеть региона.

Основные элементы региональной экологической сети включают:

- региональные экоцентры (ключевые территории или биоцентры) которые формируются на природных территориях, имеющих высокое биологическое и ландшафтное разнообразие (сюда вошли Крымский, Ялтинской горно-лесной и Карадагский природные заповедники, водно-болотные угодья международного значения, территория национального природного парка «Чаривная гавань» и т.д.);

- природные ядра - наиболее ценные территории, в основном представленные крупными (более 500 га в степных и более 1000 га в лесных экосистемах) объектами природно-заповедного фонда и другими территориями, требующими особой охраны (Восточно-Сивашский, Караларский, Каркинитский, Сасыкский) и т.д.);

- экологические коридоры - соединительные территории, которые формируются участками природных ландшафтов различной конфигурации и размера, обеспечивая соответствующие условия для миграции животного и растительного мира;

- буферные территории - обеспечивают защиту ключевых и соединительных территорий от антропогенного влияния. Являются переходными полосами между природными территориями и территориями хозяйственного использования;

- восстанавливаемые территории - обеспечивают формирование пространственной целостности экосети, для которых должны быть выполнены первоочередные меры относительно воссоздания их первичного природного состояния.

Точное месторасположение всех вышеназванных территориальных элементов региональной экологической сети отражены в Схеме.

В соответствии с предложенной Схемой в результате формирования региональной экологической сети Республики Крым, включающей в себя 21 экологический центр и 20 экологических коридоров, площадь объектов региональной экосети составит более 38% от территории республики. При этом доля объектов природно-заповедного фонда составит примерно около 10% от общей территории Крыма. Оставшиеся 28% территории под объектами экосети будут иметь регламентируемый и регулируемый режим

охраны в зависимости от функционального назначения, экологической и биологической ценности, осуществляемой хозяйственной деятельности и т.п.

Схема региональной экологической сети позволяет:

- расширить сеть существующих и создать новые объекты природно-заповедного фонда общегосударственного и местного значения;
- дает возможность определить иные земельные участки и ландшафты, которые выполняют защитные и сберегающие функции;
- способствует сохранению и развитию видов обитающих и произрастающих на данных территориях, позволяет регулировать и компенсировать негативные изменения в экосистемах, а также способствует в комплексе с прочими природоохранными мероприятиями поддержке экологического равновесия и создания благоприятной среды для жизни и здоровья населения автономии;
- способствует созданию условий для обеспечения сбалансированного социально-экономического, экологического, культурного развития Республики Крым, сохранению и эффективному использованию природных ресурсов.

Таблица 4.1.4.1 Составные элементы экосети

Общая площадь Республики Крым, тыс. га	Общая площадь экосети, тыс. Га	Составные элементы экосети, тыс. га											
		ООПТ	Водно-болотные угодия	Открытые заболоченные земли	Водоохранные зоны вынесенные в натуру	Земли водного фонда	Территории покрытые лесом	Курортные и лечебно-оздоровительные территории	Рекреационные территории	Земли под консервацией	Открытые земли без растительного покрова или с незначительным растительным покровом	Пастбища, сенокосы	Радиоактивно загрязненные земли что не используются в хозяйстве
2700	1594,1	220	245	5,1	40,2	211,3	300,1	1,6	4,4	1,4	125,3	439,7	-

4.2 Общая характеристика растительного мира

Растительный мир Крыма богат и разнообразен. По разным оценкам на полуострове насчитывается примерно 2640 видов дикорастущих сосудистых растений, а также примерно 1000 - интродуцентов. Состав флоры Крыма складывается из 108 семейств и 698 родов. Самыми крупными семействами являются:

- сложноцветные – 70 родов, 282 вида;
- бобовые – 36 родов, 209 видов;

- злаки – 72 рода, 199 видов;
- крестоцветные – 53 рода, 139 видов;
- губоцветные – 32 рода, 144 вида;
- розоцветные – 24 рода, 126 видов;
- зонтичные – 50 родов, 97 видов.

Почти каждый десятый вид Крымской фауны - эндемичный. Современное состояние лесов и других растительных ресурсов является следствием многолетнего антропогенного давления, основные факторы которого - рекреация, выпас скота, вырубки, пожары, загрязнение окружающей среды и т.д. Биоценозы Крыма в естественном виде сохранились только на отдельных территориях, большинство из которых заповедные. Состояние природных фитоценозов, особенно в степной зоне Крыма, в значительной степени определяется высоким уровнем хозяйственной нагрузки на территорию.

Реликтовые южнобережные популяции также страдают от чрезмерной антропогенной нагрузки.

4.2.1 Охрана, использование и воспроизводство лесов

Леса Крыма вместе с водорегулирующими и почвозащитными функциями выполняют также оздоровительно-рекреационные и эстетические.

Все леса Крыма относятся к первой группе и занимают 295,7 га (10,7% от общей площади полуострова) и растут, в основном, в горной и предгорной его частях, в степных же регионах они представлены небольшими массивами. За последние 50 лет площадь покрытых лесом территорий на полуострове выросла на 47 тыс. га, но в последние годы данный процесс имеет неуклонную тенденцию к снижению.

Функции организации и ведения лесного хозяйства в Республике Крым возложены на Республиканский комитет по лесному и охотничьему хозяйству, в его ведении находятся более 80% лесных площадей.

Одной из основных характеристик лесных ценозов является их возрастная структура. В Крымских лесах молодняк составляет 13%, средневековые насаждения - 28%, созревающие - 16%, спелые - 25%, перезрелые - 18%. Такое положение указывает на необходимость проведения неотложных лесовосстановительных мероприятий.

Крымской горнолесной опытной станцией разработан ряд лесохозяйственных мероприятий, направленных на содействие естественному возобновлению лесов и реконструкции малоценных насаждений.

Таблица 4.2.1.1. Земли лесохозяйственного назначения

		<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>
1.	Общая площадь земель лесохозяйственного назначения	тыс. га	295,7
	в том числе:	-	
1.1.	площадь земель лесохозяйственного назначения государственных лесохозяйственных предприятий	тыс. га	282,9
1.2.	площадь земель лесохозяйственного назначения коммунальных лесохозяйственных предприятий	тыс. га	-
1.3.	площадь земель лесохозяйственного назначения собственников леса	га	1,5
1.4.	площадь земель лесохозяйственного назначения, что не передана в пользование	га	12,2
2.	Площадь земель лесохозяйственного назначения, что покрыта лесной растительностью	тыс. га	278,9
3.	Лесистость (отношение покрытой лесом площади к общей площади региона)	%	10,7

К лесам первой группы относятся и лесополосы. За последние 50 лет площадь под лесополосами в Крыму увеличилась с 7,7 тыс. га до 40 тыс. га. Однако в последние годы в связи с отсутствием бюджетного финансирования постоянно снижаются объемы создания лесных защитных насаждений по всем ведомствам. Динамика лесовосстановления и создания защитных лесонасаждений приведена в таблице 4.2.1.2

Таблица 4.2.1.2. Динамика лесовосстановления и создания защитных лесонасаждений (га)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Лесовосстановление, лесоразведение - на землях лесного фонда	1011	967	1567	1411	1319	1119	977
В т.ч. создание защитных лесонасаждений на непригодных для с/х землях	1000	930	1544	1328	1240	1000	955
Создание полезащитных лесовых полос							

Согласно Региональной программе по охране и воспроизводству лесов, повышению их продуктивности и рационального использования на 2005-2015 годы, утвержденной Решением Верховной Рады Автономной Республики Крым от 15.10.2004 г. № 1055-4/04 Республиканским комитетом Республики Крым по лесному и охотничьему хозяйству в 2013 году проведены определенные мероприятия по созданию лесных насаждений.

Воспроизводство лесных насаждений:

- лесовосстановление лесов – 22,0 га;
- создание защитных лесных насаждений – 955,0 га;

- содействие естественному возобновлению – 25,0 га.

Защитное лесоразведение на землях других пользователей и создание полезастных лесных полос предприятиями лесного хозяйства в 2013 году не планировалось и не велось по причине отсутствия соответствующих заказов землепользователей и бюджетного финансирования на проведение такого вида работ.

Таблица 4.2.1.3. Гибель лесных насаждений от пожаров в 2013 году

№ з/п	Гослесхоз	Количество случаев	Пройдено пожарами, га			Площадь на 1 случай		Убытки, тыс. руб.	
			Лесные земли		Нелесные земли	Отчетный год га	Предыдущий год га	Всего	в т.ч. побочные
			Всего	в т.ч. верховыми					
1.	ГП «Алуштинское ЛХ»	-	-	-	-	-	0,8	-	-
2.	ГП «Бахчисарайское ЛХ»	-	-	-	-	-	0,02	-	-
3.	ГП «Белогорское ЛХ»	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	ГП «Джанкойское ЛОХ»	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	ГП «Евпаторийское ЛХ»	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	ГП «Куйбышевское ЛХ»	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	ГП «Раздольненское ЛХ»	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	ГП «Симферопольское ЛОХ»	-	-	-	-	-	0,01	-	-
9.	ГП «Старокрымское ЛОХ»	-	-	-	-	-	0,38	-	-
10.	ГП «Судакское ЛОХ»	-	-	-	-	-	1,4	-	-
11.	Ялтинский ГЛПЗ	1	0,02	-	-	0,02	0,67	13,5	8,1
12.	ГП «ОХ «Холодная гора»	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего		1	0,02	-	-	0,02	3,28	13,5	8,1

В 2013 году проводились проверки состояния готовности лесных пожарных станций лесохозяйственных предприятий к своевременному выявлению и тушению лесных пожаров.

В пожарно-опасный период подразделения лесных пожарных станций были укомплектованы необходимой техникой, средствами тушения, связи и личным составом согласно штатного расписания, осуществлены инженерно-технические меры, в соответствии с установленными нормативами созданы ведомственные запасы горюче-смазочных материалов на случай тушения лесных пожаров.

Республиканским комитетом Республики Крым по лесному и охотничьему хозяйству совместно с главным управлением ГСЧС Украины в Автономной Республике Крым разработан мобилизационно-оперативный план реагирования при возникновении угрозы и ликвидации последствий лесных пожаров на территории Автономной Республики Крым на 2013 год. Также в пожароопасный период в районных и городских администрациях государственными лесохозяйственными предприятиями были откорректированы, согласованы и утверждены оперативно-мобилизационные планы на случай возникновения лесных пожаров. Для повышения оперативности при организации охраны лесов от пожаров и других нарушений осуществляется:

- взаимодействие на частотах ГСЧС Рескомлеса с Главным управлением по материальному резерву;
- оборонно-мобилизационная работа и гражданская защита населения Советом министров Республики Крым при ликвидации чрезвычайных ситуации;
- проведение тренировок и учений на территории государственного лесного фонда.

Мобильными группами работников государственной лесной охраны проводился контроль за соблюдением Правил пожарной безопасности в местах массового посещения лесов.

Среди местного населения, отдыхающих и туристов велась разъяснительная работа по охране леса от пожаров.

Установлена наглядная агитация на противопожарную тематику в виде панно и аншлагов, вдоль основных дорог и населенных пунктов.

Выполнялось авиапатрулирование лесных массивов вдоль Южного берега Крыма вертолетом Ми-2 Украинской государственной базы авиационной охраны лесов, базирующейся в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике.

Для повышения уровня противопожарной защиты подведомственных объектов в лесничествах, цехах и других подразделениях лесохозяйственных предприятий сформированы добровольные пожарные дружины.

Работала радиостанция типа «ИСОМ» для организации радиосвязи с вертолетом украинской государственной базы авиационной охраны лесов. На плато Ай-Петри для расширения зоны действия радиосвязи вдоль южного побережья был установлен ретранслятор, организована постоянная оперативная радиосвязь по Симферопольскому району. Действующая служебная корпоративная мобильная связь сети «Киевстар» включает более 100 номеров телефонов работников лесного хозяйства Рескомлеса, и государственных лесохозяйственных предприятий, которые находятся в сфере его управления.

**Таблица 4.2.1.4. Специальное использование лесных ресурсов
местного значения в 2013 году**

Район	Утверждена расчетная лесосека тыс. м ³	Фактически вырублено всего га/тыс.м ³	Вырублено по хозяйствам					
			Хвойные		твердолиственные		мягколиственные	
			Расчетная лесосека тыс. м ³	фактически вырублено, га/тыс. м ³	Расчетная лесосека тыс. м ³	фактически вырублено, га/тыс. м ³	Расчетная лесосека тыс. м ³	фактически вырублено, га/тыс. м ³
ГП «Алуштинское ЛХ»	-	68/0,9	-	-	-	68/0,9	-	-
ГП «Бахчисарайское ЛГ»	-	494/11,0	-	59/1,3	-	425/9,5	-	10/0,2
ГП «Белогорское ЛХ»	-	622/9,9	-	38/0,6	-	572/9,1	-	12/0,2
ГП «Евпаторийское ЛХ»	-	48/0,4	-	48/0,4	-	-	-	-
ГП «Куйбышевское ЛХ»	-	123/4,6	-	18/0,7	-	101/3,8	-	4/0,1
ГП «Симферопольское ЛОХ»	-	658/14,0	-	68/1,5	-	567/12,0	-	23/0,5
ГП «Старокрымское ЛОХ»	-	868/9,9	-	100/1,1	-	758/8,7	-	10/0,1
ГП «Судацкое ЛОХ»	-	184/2,5	-	-	-	189/2,5	-	-
Ялтинский ГЛПЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
ГП «ОХ «Холодная гора»	-	38/0,5	-	23/0,3	-	15/0,2	-	-

4.2.2 Охрана, использование и воспроизводство природных недревесных растительных ресурсов

Одним из наиболее активно используемых растительных объектов являются лекарственные растения. Из 2,6 тыс. видов флоры Крыма около 600 видов используются как лекарственное сырье. В состав Государственной фармакопеи (официальный реестр 1989 г.) внесены 260 видов растений. Основными видами лекарственных растений Крыма являются ромашка лекарственная, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, шиповник, и тимьян.

Ряд растительных сообществ произрастает на территории объектов природно-заповедного фонда. Лимиты заготовки недревесных растительных ресурсов - лекарственных растений утверждаются постановлением Совета министров Автономной Республики Крым. Данные по заготовке недревесных растительных ресурсов основными заготовителями в Республике Крым за последние годы приведены в таблице.

Таблица 4.2.2.1. Динамика заготовки лекарственного сырья (т)

Год	Вид растений	Объемы заготовок, т	
		Установленные лимиты	Фактически заготовлено
2009	Бузина черная, цветы	11	10
	Бузина черная, плоды	11	10,3
	Донник, трава	5	4
	Боярышник кроваво-красный, плоды	45	42
	Боярышник кроваво-красный, цветы	2	2
	Орех грецкий, листья	5	5
	Пастушья сумка, трава	10	9,4
	Тысячелистник, трава	40	37
	Дерен, плоды	5	5
	Железница крымская, трава	1	1
	Зверобой, трава	35	34
	Иван-чай, трава	0,5	0,5
	Крапива двудомная, листья	20	18
	Одуванчик лекарственный, корни	6	6
	Кошачья мята, трава	0,1	0,1
	Лещина обыкновенная, листья	5	5
	Лопух, корень	10	9
	Душица обыкновенная, трава	15	13
	Мать-и-мачеха, трава	8	8
	Мята, трава	5	5
	Мелисса, трава	0,1	0,1
	Тростник обыкновенный	1500	1450
	Пижма обыкновенная, соцветия	5	5
	Подорожник, листья	7	7
	Полынь, трава	80	75
	Ромашка, цветы	50	50
	Софора японская, плоды	35	30
	Собачья крапива, трава	5	5
	Горец птичий, трава	20	18
	Земляника лесная, листья	2	2
	Терн, плоды	3	3
	Хмель, соцветия (шишки)	5	4,5
	Цикорий, корень	5	4
Чабрец, трава	20	20	
Черёда, трава	3	3	
Чистотел обыкновенный, трава	3	3	
Шиповник, плоды	250	245	
Всего	2232,7	2148,9	

2010	Бузина черная, цветы	11	11
	Бузина черная, плоды	11	6,6
	Донник, трава	5	5
	Боярышник кровавокрасный, плоды	45	45
	Боярышник кроваво-красный, цветы	2	2
	Орех грецкий, листья	5	2,5
	Пастушья сумка, трава	10	9,5
	Тысячелистник, трава	40	40
	Дерен, плоды	3	3
	Железница крымская, трава	1	0,55
	Зверобой, трава	35	22,7
	Иван-чай, трава	0,5	0,5
	Крапива двудомная, листья	20	18,5
	Одуванчик лекарственный, корни	6	3,8
	Кошачья мята, трава	0,1	0,1
	Лещина обыкновенная, листья	5	3
	Лопух, корень	10	9,1
	Душица обыкновенная, трава	15	15
	Мать-и-мачеха, трава	8	6,3
	Мята, трава	5	4,1
	Мелисса, трава	0,1	0,1
	Тростник обыкновенный	1500	600
	Пижма обыкновенная, соцветия	5	5
	Подорожник, листья	7	6,9
	Полынь, трава	80	7,1
	Ромашка, цветы	50	50
	Софора японская, плоды	35	33,5
	Собачья крапива, трава	5	5
	Горец птичий, трава	20	16,9
	Земляника лесная, листья	2	1,1
	Терн, плоды	3	3
	Хмель, соцветия (шишки)	5	1
Цикорий, корень	5	5	
Чабрец, трава	20	20	
Черёда, трава	3	2,8	
Чистотел обыкновенный, трава	3	2,9	
Шиповник, плоды	250	250	
Всего	2232,7	1218,55	
2011	Бузина черная, цветы	11,0	10,5
	Бузина черная, плоды	11,0	10,5
	Донник, трава	5,0	4,5
	Боярышник кроваво-красный, плоды	45,0	39,5

	Боярышник кроваво-красный, цветы	2,0	2,0
	Орех грецкий, листья	5,0	2,0
	Пастушья сумка, трава	10,0	9,6
	Тысячелистник, трава	40,0	37
	Дерен, плоды	5,0	3,8
	Железница крымская, трава	1,0	0,55
	Зверобой, трава	35,0	27,5
	Иван-чай, трава	0,5	0,5
	Крапива двудомная, листья	20,0	17,5
	Одуванчик лекарственный, корни	6,0	5,0
	Кошачья мята, трава	0,1	0,07
	Лещина обыкновенная, листья	5,0	3,0
	Лопух, корень	10,0	8,5
	Душица обыкновенная, трава	15,0	13,5
	Мать-и-мачеха, трава	8,0	6,0
	Мята, трава	5,0	3,6
	Мелиса, трава	0,1	0,1
	Тростник обыкновенный	1500	720,0
	Пижма обыкновенная, соцветия	5,0	4,8
	Подорожник, листья	7,0	6,5
	Полынь, трава	80,0	76,0
	Ромашка, цветы	50,0	49,0
	Софора японская, плоды	35,0	35,0
	Собачья крапива, трава	5,0	4,3
	Горец птичий, трава	20,0	18,6
	Земляника лесная, листья	2,0	1,1
	Терн, плоды	3,0	2,5
	Хмель, соцветия (шишки)	5,0	1,0
	Цикорий, корень	5,0	4,5
	Чабрец, трава	20,0	19,5
	Черёда, трава	3,0	2,7
	Чистотел обычный, трава	3,0	2,8
	Шиповник, плоды	250,0	247,0
	Всего	2232,7	1400,52
2012	Бузина черная, цветы	11,0	9,0
	Бузина черная, плоды	11,0	10,3
	Донник, трава	5,0	4,5
	Боярышник кроваво-красный, плоды	45,0	39,0
	Боярышник кроваво-красный, цветы	2,0	1,9
	Орех грецкий, листья	5,0	4,0
	Пастушья сумка, трава	10,0	9,3
	Тысячелистник, трава	40,0	36,5
	Дерен, плоды	5,0	3,8

	Железница крымская, трава	1,0	0,57
	Зверобой, трава	35,0	25,5
	Иван-чай, трава	0,5	0,5
	Крапива двудомная, листья	20,0	15,8
	Одуванчик лекарственный, корни	6,0	5,0
	Кошачья мята, трава	0,1	0,07
	Лещина обыкновенная, листья	5,0	3,1
	Лопух, корень	10,0	7,1
	Душица обыкновенная, трава	15,0	13,0
	Мать-и-мачеха, трава	8,0	5,0
	Мята, трава	5,0	3,6
	Мелиса, трава	0,1	0,1
	Тростник обыкновенный	1500	-
	Пижма обыкновенная, соцветия	5,0	4,4
	Подорожник, листья	7,0	5,4
	Полынь, трава	80,0	7,1
	Ромашка, цветы	50,0	49,5
	Софора японская, плоды	35,0	35,0
	Собачья крапива, трава	5,0	3,4
	Горец птичий, трава	20,0	16,5
	Земляника лесная, листья	2,0	1,1
	Терн, плоды	3,0	2,5
	Хмель, соцветия (шишки)	5,0	1,0
	Цикорий, корень	5,0	4,5
	Чабрец, трава	20,0	19,3
	Черёда, трава	3,0	2,1
	Чистотел обычный, трава	3,0	2,6
	Шиповник, плоды	250,0	230,0
	Всего	2232,7	577,54
2013	Бузина черная, цветы	4,6	2,473
	Бузина черная, плоды	6,5	5,528
	Донник, трава	4	2,651
	Боярышник кроваво-красный, плоды	17,5	12,133
	Боярышник кроваво-красный, цветы	1,5	0,943
	Орех грецкий, листья	3,5	2,828
	Пастушья сумка, трава	5	1,978
	Тысячелистник, трава	16	9,812
	Дерен, плоды	3	0,971
	Железница крымская, трава	0,57	0,548
	Зверобой, трава	25,5	17,403
	Иван-чай, трава	0,5	0,392
	Крапива двудомная, листья	13,8	8,809

Одуванчик лекарственный, корни	4	2,297
Кошачья мята, трава	0,07	0,07
Лещина обыкновенная, листья	4	2,5
Лопух, корень	7,6	3,444
Душица обыкновенная, трава	9,5	7,463
Мать-и-мачеха, трава	5,5	2,978
Мята, трава	4	2,943
Мелиса, трава	0,1	0,269
Тростник обыкновенный	-	-
Пижма обыкновенная, соцветия	2,5	1,391
Подорожник, листья	5,7	2,394
Полынь, трава	11,9	5,046
Ромашка, цветы	13,5	9,195
Софора японская, плоды	18,5	14,199
Собачья крапива, трава	3,6	2,154
Горец птичий, трава	6,5	3,657
Земляника лесная, листья	1,1	1,085
Терн, плоды	2	1,178
Хмель, соцветия (шишки)	3	0,99
Цикорий, корень	1,7	1,097
Чабрец, трава	7,2	5,839
Черёда, трава	1,8	0,687
Чистотел обычный, трава	1,5	0,581
Шиповник, плоды	93	60,369
Всего	173,5	109,862

4.2.3 Охрана, использование и воспроизведение зеленых насаждений

В 2013 году на территории Республики Крым по результатам проведения субботников был проведен ряд мероприятий направленных на развитие и защиту зеленых насаждений, а именно, силами жилищно-коммунальных предприятий совместно с гражданами было высажено 16557 деревьев, 6930 кустарников и создано 7946 га. цветников.

4.2.4 Адвентивные виды растений

Таблица 4.2.4.1. Соотношение географо-генетических групп адвентивных видов

<i>Географо-генетические группы антропофитов</i>	<i>Число антропофитов</i>	<i>% от всех антропофитов</i>	<i>Число ксенофитов</i>	<i>% от всех ксенофитов</i>
Европейская	12	9	-	-
Южноевропейско-Азиатская	67	50,4	-	-
Восточноевропейско-Азиатская	-	-	-	-
Азиатская	13	9,7	-	-
Американская	27	20,3	-	-
Африканская	-	-	-	-
Неустановленного происхождения	14	10,6	-	-

4.2.5 Меры по сохранению растительного мира

Таблица 4.2.5.1. Количество выявленных Рескомприроды Крыма фактов самовольного сноса зеленых насаждений на протяжении 2013 года

<i>Количество проведенных проверок, шт.</i>	<i>Количество составленных протоколов, шт.</i>	<i>Сумма штрафов, руб.</i>	<i>Сумма причиненного ущерба, руб.</i>	<i>Передано материалов в правоохранительные органы, шт.</i>	<i>Количество возбужденных уголовных дел, шт.</i>
135	435	53595	595510	33	1

Таблица 4.2.5.2. Количество выявленных Государственной экологической инспекцией Республики Крым фактов самовольного сноса зеленых насаждений на протяжении 2013 года

<i>Количество проведенных проверок, шт.</i>	<i>Количество составленных протоколов, шт.</i>	<i>Сумма штрафов, руб.</i>	<i>Сумма причиненного ущерба, руб.</i>	<i>Передано материалов в правоохранительные органы, шт.</i>	<i>Количество возбужденных уголовных дел, шт.</i>
-	235	186810	63371295	-	-

4.3 Охрана, использование и воспроизводство животного мира

4.3.1 Общая характеристика животного мира

Видовой состав животного мира Крыма достаточно бедный, но при этом здесь довольно много эндемичных видов. На полуострове выделяются пять ландшафтных групп животных: степная, лесостепная, горно-лесная, нагорная и южнобережная.

Животные эндемики Крыма представлены достаточно большим количеством видов (5 видов птиц, 30 видов насекомых и более 110 видов других животных), имеющих близких родственников во флоре и фауне Закавказье, Малой Азии, на Балканах. При этом вопрос о происхождении животного мира Крыма и его фауны в целом до конца не выяснен. Существующие на этот счет гипотезы пока что не дают исчерпывающего объяснения, такому необычному сочетанию крымских животных и растений. Крым, особенно в равнинной части, в фаунистическом отношении сходен с южной материковой Украиной, а для горного характерны средиземноморские черты. Поэтому крымская фауна в степной части относится к Европейско-Сибирской географической подобласти, а горная к Средиземноморской.

На территории Крыма обитает около 10 тыс. видов беспозвоночных, преимущественно насекомых, и более 400 видов позвоночных. Представители фауны позвоночных животных включают в себя около 30 видов крымских рыб, 6 видов земноводных, 14 видов змей, свыше 300 видов птиц и свыше 50 видов млекопитающих. Распределение позвоночных по территории полуострова связано в основном с ландшафтом, который практически совпадает с описанными выше единицами ботанико-географического районирования.

Основными видами использования животного мира в Крыму, как ресурса, является любительское, промышленное рыболовство и охота.

4.3.2 Состояние и ведение охотничьего и рыбного хозяйства

Общая площадь охотничьих угодий Крыма составляет 2018,6 тыс. га. Они закреплены за 36 пользователями: 8 государственными охотничьими хозяйствами Республиканского комитета по лесному и охотничьему хозяйства, 16 - организаций Крымского республиканского общества охотников и рыболовов, 2 - военных общества и 10 охотничьих клубов.

Данные по численности основных видов охотничьих животных в Крыму приведены в таблице 5.3.2.1. Динамика использования утвержденного лимита добычи основных видов охотничьей фауны за 2013 год приведена в таблице 4.3.2.2.

Таблица 4.3.2.1 Динамика численности основных видов охотничьих животных*

Виды охотничьих животных	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Копытные (олень, кабан, косуля)	6149	6061	6376	6476	6319	6152	5984
Пушные (заяц-русак)	102745	104260	103653	109152	97109	100002	96556
Пернатые (фазан, серая куропатка)	163631	156554	167429	174271	152311	165513	149795

* на территории охотничьих угодий предоставленных в пользование.

Таблица 4.3.2.2 Добыча основных видов охотничьих животных

Год	Виды охотничьих животных	Утвержденный лимит добывания, голов.	Выдано лицензий, шт.	Добыто, голов.	Не использовано лицензий
1	2	3	4	5	6
2008	Куница	-	-	-	-
	Олень	36	37	29	-
	Косуля	142	153	98	4
	Кабан	209	233	157	6
2009	Куница	-	-	-	-
	Олень	44	46	37	2
	Косуля	156	178	111	24
	Кабан	224	266	153	10
2010	Куница	-	-	-	-
	Олень	53	53	36	10
	Косуля	151	153	103	18
	Кабан	221	247	152	11
2011	Куница	-	-	-	-
	Олень	34	38	24	9
	Косуля	145	157	95	13
	Кабан	222	235	120	16
2012	Куница	-	-	-	-
	Олень	41	26	20	15
	Косуля	152	129	74	28
	Кабан	216	185	90	36
2013	Куница	-	-	-	-
	Олень	39	38	30	5
	Косуля	157	138	102	5
	Кабан	207	196	121	2

Фонд рыбохозяйственных водоемов Крыма включает: прилегающую к полуострову часть Черного моря (длина береговой линии 843,8 км), Азовского моря (192 км), 21 речку (длина 1163 км), 15 озер (площадь 25785 га), 24 водохранилища (4700 га).

В 2013 г. климат характеризуется как очень теплый. Среднегодовая аномалия температуры воздуха составляла $+1,7^{\circ}\text{C}$, очень теплыми относительно нормы были февраль и май 2013 г. Аномалии температуры соответственно составляли $3,8^{\circ}\text{C}$ и $4,4^{\circ}\text{C}$. Наиболее холодными относительно среднемноголетних значений был сентябрь и октябрь. Аномалии температуры воздуха составляли соответственно $-1,2^{\circ}\text{C}$; $-1,7^{\circ}\text{C}$. Зима 2012-2013 гг. была мягкой, одной из самых теплых зим за последние 20 лет. Ледовый период в Азовском море составил 80 дней (с 13 декабря 2012г. по 1 марта 2013г.), в Черном море – 80 дней (с 18 декабря 2012г. по 7 марта 2013г.).

В целом по Азово-Черноморскому бассейну были характерны преимущественно положительные аномалии температуры воды. Практически во всех пунктах наблюдения отрицательные аномалии отмечались только в сентябре и октябре. В 2013 г. наблюдалось интенсивное развитие апвеллингов (подъемов холодной воды) в районах промысла шпрота, которые в последние 14 лет стали самыми продолжительными и мощными.

В Азовском море средняя биомасса в августе 2013 г. составила 140 мг/м^3 , что оказалось выше аналогичного показателя 2012 г. в 2,7 раз. На отдельных станциях, как и в 2012 году, биомасса доходила до 593 мг/м^3 . В планктоне доминировал копеподидный комплекс, наиболее ценный для питания планктоноядных рыб, составлявший 85 % от общей биомассы кормового зоопланктона. В Керченском проливе состав и количественные показатели мезозoopланктона были благоприятны для нагула промысловых видов рыб. В прибрежных районах северо-западной части Черного моря среднегодовая биомасса кормового зоопланктона варьировала от $87,5 \text{ мг/м}^3$

(Джарылгачский залив) до $138,6 \text{ мг/м}^3$ (Каркинитский залив), что выше уровня 2012 г. В нагульный период 2013 г. накормленность шпрота в исследованных районах при низкой плотности его скоплений была близкой к норме. В пищевом спектре преобладал традиционный корм – холодноводные рачки *C. helgolandicus* и *P. elongates*.

В 2013 г. гребневик мнемнопсис в июне и в первых числах июля в изобилии отмечался в Керченском проливе и в южной части Азовского моря. Занос берое был зафиксирован в проливе в начале второй декады июля. Биомасса берое была оценена в 2013 г. в полтора раза выше по сравнению с предыдущим годом и составила 0,46 млн.т, а занятая им акватория выявилась существенно большей по сравнению с прошлогодней. Второй раз за последние пять лет биомасса хищного гребневика к концу лета превысила биомассу его жертвы мнемнопсиса – лишь 0,12 млн.т. Такое значение соответствует наиболее низкому уровню биомассы за двадцать лет. Ситуацию с развитием этих гребневиков следует оценивать как довольно благоприятную для пелагических рыб Азовского моря.

В 2013 г. по данным августовской лампарной съемки запас тюльки составил 156 тыс.т, что ниже значения 2012 г. (180 тыс.т). Но доля молоди в стаде тюльки оказалась заметно более высокой – около 40 %. Это дает надежду на улучшение состояния запаса в 2015 г. до 200 тыс.т. Вылов

Украины в 2015 г. прогнозируется в объеме 12 тыс.т. Рекомендуемая форма регулирования величины украинского вылова – установление прогноза.

Черноморская хамса остается важнейшим резервом для увеличения объемов добычи. Поскольку в водах Украины возможности активного промысла ограничиваются обловом небольших по биомассе косяков, остающихся на зиму у берегов Крыма, в 2015 г. ее возможный вылов прогнозируется в 7,0 тыс.т. Ограничение величины разрешенного вылова осуществлять не рекомендуется.

Запас черноморской ставриды в водах Украины в 2013 г. в сравнении с 2012 г. повысился вдвое. По результатам ЛСА он оценен в размере 4,79 тыс.т. На 2015 г. запас ставриды прогнозируется в 3,96 тыс.т., а ОДУ – в размере 1,51 тыс.т. Ограничение величины разрешенного вылова осуществлять не рекомендуется.

Согласно оценкам, полученным по ЛСА, начальный запас азово-черноморских кефалей в 2013 г. составил 936 т, в последующие два года прогнозируется его незначительное уменьшение до 867 и 800 т, соответственно. На 2015 г. ОДУ кефалей прогнозируется в размере 254 тонн. Рекомендуемая форма регулирования величины вылова – установление прогноза.

Запас пиленгаса в Азовском море в 2013 г. еще более снизился и по ЛСА составил 5,7 тыс.т. В 2014-2015 гг. прогнозируется его незначительное увеличение до 6-6,5 тыс.т. Исходя прогноза запаса, ОДУ в 2015 г. оценивается в 0,9 тыс.т.

Оценка запаса барабули на основе анализа размерных когорт ЛСА в 2013 г. составляет 432 т, в 2015 г. – 287 т, а ОДУ – 93 т. Рекомендуемая форма регулирования величины вылова - установление прогноза.

В 2013 г. оценка численности и биомассы черноморского калкана произведена методом ЛСА отдельно для запада и востока украинских вод, согласно которому суммарный запас оценен в 2,3 тыс.т. Выявлена тенденция к сокращению запаса под действием высокого уровня НН рыболовства, которая может привести уже в ближайшие два года его подрыву. Принимая во внимание прогнозируемую величину запаса черноморского калкана и целевой норматив изъятия на уровне $F_{0,1}$, ОДУ 2015 г. оценивается в размере 1,8 тыс.т. Применяя предосторожный подход для оценки лимита, его величина для 2015 г. составляет 189 т. Рекомендуется сократить число камбальных сетей 7700 до 2700 и усилить борьбу с рыболовством.

Прогнозируемые на 2015 г. объемы вылова нерыбных объектов в Черном море следующие: рапана – 550 т. (вылов без лимита и прогноза), мидии – 0,8 тыс.т. (прогноз); креветки – 120 т. (прогноз); гаммариды – 15 т. (вылов без лимита и прогноза); личинки хирономид (только для научно-исследовательского лова) – 10 т. (лимит); филофора (для научно-исследовательского и научно-промыслового лова) – 5000 т. (лимит); цистозира (только для научно-исследовательского лова) – 100 т. (лимит); зостера – 200 т. (вылов без лимита и прогноза). В Азовском море (Керченский пролив) лимит мидии на 2014-2015 гг. прогнозируется в объеме

3 т (только для научно-исследовательского лова и лова в целях воспроизводства), рапаны – 124 (вылов без лимита и прогноза). В обследованных внутренних водоемах Республики Крым промысловая добыча гаммарид не рекомендуется; личинок хирономид – 43 т. (прогноз), яйца артемии – 60 т. (вылов без лимита и прогноза).

Таблица 4.3.2.3 Вылов водных биоресурсов в 2013 году

Регион	Вылов водных биоресурсов, тонн		
	Черное море	Азовское море	Внутренние водоемы
Республика Крым	7143,565 (хамса азовская - 4678,988)	11822,664 (хамса азовская - 7359,64)	23,897

В Республике Крым 15 предприятий, которые осуществляют производство продукции из водных биоресурсов. Ассортимент производимой продукции достаточно широк: от мороженой рыбы до рыбных консервов. За 2013 год предприятиями Республики Крым произведено более 12,9 тыс. тонн рыбной продукции, в том числе кормовой.

Всего в 2013 году выращено и выловлено рыбопосадочного материала 2886,86 тыс. шт., получено личинок - 46820 тыс. шт.

Вылов товарной продукции за 2013 г. – 571,7 тонн. (45% карп, 43% растительноядных).

Реализовано продукции аквакультуры (товарной рыбы) – 541,1 кг.

Ежегодные объемы выращивания мидий составляют более 70 т.

4.3.3 Инвазивные виды животных

Волк не является для Крыма чужеродным, но в течение длительного периода на полуострове не существовало какой-либо стабильной популяции этого хищника, наблюдались лишь единичные случаи его заходов с прилегающих территорий. С 2005 года, после первого подтвержденного случая добычи волка на территории Крыма за последние 30 лет, наблюдается стабильное ежегодное увеличение объемов добычи хищника свидетельствует о создании крымской популяции (2006 - 12, 2007 - 17, 2008 - 25, 2009 - 26). На 2008 год достоверно подтвержден ареал волка в Крыму, по данным наблюдений, ограничивается степной природной зоной и частично - предгорьям, ограничиваясь с юга автодорогой Феодосия - Белогорск – Симферополь - Бахчисарай. Особое влияние на местное биоразнообразие со стороны популяции волка за период с 2005 по 2010 годы не отмечено.

Зарегистрирован единичный случай наблюдения и добычи шакала на территории Крыма за последние годы на территории Заветненского сельского совета Ленинского района 21 октября 2007г.

Виды дикой фауны, в разные годы были акклиматизированы в Крыму: зубр, муфлон, лань, белка, кеклик, фазан. Кроме того, в 50-х - 70-е годы был реакклиматизован кабан.

В настоящее время популяции зубра и лани полностью отсутствуют. Достаточно стабильная популяция муфлона существует на территории Крымского природного заповедника, роста или снижения численности, а также влияния на местное биоразнообразие не наблюдается.

Популяция белки в начале 80-х годов XX века по неизвестным достоверно причинам резко (в несколько раз) сократилось, и до сих пор не восстановилась до того же уровня, но численность белки в течение более 10 лет достаточно стабильна. Белка заняла свободную экологическую нишу, влияния на местное биоразнообразие не наблюдается.

Популяция кеклика в 80-х годах XX века по неизвестным достоверно причинам резко сократилось, фактически кеклик в Крыму почти исчез и остались несколько отдельных микропопуляций на Южном побережье.

Популяция фазана в пределах пригодных для существования данного вида угодий существует достаточно стабильно, с определенными колебаниями численности вида. Влияния на местное биоразнообразие не наблюдается.

Популяция кабана стабильная, что подтверждается ежегодными учетам животных на территории охотничьих хозяйств и природных заповедников. Практически этот вид получил свою экологическую нишу, которая была определенным период свободной вследствие уничтожения (или гибели) его в Крыму в достаточно давние времена.

4.3.4. Меры по сохранению животного мира

На протяжении 2013 года на территории Республики Крым в соответствии с планом совместных мероприятий проведены рейды о выявлении фактов браконьерства.

Информация по количеству выявленных фактов браконьерства приведены в таблице.

Таблица 4.3.4.1. Количество выявленных фактов браконьерства

	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Выявлено фактов браконьерства, ед	839	398	477
Сумам штрафов, руб	303599	204270	334565

4.4. Природные территории и объекты, подлежащие особой охране

4.4.1 Состояние и перспективы развития природно-заповедного фонда

На территории Республики Крым, без учета г. Севастополя, расположен 196 объектов природно-заповедного фонда (далее - ПЗФ) общей площадью 220 тыс. га, из них - 44 объекта общегосударственного значения занимают площадь 150,5 тыс. га и 152 объекта местного значения занимают площадь 69,5 тыс. га

В 2013 году на территории Республики Крым создано 17 объектов природно-заповедного фонда:

ботанический заказник местного значения «Папая-Кая» общей площадью 550 га;

ботанические памятники природы местного значения «Можжевельник Шумера», «Можжевельник майора Селихова», «Можжевельник Фортунатова», «Можжевельник героев Судакского десанта», «Можжевельник Шафера», «Можжевельник Ягунова», «Платан Романтика», «Фисташка Чехова», «Фисташка Липы», «Шелковица Резниченко», «Самшит вечнозеленый», «Платан Восточный»

ландшафтно-рекреационные парки местного значения «Донузлав» общей площадью 2335 га, «Мыс Такиль» общей площадью 850 га, «Битак» общей площадью 55 га, «Атлеш» общей площадью 260 га.

Основной проблемой природно-заповедного фонда в Республике Крым является отсутствие проектов землеустройства по организации и установлению границ объектов ПЗФ. Работу по установлению границ объектов ПЗФ начато еще в 1998 году. Ежегодно выделяются средства на проведение вышеуказанных работ.

Таблица 4.4.1. Структура природно-заповедного фонда)

	Наименование объектов ПЗФ	Объекты природно-заповедного фонда					
		Общегосударственного значения		Местного значения		Всего	
		Количество	Площадь	Количество	Площадь	Количество	Площадь
1.	Природные заповедники	6	63855,07	-	-	6	63855,07
2.	Национальные природные парки	1	10900	-	-	1	10900
3.	Дендрологические парки	-	-	1	3,2	1	3,2
4.	Региональные ландшафтные парки	-	-	9	37756	9	37756
5.	Заказники – всего, в т.ч.:	14	69541,7	25	24248,8	39	59706,5
	Ландшафтные	3	848,7	12	18642	15	19490,7

	Лесные	-	-	1	172	1	172
	Ботанические	6	40747	12	4984,8	17	45731,8
	орнитологические	2	27696	-	-	2	27696
	Гидрологические	1	250	1	1000	2	1250
6.	Памятники природы всего, в т.ч.:	13	639	83	2760,1	96	3399,1
	Комплексные	6	410	16	737,5903	2	1147,5903
	Ботанические	2	132	30	0,09	32	132,09
	Гидрологические	1	24	15	1980	16	2004
	Геологические	4	73	22	42,5	24	115,5
7.	Ботанические сады	1	876,6	1	33,16	2	909,76
8.	Парки-памятники садово-паркового искусства	9	276,2	21	291,779	31	567,979
9.	Заповедные урочища	-	-	8	1217,43	8	1217,43
10.	Зоологические парки	-	-	2	34,9021	2	34,9021
11.	Ландшафтно рекреационный парк	-	-	5	3602	5	3602
	Всего:	44	150,5	152	69,5	196	220

4.4.2 Водно-болотные угодья международного значения

В Крыму на общей площади 335 тыс. га расположены 7 территорий водно-болотных угодий, охраняемых согласно Рамсарской конвенции: Каркинитский и Джарылгачский заливы, Центральный Сиваш и Восточный Сиваш, аквально - скальные комплексы Карадага и мыса Казантип и аквально - прибрежный комплекс мыса Опук.

В соответствии с приказом Минприроды Украины от 27.12.2002 № 524 проведение исследований и мониторинга за экологическим состоянием Каркинитского и Джарылгачского заливов производит Крымский природный заповедник.

Наблюдение за состоянием вышеуказанных заливов проводятся Крымским природным заповедником в рамках работы «Летопись природы».

Законом Украины «Об Общегосударственной программе формирования национальной экологической сети Украины на 2000-2015 годы» предусмотрено создание на территории Автономной Республики Крым национального природного парка «Сивашский» (далее НПП «Сивашский»). Создание этого заповедного объекта предусмотрено и в рамках выполнения проекта Глобальный Экологический Фонд «Сохранение биоразнообразия в Азово-Черноморском коридоре».

При проведении работ по созданию НПП «Сивашский» разработана электронная карта территории, на которую нанесены пределы городских советов, охотничьих угодий, сооружений оросительных систем и координаты землепользователей.

Институтом «КРЫМГИИНТИЗ» подготовлен научно-технический отчет о выполнении первого и второго этапов работ «Разработка проекта создания Национального природного парка «Сивашский», техническую

документацию по проведению работ по предварительному согласованию территорий в Краснопереконском, Джанкойском, Нижнегорском, Советском, Кировском и Ленинском районах Республики Крым. Частично проведено согласование материалов по созданию НПП «Сивашский» в соответствующих органах исполнительной власти и местного самоуправления.

В настоящее время институтом «КРЫМГИИНТИЗ» дальнейшие работы приостановлены в связи с отсутствием финансирования со стороны Глобальный Экологический Фонд.

4.5. Состояние рекреационных ресурсов и развитие курортных зон

Основой для развития туризма является особое географическое положение, разнообразный климат (климат Южного берега Крыма - субтропический средиземноморского типа) и огромный природный потенциал: Черное и Азовское моря, Крымские горы, около 900 пещер, самые крупные – Красная, Мраморная, Узунджа, Эмине-Баир-Хосар, 1657 рек и временных водотоков общей длиной 5996 км, 30 естественных озер и 1554 искусственных водоемов, 15 водопадов, самые значительные из них Учан-Су и Джур-Джур, 6 заповедников (Крымский, Ялтинский горно-лесной, Мыс Мартьян, Карадагский, Казантипский, Опуцкий).

На территории Республики Крым расположено свыше 11,5 тыс. памятников истории, культуры и архитектуры, относящихся к различным историческим эпохам, цивилизациям и религиям. Здесь находится 26 месторождений лечебной грязи и рапы, более 100 источников минеральных вод различного химического состава. В Крыму насчитывается 6 государственных заповедников, 53 заказника (в том числе 14 общегосударственного значения), 109 памятников природы (13 - общегосударственного значения), 8 заповедных урочищ, 850 карстовых пещер (из них 50 признаны специалистами пригодными для обустройства и посещения туристами), шахт, колодцев и более 30 парков-памятников садово-паркового искусства.

В Крыму развиваются следующие виды туризма:

- культурно-познавательный (в Крыму действуют 17 государственных музеев, более 300 общественных и ведомственных музеев. Только в фондах государственных музеев хранится около 800 тыс. экспонатов);

- событийный (в Крыму ежегодно проводится более 100 различных фестивалей: музыкальные и винные, военные и хореографические, театральные и кинематографические, спортивные и фольклорные. Многие из них стали уже традиционными для Крыма - это фестивали «Война и мир», «Казантип», «Генуэзский шлем», «Театр. Чехов. Ялта», «Великое русское слово», Международный телекинофорум «Вместе» и другие);

- пешеходный (в горно-лесной зоне Крыма расположено 84 туристские стоянки, 39 мест массового отдыха населения, 284 туристских трасс);

- велосипедный (разветвленная сеть туристских троп и сельских дорог создают условия для езды на велосипедах. Наиболее разнообразен для горного велотуризма Юго-Западный Крым);

- автотуризм (на территории Крыма действует более 40 автокемпингов, около 100 автостоянок и парковок с общим количеством мест более 3,5 тыс., свыше 250 автозаправок, а также более 110 станций технического обслуживания и более 210 придорожных кафе);

- подводный (локальный дайвинг, дайв-круизы, школы обучения, детские лагеря с обучением подводному плаванию);

- конный (на территории Крыма расположено более 20 конных клубов, которыми разработаны одно- и многодневные маршруты конных прогулок для туристов);

- этнографический (на полуострове проживают представители 115 национальностей, расположено 92 этнографических объекта, на основе которых разработаны культурно-этнографические маршруты);

- сельский (в Крыму насчитывается более 80 объектов сельского туризма);

- спортивный (международные соревнования по дельтапланерному спорту, воздухоплаванию на тепловых аэростатах и другие);

- круизный (прием круизных судов в Крыму могут осуществлять четыре морских порта, расположенных в городах Ялта, Севастополь, Керчь, Евпатория. В 2013 году в Крым зашло рекордное количество круизных судов – 144, что на 45% больше количества судозаходов навигации 2012 года. Количество туристов составило 63009 человек (в 2012 году - 62984 человек). Традиционным лидером среди портовых городов Крыма является Ялта, в 2013 году было обслужено 108 океанских лайнеров и 16 круизных судов класса «река – море»).

На территории Республики Крым функционирует 6 аквапарков:

1. «Банановая республика «Аквапаркос» (Сакский район);
2. «Миндальная роща» (г. Алушта);
3. «Зурбаган» (г. Севастополь);
4. «Голубой залив» (п. Симеиз, Б.Ялта);
5. «Водный мир» (г. Судак);
6. «Коктебель» (п. Коктебель, г. Феодосия).

4.6 Природно-культурное наследие

Количество памятников архитектуры, градостроительства, расположенных на территории Республики Крым (по состоянию на 01.01.2014):

- г. Алушта и Алуштинский горсовет – 21
- г. Бахчисарай и Бахчисарайский район – 35
- г. Белогорск и Белогорский район – 5
- г. Евпатория – 86
- г. Керчь – 15

- г. Саки и Сакский район – 3
- г. Симферополь и Симферопольский район – 117
- г. Старый Крым – 8
- г. Судак – 17
- г. Феодосия и Феодосийский горсовет – 33
- г. Ялта – 115
- г. Алупка – 16
- п. Гаспра – 7
- п. Гурзуф – 7
- п. Кореиз – 12
- п. Ливадия – 10
- п. Массандра – 6
- п. Симеиз – 21
- п. Форос – 3

Количество памятников истории, монументального искусства, расположенных на территории Республики Крым (по состоянию на 01.01.2014):

- г. Алушта и Алуштинский горсовет – 47
- г. Армянск – 16
- г. Бахчисарай и Бахчисарайский район – 58
- г. Белогорск и Белогорский район – 56
- г. Джанкой и Джанкойский район – 65
- г. Евпатория – 29
- г. Керчь – 53
- Кировский район – 32
- Красногвардейский район – 57
- Красноперекопский район – 32
- Ленинский район – 113
- Нижнегорский район – 28
- Первомайский район – 19
- Раздольненский район – 28
- г. Саки и Сакский район – 96
- г. Симферополь и Симферопольский район – 187
- Советский район – 23
- г. Старый Крым – 13
- г. Судак и Судакский горсовет – 21
- г. Феодосия и Феодосийский горсовет – 72
- Черноморский район – 16
- г. Ялта – 84
- г. Алупка – 11
- п. Гаспра – 2
- п. Гурзуф – 19
- п. Кореиз – 7
- п. Ливадия – 11
- п. Массандра – 12

- п. Симеиз – 13
- п. Форос – 8

Количество вновь выявленных объектов – зданий и сооружений, – представляющих историко-культурную ценность, расположенных на территории Республики Крым, в соответствии с приказом, распоряжением органа охраны культурного наследия и решениями органов местного самоуправления (по состоянию на 01.01.2014):

- г. Алушта – 2
- г. Бахчисарай – 3
- г. Евпатория – 65
- Ленинский район – 1
- Нижнегорский район – 1
- г. Симферополь и Симферопольский район – 8
- Судакский район – 1
- г. Феодосия – 1
- Черноморский район – 1
- г. Ялта – 32
- г. Алупка – 37
- п. Гаспра – 1
- п. Кореиз – 7
- п. Ливадия – 57
- п. Массандра – 7
- п. Симеиз – 36
- п. Форос – 4

Вновь выявленные объекты культурного (подводного) наследия – 20.

4.7 Туризм

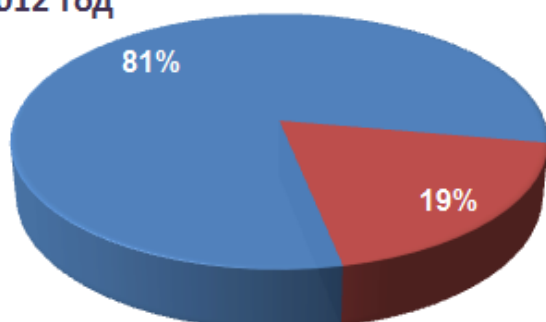
Крым ежегодно посещают 6 млн. туристов.



При этом 20% всех туристов – это организованные отдыхающие, оставшиеся 80% – туристы, предпочитающие останавливаться в частных минигостиницах, квартирах.

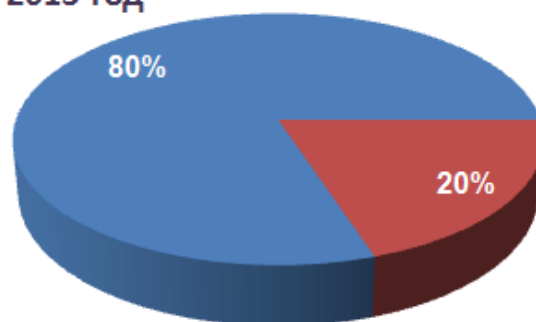
Соотношение организованных и неорганизованных отдыхающих

2012 год



■ Количество организованных отдыхающих
■ Количество неорганизованных отдыхающих

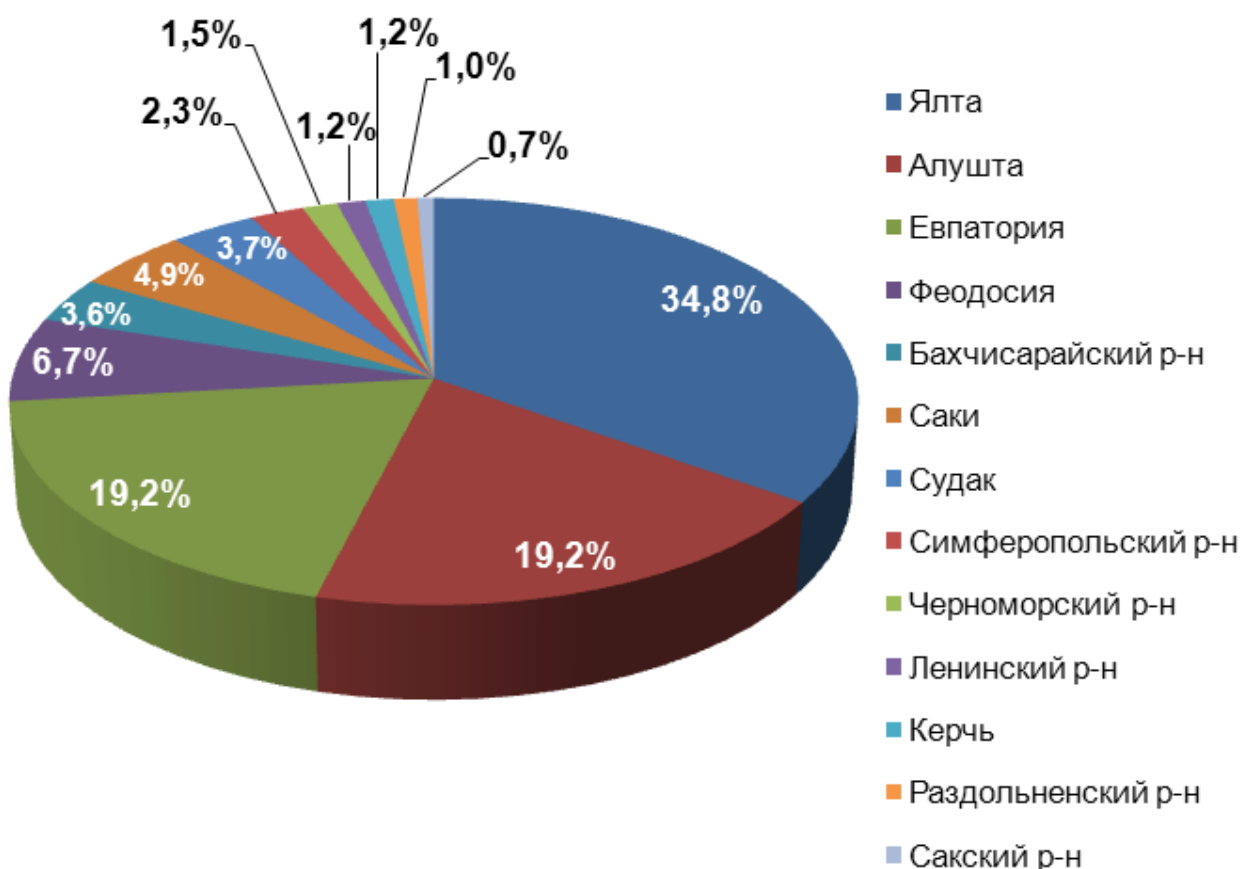
2013 год



■ Количество организованных отдыхающих
■ Количество неорганизованных отдыхающих

Среди регионов наибольшая нагрузка отмечается:

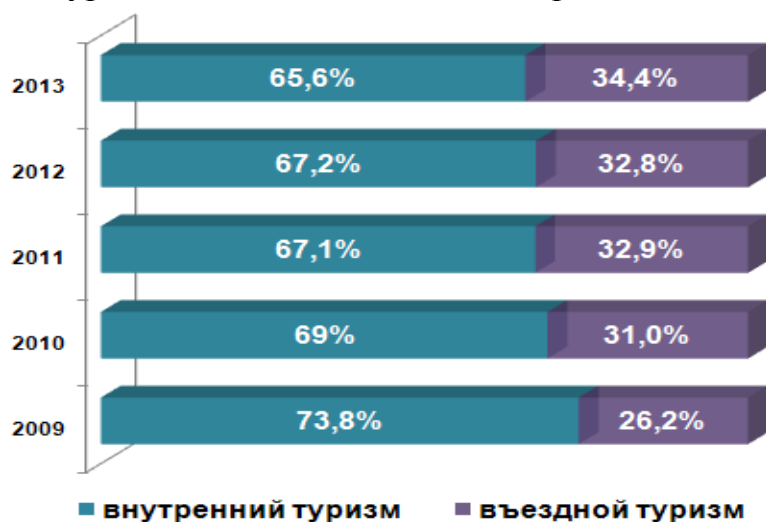
- в Ялтинском регионе – отдых в регионе выбирают 34,8% туристов,
- в Алуштинском – 19,2%,
- в Евпаторийском – 19,2%,
- в Феодосийско-Судакском – 10,4%,
- в Саках – 4,9%.



Средняя продолжительность отдыха в Крыму составляет 10-14 дней.

Длительность сезона в Крыму составляет 5 месяцев в году (с мая по сентябрь), из которых наиболее активный курортный сезон отмечается в июле-августе.

Основной целью пребывания в Крыму в большинстве случаев является «пляжный» отдых – 55% всех туристов выбирают именно «пляжный» отдых. С целью отдыха, развлечений и путешествий на курорты полуострова приезжают 20% туристов, с целью лечения – порядка 25 %.



По географии прибытий туристов в Крым в 2013 году доминировали туристы из Украины – 65,6% общего турпотока.

26,1% общего турпотока – это граждане Российской Федерации, 4% – граждане Беларуси.

Структура туристического потока Крыма по географии прибытий туристов



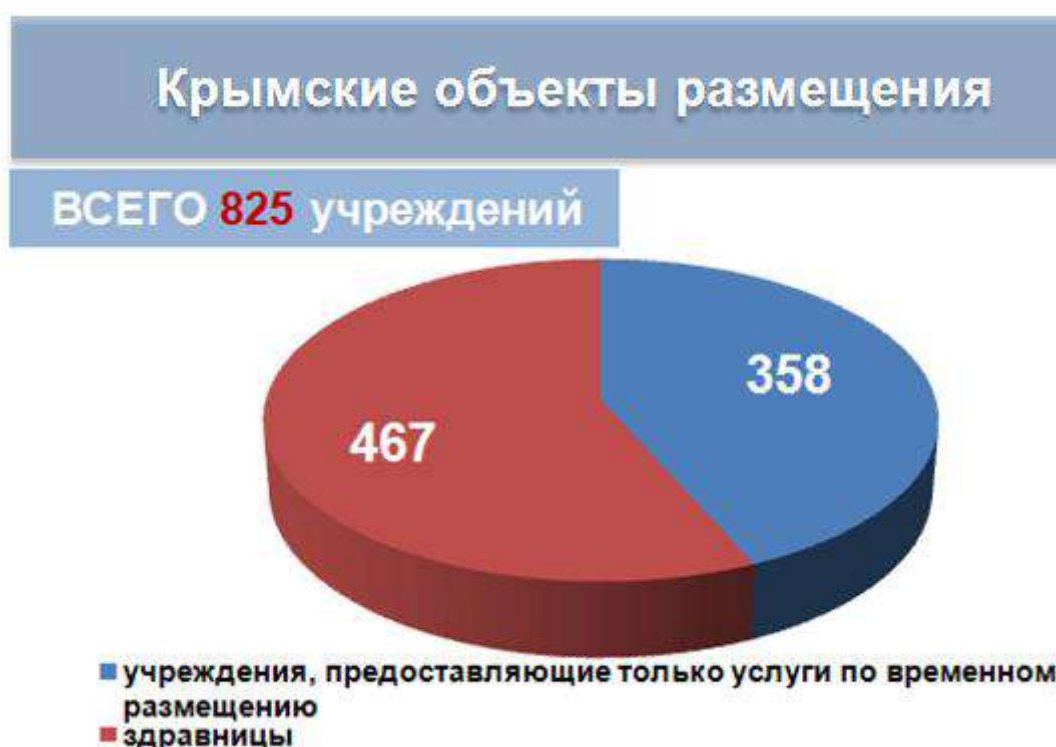
Поток туристов, прибывающих из других зарубежных стран, распределяется следующим образом: граждане Турции – 34%, граждане

Прибалтики – 15%, граждане Германии – 15%, граждане Великобритании – 10%, граждане Израиля – 7,5%, граждане США – 6%.

Самым популярным видом транспорта для крымских туристов является железная дорога – 66% всех отдыхающих приезжают в Крым на поездах, 10% туристов прибывают авиатранспортом и 24% – автотранспортом (в т.ч. через Керченскую паромную переправу).



На территории Республики Крым расположено 825 санаторно-курортных и гостиничных учреждений. Из них 467 учреждений предоставляет специализированное санаторно-курортное лечение или услуги оздоровительного характера, остальные 358 учреждений – услуги по временному размещению.



Из 467 крымских здравниц 151 учреждение предоставляет специализированное санаторно-курортное лечение, 316 объектов предоставляют услуги оздоровительного характера.

Общая протяженность пляжей Республики Крым составляет 517 км.

По состоянию на 1 апреля 2014 года на территории республики насчитывается 560 пляжей, из которых по функциональному назначению 69 являются лечебными (пляжи санаториев), 58 – оздоровительными (пляжи других лечебно-оздоровительных учреждений), 71 – детскими (пляжи детских оздоровительных учреждений), 332 – пляжами общего назначения.

5. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ГРУНТЫ

5.1. Структура и использование земельных ресурсов

Общая площадь земель Республики Крым составляет 2608,1 тыс.га. Сельскохозяйственные угодья в республике занимают 1853,3 тыс.га или 71% всей площади, застроенные земли - 113,6 тыс.га (4, 3%).

5.1.1. Структура и динамика изменений земельного фонда

В Крыму есть особо ценные земли: лугово-черноземные незасоленные не солонцеватые суглинистые почвы - 58,3 тыс.га; бурые горно-лесные - 42,1 тыс.га; коричневые почвы Южного берега Крыма - 48.5 тыс.га.

Распределение пахотных земель за крутизной склонов такой: менее 1 ° - 79.9%, 1-3 ° - 16,4%, 3-5 ° - 2.3%, 5-7 ° - 0.9%, более 7 ° - 0.5%.

Таблица 5.1.1.1. Динамика структуры земельного фонда Крыма

Основные виды угодий	2009		2010		2011		2012		2013	
	Всего, тыс. га.	% от общей площади территории	Всего, тыс. га.	% от общей площади и территории	Всего, тыс. га.	% от общей площади и территории	Всего, тыс. га.	% от общей площади и территории	Всего, тыс. га.	% от общей площади территории
Общая территория	2608,1	100	2608,1	100	2608,1	100	2608,1	100	2608,1	100
в том числе:										
1. Сельскохозяйственные земли	1797,9	68,94	1796,7	68,89	1795	68,82	1793,5	68,77	1853,3	71,10%
2. Леса и другие лесопокрытые площади	299,6	11,49	300,1	11,51	299,9	11,50	300,3	11,51	300,3	11,50%
3. Застроенные земли	109,3	4,19	110,2	4,23	111,8	4,29	112,8	4,32	113,6	4,30%
4. Открытые заболоченные земли	5,1	0,20	5,1	0,20	5,1	0,20	5,1	0,20	5,1	0,20%
5. Открытые земли без растительного покрова или с незначительным растительным покровом	125,6	4,82	125,3	4,80	125,6	4,82	124,3	4,77	124,2	4,80%

(пески, овраги, земли, занятые оползнями, щебнем, галькой, голыми скалами)										
6. Другие земли (земли под внутренними водами)	59,3	2,27	59,4	2,28	59,3	2,27	60,5	2,32	211,6	8,10%
Всего земель	2396,8	91,90	2396,8	91,90	2396,7	91,89	2396,5	91,89	2608,1	100,00%

5.1.2. Хозяйственная освоенность земельных угодий

Информация о хозяйственной освоенности земельных угодий в Республике Крым по состоянию на 01.01.2014 (тысяч гектаров)

Но ме р стр ок и	Собственники земли, землепользователи и земли государственной собственности, не предоставленные в собственность или пользование	Шифр строк и	Кол ичес тво собс твен нико в земл и и земл епол ьзов ател ей	Общая площад ь земель, всего (гр.3+21 +34+63 +66+67 +72)	Сельскохозяйстве нные земли		Леса и др. лесо покр ыты е пло щад и	За ст ро ен ны е зе мл и	От кр ыт ые заб ол оч ен ые зе мл и	Су хи е от кр ыт ые зе мл и с ос об ым ра ст ит ел ьн ым по кр ов ом	Отк рыт ые земл и и без раст ител ьног о покр ова или с незн ачит ельн ым раст ител ьны м покр ово м	Вод ы	Из всех земель			
					Всего	в том числе сельск охозя йстве нные угодья							природо охранно го назначе ния	оз до ро ви те ль но го на зн ач ен ия	ре кр еа ци он но го на зн ач ен ия	исто рико куль турн ого назн ачен ия
	Б	В	1	2	3	4	21	34	63	66	67	72	78	79	80	81
	I. Земли, которые входят в административно- территориальных единиц															

	Негосударственные сельскохоз. предприятия - всего) (02+09+16)	01	936	709,3	692,9	678,0	5,8	1,1	0,1		4,6	4,8	7,2			
1.1	Негосударственные сельскохоз. предприятия - всего (04+05+06+07+08)	02	845	621,7	613,0	604,9	2,0	0,4			2,4	3,9	4,1			
1.2	Государственные сельскохоз. предприятия - всего (10+12+13+15)	09	86	87,6	79,9	73,1	3,8	0,7	0,1		2,2	0,9	3,1			
2	Граждане, которым предоставлены земли в собственность и пользование (18+19+21+22+23+27+31+35+39+40)	17	8651 91	813,5	794,5	792,4	0,3	0			0,5	2,2	0,7		1,0	
2.1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	18	2293	128,1	127,7	127,4	0,1				0,2	0,1				
2.2	Участки для ведения товарного с/х производства	19	9546 2	548,9	546,8	545,2		0,1			0,1	1,9	0,6			
2.3	в том числе на земельных долях (паях)	21	7270 4	65,3	65,0	64,8	0,2				0,1		0,1			
2.4	Личные подсобные хозяйства	22	4224 18	50,5	38,1	38,1		12, 4								
2.5	Участки для садоводства (24+26)	23	1721 28	12,5	10,4	10,4		2,1							0,8	
2.6	Участки для дачного строительства (28+30)	27	1571	0,1				0,1							0,1	
2.7	Участки для гаражного строительства (32+34)	31	7160 9	0,5				0,5								
2.8	Участки для огородничества (36+38)	35	1924 5	0,9	0,9	0,9										
2.9	Участки для осуществления нес/х предпринимательской деятельности	39	7761	1,0				0,8				0,2			0,1	

2.1 0	Участки для сенокосения и выпасания скота	40	X	5,7	5,6	5,6					0,1					
3	Заведения, учреждения, организации (42+43+44+45+46+47+48+49+50+51+52+53+54+55+56+57+58)	41	6475	15,8	1,4	1,4		13,8			0,1	0,5		0,1	0,2	
4	Промышленные и другие предприятия (60+61+62+63+64+65)	59	1374	26,6	0,7	0,6		15,3			0,9	9,7				
5	Предприятия и организации транспорта, связи (67+68+69+70+71+72+73+74)	66	598	18,9	1,4	1,4	4,3	13,1			0,1					
6	Части, предприятия, организации, учреждения, учебные заведения обороны (76+77+78+79+80+81+82)	75	372	34,1	8,4	8,4	0,8	17,8	0,4		6,2	0,5	2,0		0,1	
7	Организации, предприятия и учреждения природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения (84+85+86+87)	83	1338	11,3	1,7	1,7	2,2	4,6	0,2		1,4	1,2	5,6	1,6	2,9	1,5
8	Лесохозяйственные предприятия	88	37	283,0	6,5	6,2	241,3	0,2			34,6	0,4	100,2			0,6
9	Водохозяйственные предприятия	90	111	19,5	1,0	0,9	2,2	4,6			1,9	9,8				
10	Совместные предприятия, международные объединения и организации, с участием украинских, иностранных юридических и физических лиц	91	34													
11	Предприятия, которые полностью принадлежат иностранным инвесторам	92	53	0,2				0,2							0,1	

12	Земли запаса и земли, не предоставленные в собственность и постоянное пользование в пределах населенных пунктов (не предоставленные во временное пользование) (94+95+96+97)	93	X	675,9	344,8	301,5	43,4	26,9	4,4		73,9	182,5	20,7		0,3	2,4
13	Всего земель, входящих в административно-территориальных единиц (01+17+41+59+66+75+83+88+90+91+92+93)	99	8765 19	2608,1	1853,3	1792,5	300,3	113,6	5,1		124,2	211,6	136,4	1,7	4,6	4,5

5.2. Основные факторы антропогенного воздействия на земельные ресурсы

Потенциальными источниками загрязнения земель являются сооружения, связанные с разведкой, добычей, переработкой, хранением, транспортировкой и реализацией нефти и нефтепродуктов. Особый вред наносит техническое состояние разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях углеводородов. Основными видами загрязняющих веществ являются тяжелые металлы и остаточное количество пестицидов.

На конец 2013 года на территории Республики Крым остается 45,2 т. непригодных и запрещенных к использованию химических средств защиты растений.

Почти 3,913 тыс.га земель находится в нарушенном состоянии. Согласно данным учета нарушенных земель, который ведется Республиканским комитетом Республики Крым по земельным ресурсам с 1996 года, на территории Крыма по состоянию на 01.01.2014 рекультивировано 0,014 тыс.га.

Таблица 5.2.1. Нарушение и рекультивация земель

<i>Земли</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>
1	4	5	6	7	8	9
Нарушены, тыс. га	0.004865	0,004881	0,004881	3,708	3,815	3,913
% от общей площади территории	0.19	0.19	0.19	0,142	0,14	0,15
Отработанные, тыс.га	0.001502	0,001498	0,001498	0,01445	1,474	1,502
% от общей площади территории	0.05	0,05	0,05	0,00055	0,05	0,06
Рекультивированные, тыс га	0.000498	0,000038	0,06746	0,01445	0,42	0,014
% от общей площади территории	0.019	0,001	0,003	0,00055	1,6	0,00

5.3. Деграция земель

В Республике Крым более 55% земель страдают от ветровой эрозии. Больше всего ветровой эрозии подвержены земли в Черноморском, Сакском и Первомайском районах (94-96% территории). В других районах площадь таких земель составляет 50% и только в трех районах - менее 50%. В пределах территории Крыма развитые сдвижные, оползневые, абразивные, карстовые и селевые процессы. К этим явлениям в наибольшей степени подвержены прибрежная полоса и горная часть полуострова.

Интенсивное развитие объектов, строительство домов, коттеджей привело к появлению большого разнообразия техногенных воздействий на геологическую среду. В результате количество техногенных оползней увеличивается. Наибольшее количество оползней сосредоточена на южных

склонах Главной гряды на участке от мыса Айя (Севастополь) в г. Феодосия - 66% от общего числа оползней. Общее количество оползней (активных и стабильных) на территории Большой Ялты составляет 540, общей площадью - 47,2 км²; Алуштинского района - 340, из них активны 20-25% от всех оползней, периодически активными - 30 - 35%.

Значительную опасность представляют обвальнo-абразионные процессы, распространены на протяжении 745 км побережье Крымского полуострова.

Интенсивное размывание берегов имеет место на локальных участках между мысами Евпаторийский и Карантинный, в селе Морское - от балки Чобан-Кале в г. Ворон, в Алушке и санатории "Ай-Даниль", на побережье Керченского полуострова в районе Зюк и на Аршинцевской косе.

Оползни угрожают населению в рекреационных зонах: от Алушты до Судака, мыс Айя - мыс Батилиман, г. Кача, в районе мыса Фиолент и горы Крестовой.

Селевые процессы активно проявляются в пределах селеопасных долин юго-восточного, реже - западного побережья. Это, в основном, водно-каменные сели с расходом 10-15 м³/с и скоростью потока до 2-4 м/с. Повышение осадков может спровоцировать активизацию оползневых процессов на локальных участках. Так, активные оползни деформируют автотрассу Симферополь - Ялта - Севастополь и Ялта - Гончарное. Разрушаются дороги Алушта - Симферополь - Лучистое, Алушта-Феодосия, с. Нововасильевка-с. Плодовое, с. Прохладный - с. Научное, с. Ароматное - с. Счастливое, с. Соколиное - Ай-Петри. Локально деформируются участки южнобережных дорог, отдельные сооружения санаторных комплексов.

6. НЕДРА

6.1. Минерально-сырьевая база

На территории Республики Крым насчитывается 327 месторождений и 40 объектов учета (всего - 367) различных полезных ископаемых, из которых 180 месторождений и 16 объектов учета эксплуатируются.

В составе минерально-сырьевой базы Республики Крым имеются полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса (нефть, газ, газоконденсат), сырья для производства строительных материалов, горнохимические полезные ископаемые, руды черных металлов, нерудные полезные ископаемые для металлургии, воды питьевые и технические, минеральные и термальные .

Перспективы развития нефтегазодобывающей отрасли в Крыму связаны с акваториями Черного и Азовского морей.

На территории Республики Крым разведано 43 месторождения углеводородов, 15 из которых расположены на шельфе Черного и Азовского морей. Большая часть этих месторождений комплексные, в т. ч.: 23 газовых, 1 нефтегазовое, 7 газоконденсатных, 3 газонефтяных, 9 нефтяных. Кроме того, имеется одно подземное хранилище газа - Глебовское. На 15 месторождениях шельфа балансовые (извлекаемые) запасы природного газа (свободный + растворенный) составляют 50,92 млрдм³.

На 20 месторождениях, расположенных в пределах суши, подсчитанные балансовые (извлекаемые) запасы свободного газа составляют 16,394 млрд.м³. Также на 6 месторождениях подсчитанные извлекаемые запасы растворенного в нефти газа составляют 0,41 млрд.м³.

Балансовые (извлекаемые) запасы нефти (суша + шельф) учитываются на 13 нефтяных, нефтегазовых и газонефтяных месторождениях в количестве 10,708 млн. тонн, в том числе на шельфе - 3,222 млн.т. На шельфе добыча не проводилась. Балансовые (извлекаемые) запасы газового конденсата, подсчитанные на 4 объектах суши, составляют 1,479 млн.т. Запасы конденсата двух морских месторождений составляют 0,559 млн.т.

Всего в промышленной разработке находится 8 месторождений углеводородов, на стадии разведки - 20, не вовлечены в недропользование - 11, подготовлены к промышленному освоению - 3 и 1 месторождение - только с забалансовыми запасами.

Кроме того, в пределах территории Республики Крым и на шельфе учитываются 48 (14 – на суше, 34 – на шельфе) нефтегазоперспективных объектов с перспективными ресурсами свободного газа - 337,743 млрд.м³, из них: на суше - 24,23 млрд.м³, на шельфе - 313,513 млрд.м³; нефти - 3,025 млн. тонн в пределах суши и 0,631 млн.т – на шельфе.

В Керченском железорудном бассейне сконцентрированы промышленные запасы бурых железняков. Госбалансом учтено 8 месторождений, которые в настоящее время не разрабатываются.

Поваренная соль разрабатывается на Сасык-Сивашском и комплексным Сивашском месторождениях (соль магниевая, бром) с общими

запасами 89709 тыс.т по промышленным категориям В + С₁. Месторождения находятся в промышленной эксплуатации, добыча на них в 2011г. составила: соль поваренная - 2694,2 тыс.т, бром - 6,127 тыс.т, магний - 242,73 тыс.т.

Сырье для известкования кислых почв в Крыму разрабатывается на Барасханском месторождении.

Из 9 разведанных месторождений известняка флюсового для потребностей металлургической промышленности, в промышленной эксплуатации находятся 6.

В Крыму имеются значительные ресурсы ювелирно-поделочных, поделочных и коллекционных камней. Источником ювелирного гагата может быть Бешуйское бурогольное месторождение, расположенное в районе г.Бешуй-Шор. Гагат в виде линзочек встречается в кровле и подошве угольных пластов, а гагатова галька - в речном аллювии р. Кача.

Горный Крым известен уникальными проявлениями сердоликов, агатов, парчовой и пейзажной яшмы, яшмоподобных трассов заповедного Карадага. Практическое значение в Крыму могут иметь проявления поделочных камней - халцедонов бассейнов рек Альмы и Качи, окаменелого дерева халцедон-опалового состава, кремней Горного Крыма, мраморных известняков, мраморного оникса и изверженных пород.

На Керченском полуострове выявлено 9 месторождений боросодержащих сопочных вод и гинистых грязевулканических брекчий, но запасы бора подсчитаны только на двух из них - Булганакском и Тарханском. Из-за сложности технологической переработки сырья, запасы этих месторождений относятся к внебалансовым.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых Украины учтены два месторождения глины бентонитовой - Кудринское и Курцовское, которые в настоящее время не разрабатываются.

Крым обладает хорошо развитой сырьевой базой строительных материалов. На его территории насчитывается 158 месторождений и 13 объектов учета, из которых 85 месторождений и 10 объектов учета находятся в промышленной разработке.

Так, на балансовом учете состоят три месторождения и два объекта учета цементного сырья, из которых в промышленной эксплуатации находится три месторождения - Бахчисарайске, Бахчисарайское-2 и Баксинское.

На территории Крыма разведаны 3 месторождения и 4 объекта учета карбонатного сырья для обжига на известь с общими запасами 112,5 млн. т. В промышленной разработке находятся 4 объекта учета, которые являются комплексными с камнем пильным, с общими запасами 99458,81 тыс. т.

На территории Крыма разведаны 100 месторождений пильных известняков с общими запасами 330,0 млн.м³ по промышленным категориям А + В + С₁. В промышленной разработке находится 55 месторождений,.

В Крыму Государственным балансом запасов полезных ископаемых «Камень строительный» насчитывается 29 объектов учета (23 месторождения и 6 объектов) с общими запасами 154128,381 тыс.м³ по

категориям А + В + С₁. В промышленной разработке находится 18 объектов учета (14 месторождений и 4 объекта).

Камень облицовочный представлен 2 месторождениями известняков (Белинское, Биюк-Янкойское), которые в настоящее время не эксплуатируются.

Госбалансом учтено 9 месторождений песка строительного с общими запасами 25789,04 тыс.м³ по категориям А + В + С₁, из которых 6 месторождений разрабатываются.

Госбалансом учтены 4 месторождения керамзитового сырья. В промышленной эксплуатации находится 1 месторождение.

Из 11 месторождений и 1 объекта учета кирпично-черепичного сырья, учтенных госбалансом, в промышленной разработке находится 5 месторождений.

Анализ минерально-сырьевой базы Крыма свидетельствует о том, что на сегодняшний день в полной мере не обеспечиваются потребности строительной отрасли сырьем для производства строительного камня, декоративно-облицовочных материалов, песков строительных. Запасы декоративно-облицовочного и строительного камня могут быть значительно увеличены за счет разведки перспективных площадей. Перспективы выявления в Крыму месторождений песка строительного весьма незначительны, в связи с чем и в дальнейшем его придется завозить из соседних регионов.

Неравномерная обеспеченность территории Крыма стеновыми материалами (камень пильный) и кирпично-черепичным сырьем требует постановки геологоразведочных работ на перспективных площадях и участках.

Основные водоносные горизонты питьевых и технических подземных вод приурочены к четвертичным-аллювиальным, миоценовым, понт-мэотис-верхне-средне-сарматским, сарматским, палеогеновым и инкерман-датским отложениям.

На территории Республики Крым разведанные и взятые на учет балансовые эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод, утвержденные ГКЗ СССР, ТКЗ Украины, ГКЗ Украины по 13 месторождениям, которые включают 85 участков с эксплуатационными запасами в количестве 943,391 тыс. м³/сутки по категориям А + В + С₁ и 158,992 тыс. м³/сутки - по категории С₂.

Общее количество неосвоенных запасов питьевых и технических подземных вод составляет 121,765 тыс. м³/сутки.

Наиболее перспективны для разработки месторождения Западно-Крымского участка Карабийская 1-1, с балансовыми эксплуатационными запасами 24,40 тыс. м³/сутки по категориям В + С₁ и месторождение Симферопольское, участок Бештерек-Зуйский, с балансовыми эксплуатационными запасами 13,50 тыс. м³ / сутки по категории В.

Водоносные горизонты минеральных подземных вод Республики Крым в основном приурочены к неогеновым, палеогеновым и меловым

отложениям, которые представлены известняками, трещиноватыми мергелями, алевролитами, песчаниками, а также к верхнеюрским и триасовым отложениям, представленным преимущественно известняками и конгломератами.

На территории Республики Крым разведаны и учтены балансовые эксплуатационные запасы 9 месторождений минеральных подземных вод, утвержденные в ГКЗ СССР, УТКЗ, ГКЗ Украины, включающих 16 участков минеральных подземных вод. Из них разрабатывались 10 участков, не разрабатывались 6. Балансовые эксплуатационные запасы месторождений составляют 20838,500 м³/сутки по сумме категорий А + В + С₁ и 80,000 м³/сутки - по категории С₂. Минеральные воды относятся к типу "морских" высокой минерализации, бромных, сульфидных и без специфических компонентов и свойств - термальных средней минерализации и маломинерализованных.

Так как эксплуатационные запасы минеральных подземных вод Республики Крым используются лишь на 2,55%, то можно считать, что все неосвоенные эксплуатационные, а также оцененные запасы, которые не прошли государственную экспертизу, являются перспективными для последующего использования. Перспективны для разработки неосвоенные запасы категорий А + В месторождений с лечебными свойствами минеральных вод: Феодосийское (участок Западная) с запасами - 7,000 м³/сутки; Сакское (участок Охотниковский) с запасами - 138,000 м³/сутки и Чокракское (участки Северный и Южный) с запасами - 121,000 м³/сутки.

6.1.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы

Таблица 6.1.1.1. Минерально - сырьевая база

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

№	Баланс сорт, марка полезного ископаемого	Количество месторождений		Единицы измерения	Балансовые запасы на 01.01.2013г				Погашено запасов	
		всего	разра- батыв- аются		всего		которые разрабатываются		доб- ыча	пот- ери
					А+В+ С ₁	С ₂	А+В+ С ₁	С ₂		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ										
<i>Руды черных металлов</i>										
1	Руды железа									
	всего			руда, тыс.т	868733	31327 8				
	бурые железняки			руда, тыс.т	868733	31327 8				
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ										

№	Баланс сорт, марка полезного ископаемого	Количество месторождений		Единицы измерения	Балансовые запасы на 01.01.2013г				Погашено запасов	
		всего	разра- батываются		всего		которые разрабатываются		добыча	потери
					A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂		
<i>Горнохимические полезные ископаемые</i>										
2	Соль кухонная									
	всего	2	2	тыс.т	89709	18	89709	18	2694,2	6340
	в роли статические запасы			тыс.т	89709	18	89709	18	2694,2	6340
3	Сырье карбонатное для соды									
	всего	1	1	тыс.т	52869	170234	22850	9215		
	всего			тыс.т	52869	170234	22850	9215		
4	Соль магниевая									
	всего	2	1	сырые соли, тыс.т						
	всего			MgO, тыс.т	9122,23		9024,23		242,73	97,19
	в роли (статические)(сырые соли)			сырые соли, тыс.т						
	в роли (статические) (MgO)			MgO, тыс.т	9122,23		9024,23		242,73	597,19
5	Фосфорит									
	всего	3		руда, тыс.т	300004					
	всего			P ₂ O ₅ , тыс.т	6663					
	фосфористая железная руда			руда, тыс.т	300004					
	фосфористая железная руда			P ₂ O ₅ , тыс.т	6663					
6	Сырье для известкования кислых грунтов									
	всего	1	1	тыс.т	654,52		654,52		01	
	мергель, мел			тыс.т	654,52		654,52		01	
7	Бром									
	всего	1	1	бром, тыс.т	215,83		215,83		6,13	14,98
	в роли (статические запасы в тыс.т)			бром, тыс.т	215,83		215,83		6,13	14,98
<i>Горнорудные полезные ископаемые</i>										
8	Глины бентонитовые									
	всего	2		тыс.т	430	221				

№	Баланс сорт, марка полезного ископаемого	Количество месторождений		Единицы измерения	Балансовые запасы на 01.01.2013г				Погашено запасов	
		всего	разра- батываются		всего		которые разрабатываются			
					А+В+ С ₁	С ₂	А+В+ С ₁	С ₂	добыча	потери
	всего			тыс.т	430	221				
<i>Нерудные полезные ископаемые для металлургии</i>										
9	Известняки флюсовые									
	всего	9	6	тыс.т	982214,5 7	33828	177242,5 7		4435,4	32,1
	известняк			тыс.т	982214,5 7	33828	177242,5 7		4435,4	32,1
<i>Строительные полезные ископаемые</i>										
0	Сырье цементное									
	всего	5	4	тыс.т	191811 ,6		170249 ,6		311	1,1
	известняк			тыс.т	17158, 5		17158, 5			
	суглинок			тыс.т	3057,9		3057,9		47,9	3
	отходы обогащения железных руд			тыс.т	21562					
11	Сырье карбонатное для обжига на известь									
	всего	3+4	4	тыс.т	90449, 55		77422, 55		42,7 6	
	всего			тыс.т	90449, 55		77422, 55		42,7 6	
12	Гипс и ангидрид									
	всего	1	1	тыс.т	2123		2123			
	гипс			тыс.т	2123		2123			
13	Сырье стеклянная									
	всего	1	1	тыс.т	726,7		726,7			
	кварцевый песок			тыс.т	726,7		726,7			
14	Песок строительный									
	всего	9	6	тыс.куб.м	25789,04	61759,5	21848,34	61759,5	620, 7	68
	песок для бетона, автодорожного покрытия			тыс.куб.м	965,3					
	песок для бетона, силикатных блоков, кирпича			тыс.куб.м		7041, 3		7041, 3	0,8	,9
	песок для бетона, строительных смесей			тыс.куб.м	2886,7		2886,7		2,3	
	песок для строительных смесей			тыс.куб.м	17728,64	54718,2	17728,64	54718,2	47,6	3,5
15	Смесь песчано-гравийная									

№	Баланс сорт, марка полезного ископаемого	Количество месторождений		Единицы измерения	Балансовые запасы на 01.01.2013г				Погашено запасов	
		всего	разра- батываются		всего		которые разрабатываются			
					А+В+ С ₁	С ₂	А+В+ С ₁	С ₂	добыча	потери
	всего	1	1	тыс.куб.м	3202,8		3202,8		7,6	5
	всего			тыс.куб.м	3202,8		3202,8		7,6	5
16	Камень облицовочный									
	всего	2		тыс.куб.м	3485	81				
	известняк мраморовидный			тыс.куб.м	3058					
	известняк			тыс.куб.м	427	81				
17	Камень строительный									
	всего	23+6	14+4	тыс.куб.м	152148,78	25675	117565,78	1584	1376,79	112,72
	известняк			тыс.куб.м	86979,38	25675	52396,38	1584	741,99	105,92
	диабаз			тыс.куб.м	11203,7		11203,7		196,1	5,5
	диорит			тыс.куб.м	4295,8		4295,8		18,4	
	песчаник			тыс.куб.м	112,8		112,8		5	
	плагиогранит			тыс.куб.м	15497		15497		279	
	порфирит диабазовый			тыс.куб.м	897,1		897,1		11,4	
	известняк мраморизованный			тыс.куб.м	33163		33163		129,4	1,3
18	Камень пильный									
	всего	100	55	тыс.куб.м	330019,41	4924	198168,3	3116	743,9	84,15
	известняк			тыс.куб.м	329779,21	4924	198168,3	3116	705,83	65,52
19	Сырье керамзитовое									
	всего	4		тыс.куб.м	28953,2					
	глина			тыс.куб.м	289532					
20	Сырье кирпично-черепичное									
	всего	11+1	4+1	тыс.куб.м	33557,24	2436	9387,04		25	2
	глина			тыс.куб.м	23387,84		5637,64		22,9	1,7
	глина аргилитоподобная			тыс.куб.м	6420					
	глина трепельная			тыс.куб.м	564		564			
	суглинок			тыс.куб.м	3185,4	2436	3185,4		2,1	3

6.2. Система мониторинга геологической среды

6.2.1. Подземные воды: ресурсы, использование, качество

Мониторинг подземных вод в пределах Равнинно-Крымского артезианского бассейна и Горно-Крымский бассейна пластово-блочных вод включает в себя ведение наблюдений за качественным составом и положением уровней подземных вод по скважинам и источникам. Изучение в пределах Равнинно-Крымского артезианского бассейна режима водоносных горизонтов мэотис-понтических, сармат-мэотис-понтических, среднемиоценовых отложений, которые являются основными эксплуатационными, продолжалось в пределах Северо-Сивашского, Белогорского, Альминского, Новоселовского и Керченского месторождений. Режимная сеть по состоянию на 1.01.2014г. включает 257 точек наблюдений, из которых 12 точек наблюдений характеризуют природные и слабо нарушенные условия формирования режима и 245 - нарушенные условия формирования режима подземных вод, в том числе: в зоне влияния водозаборов - 189 т.н., в условиях орошения - 10 т.н., на участках подтопления - 10 т.н. Одновременно на участках установленного загрязнения подземных вод, в перечень наблюдательных точек с нарушенным режимом входит 36 единиц. По 12 точкам наблюдений, характеризующим естественные и слабо нарушенные условия формирования режима и по 37 точкам наблюдений, характеризующим межпластовые подземные воды, проводились стационарные 5-ти разовые измерения уровней подземных вод. В Горном Крыму проводились наблюдения за расходами, температурой, качественным составом родников. Родники Горного Крыма разделены на 3 типа режима с выделением внутри них 8 групп родников по водообильности.

Основными факторами, влияющими на состояние подземных вод, являются гидрометеорологические условия и хозяйственная деятельность человека (эксплуатационный водоотбор, потери на площадях орошения, фильтрация подземных вод в зоне ПКК и др.). Метеорологические условия 2013 г. для всех районов Крыма были благоприятными для пополнения запасов подземных вод за счет атмосферных осадков. Годовое количество осадков составляет 69-130 процентов от среднегодовой нормы в многолетнем разрезе (для сравнения в 2012 г. - 60-92 процента). В разрезе года, максимальное количество осадков м / с выпадало в июне-июле (17-196,5 мм.), минимальное - в августе (0-55,7 мм). Эксплуатационный водоотбор по Крыму в 2013 г. уменьшился и составил 260,088 тыс.м³/сут (94932,143 тыс. м³/год), что на 13,918,651 тыс.м³/сут меньше, чем в 2012 году.

Несмотря на практически постоянный эксплуатационный отбор подземных вод, но благодаря неблагоприятным для пополнения запасов подземных вод метеорологическим условиям, региональное повышение уровня, которое наблюдалось ранее, прекратилось. За текущий год улучшения гидрохимической обстановки не произошло, попрежнему значительная часть водозаборов Крыма находится в сложных условиях эксплуатации.

Повышенная минерализация воды и загрязнение наблюдается на 184 водозаборах, в т.ч. на 6 - с запасами, утвержденными ГКЗ и УТКЗ. Ниже приводится характеристика водоносных горизонтов, эксплуатируемых в сложных условиях.

Попрежнему по водоносному горизонту четвертичных отложений в Крыму неблагоприятная гидрохимическая обстановка наблюдается на 21 водозаборе: Симферопольском (Фирма «ТЭС», КПЖКГ «Урожайное», КП «Молодежное-1», УЖКХ Мирновского с /с и других), Судакском (п / т «Алмаз», ЗАО «Крымское Приморье» и других), земли г. Алушта (ОАО «Компания Хоттей»), г. Ялта (сан. «Мисхор» и других), Бахчисарайском (ГП «Плодовое» - с. Вилино) где водопотребители пользуются подземными водами с минерализацией до 2,7 г/дм³, жесткостью - до 28,2 мг-экв/дм³, и с другими загрязняющими веществами (NO₃ до 123 мг /дм, индекс БГКП - 23800).

Водоносный горизонт мэотических, понтических, объединенных сармат-мэотис-понтических отложений характеризуется развитием негативных процессов в Красноперекоском, Джанкойском, Раздольненском, Сакском, Первомайском, Красногвардейском районах, землях г. Керчь.

В Джанкойском районе неблагоприятная гидрохимическая обстановка наблюдалась в 11 хозяйствах. Повышение минерализации не наблюдалось ни в одном хозяйстве, несмотря на увеличение водоотбора в отчетном году на 3,065 тыс.м³/сут и благодаря частичной перебурке скважин на нижележащий водоносный горизонт в сарматских отложениях.

В Красноперекоском районе наблюдается неблагоприятная гидрохимическая обстановка на участках 23 хозяйств. Отбор воды в 2013 г. уменьшился и составил по району 15,954 тыс. м³/сут. По хозяйствам: КП «Ишуньский коммунальщик» (с. Ишунь), КП «Воинский» (с. Воинка), ФЛП Вершигора (с. Магазинка), находящихся в районе распространения контура соленых вод, в 2012 г. наблюдалось ухудшение качества подземных вод (минерализация увеличилась на 0,1-0,5 г/дм³), что указывает на продвижение соленых вод на юг, что связано с несанкционированным бурением скважин и плохой изоляцией от вышележающих соленых водоносных горизонтов. Попрежнему тревогу вызывает увеличение сухого остатка с 0,7 до 1,2-2,9 г/дм³ по скважинам, эксплуатируемым КП «Ильинское», КФК «Прогресс», Новопавловское КП «Надежда», ООО «Осавиахим» (с.с.Н.-Павловка, Привольное, Долинка, Ильинка, Воронцовка, Братское, Сватово, Полтавское), и находящихся в непосредственной близости от Воронцовского водозабора. Но благодаря постоянному уменьшению водоотбора с 17,32 тыс. м³/сутки в 1997г. до 5,459 тыс. м³/сутки в 2013г., на Воронцовском водозаборе, который задействован для централизованного водоснабжения г. Красноперекоска, ухудшение качества подземных вод в 2013 г. не происходило (минерализация воды составляет 1,6-2,0 г/дм³).

Ухудшение качества подземных вод, очевидно, происходит вследствие подтягивания соленых вод по пласту из нижних слоев, а также частичного

перетока минерализованных вод из вышележающих водоносных горизонтов по затрубному пространству обсадных труб.

В Раздольненском районе сложная гидрохимическая обстановка наблюдается в пределах 9 хозяйств. Водоотбор в целом по району составил 3,664 тыс. м³/сутки.

Благодаря уменьшению водоотбора по району, а также на площади, прилегающей к Раздольненскому водозабору, качество подземных вод стало лучше. Так по скважине ОК «Волна», ГАК «Титан» в с. Стерегущий, сухой остаток уменьшился с 5,4 до 4,0 г/дм³ в 2010 г. и до 3,9 г/дм³ в 2013 г. На самом Раздольненском водозаборе раньше в одной скважине была зафиксирована минерализация 1 г/дм³. Непостоянство качества воды на водозаборе и прилегающих площадях обусловлено близостью границы площадей с солеными водами, нуждается в регулярных режимных наблюдений и применении оптимальной схемы эксплуатации скважин. В Сакском районе существенных изменений не произошло. Два водозабора (Сакский химзавод и Охотниковский), ранее эксплуатировали водоносный горизонт понт-мэотических отложений, полностью засоленный. Используется он только для технических нужд с минимальным водоотбором. По некоторым скважинам наблюдалось уменьшение минерализации до 0,9-1,35 г/дм³, что связано со снижением водоотбора по району до 0,937 тыс. м³/сутки. В Первомайском районе, в 4 хозяйствах подземные воды имеют минерализацию 1,6-5,2 г/дм³, в связи с чем хозяйства вынуждены применять опреснительные установки для удовлетворения потребностей питьевого водоснабжения, переоборудовать скважины на нижезалегающий водоносный горизонт среднемиоценовых отложений и проводить полив приусадебных участков водами ПКК. В Красногвардейском районе понт-мэотический водоносный горизонт эксплуатируется 8 хозяйствами. Минерализация вод 1,4-3,4 г/дм³. Ухудшение качества воды за отчетный год не произошло, несмотря на увеличение водоотбора в 2012 г. на 0,457 тыс. м³/сутки.

В Ленинском районе мэотический горизонт в сложных гидрохимических условиях эксплуатируется, практически, всеми хозяйствами. Минерализация подземных вод составляет 1,1-8,4 г/дм³. Водоотбор в 2013г. составил 0,837 тыс. м³/сутки. Характеризуя состояние подземных вод водоносного горизонта понт-мэотических обложений, необходимо отметить, что по-прежнему, при остром дефиците воды в населенных пунктах Крыма, остаются неиспользованными для централизованного водоснабжения разведанные Просторненский, Нежинский, Новогригорьевский водозаборы, а эксплуатируются только близлежащие мелкие водозаборы. По водоносному горизонту сарматских обложений, неблагоприятная обстановка сохраняется в Первомайском, Сакском, Черноморском, Красногвардейском, Ленинском районах, землях г.Севастополь.

В Первомайском районе, из-за многолетнего превышения водоотбора над естественным пополнением запасов подземных вод, 10 хозяйств, эксплуатирующих сарматский водоносный горизонт, находятся в сложных

гидрохимических условиях эксплуатации. Водоотбор увеличился по сравнению с 2012 г. и составил 4,455 тыс. м³/сутки (в 1999г. составлял 14,2 тыс.м³/сутки). Всего по району стабилизация качества подземных вод попрежнему сохраняется. Подземные воды имеют минерализацию 1,2-4,0 г/дм³. Некоторые предприятия осуществляют частичное орошения приусадебных участков поверхностными водами ПКК, переburку скважин на нижележащий водоносный горизонт среднемиоценовых отложений.

Сложная гидрохимическая обстановка продолжает оставаться в Черноморском районе, где 17 хозяйств района используют подземные воды с минерализацией 1,2-4,0 г/дм³. Водоотбор в 2013г. по району уменьшился и составил 4,794 тыс. м³/сутки. Запланированные работы по искусственному пополнению запасов подземных вод перенесены на неопределенный срок из-за сложной экономической обстановки.

В Сакском районе 9 хозяйств используют подземные воды сарматских отложений с минерализацией 1,2-4,7 г/дм³. Водоотбор в 2013 г. увеличился и составил 59,416 тис.м³/сутки, но стабилизация качества вод, наметившаяся ранее, сохранилась. Продолжает оставаться сложной обстановка на Чеботарском водозаборе, несмотря на уменьшение минерализации подземных вод, которая составляет 1,2-1,4 г/дм³ (в 2010 г. была 1,4-1,72 г/дм³). Водоотбор в этом году увеличился на 2,078 тыс.м³/сутки и составил 15,216 тыс.м³/сутки (в 2008г. водоотбор был 21,422 тыс.м³/сутки, в 2010г. - 13,902 тыс.м³/сутки). На водозаборе пробурены и уже эксплуатируются 5 скважин на водоносный горизонт среднемиоценовых отложений, содержащих пресные подземные воды, что дало возможность уменьшить нагрузку на водоносный горизонт сарматских отложений. Продолжает оставаться сложной ситуация на землях г.Севастополь. По скважинам, эксплуатируемым ОАО «Качинский» и совхоз-завод им. П. Осипенко, КП «Севгороводоканал» СГС (с.с. Орловка, Солнечное, Андреевка), минерализация подземных вод сарматских отложений составляет 0,6-1,6 г/дм³. Благодаря постоянному уменьшению водоотбора с 45,3 тыс.м³/сутки в 1984г. до 1,111 тыс.м³/сутки в 2013г. на Орловском водозаборе, а также перераспределением нагрузки по скважинам, наблюдается улучшение не только гидродинамической, но и гидрохимической обстановки. Минерализация подземных вод в 2013 г. составляла 0,5-1,4 г/дм³. В пределах Равнинного Крыма водоотбор из водоносного горизонта среднемиоценовых отложений уменьшился по сравнению с прошлым годом на 4,195 тыс. м³/сутки и составил 21,592 тыс. м³/сут. По Сакскому району величина водоотбора составила 9,753 тыс. м³/сутки, что на 2,568 тыс.м³/сутки меньше, чем в 2012 г. Благодаря уменьшению в 2013 г. водоотбора, тенденция на повышение уровней сохранилась, но в водоносном горизонте среднемиоценовых отложений в пределах Евпаторийского водозабора и водозаборов Сакского химзавода и ПШВКХ Саки сохраняется депрессионная воронка. 3 хозяйства Сакского района, эксплуатирующих среднемиоценовый водоносный горизонт, находятся в сложных гидрогеологических условиях. Минерализация подземных вод составляет 1,1-2,56 г/дм³.

В эксплуатационных скважинах г.Евпатория минерализация воды составляет 0,6-1,1 г/дм³. Очевидно, минерализация более 1 г/дм³ связана с перетоком минерализованных вод из сарматского водоносного горизонта из-за дефектных обсадных труб (ЗАО «Кримводбуд», п / т «им. Гагарина»).

В Симферопольском районе 2 хозяйства используют подземные воды с минерализацией более 1,0 г/дм³ (ЧП «Демидов», Гвардейское ВУЖКГ). Водоотбор по Симферопольскому району из среднемиоценовых отложений в 2013г. составил 3,581 тыс.м³/сутки.

Другие водоносные горизонты, распространенные и эксплуатирующиеся в Крыму, в основном, содержат пресные воды, отвечающими по химическому составу требованиям СанПин - 2.2.4.-171-10. Как и в предыдущие годы, в 2013 г. наблюдалось загрязнение подземных вод. Наибольшее распространение имеет загрязнение азотными соединениями, причиной которых является инфильтрация неочищенных и недостаточно очищенных стоков в области питания водоносных горизонтов, отсутствие канализационных систем в сельских населенных пунктах. Зафиксировано 23 очага загрязнения подземных вод в Республике Крым и 13 на землях г. Севастополь. Наиболее высокий уровень загрязнения характерен для первых с поверхности водоносных горизонтов, незащищенных или слабо защищенных от вертикальной миграции загрязняющих компонентов - до 89 мг/дм³ (ОАО «Сантехпром», МП «Таврика», ОАО «Кримтаксервис» в г. Симферополе и ЖКУ «Мазанка», ЖКП «Трудовое» в с.с. Ивановка, Мазанка) в меловом водоносном горизонте. Нитратное загрязнение характерно для аллювиальных водоносных горизонтов долин рек юго-восточного побережья, где практически во всех пробах фиксируются нитраты от 1,3 до 61,0 мг/дм³. Источником загрязнения являются неорганизованные свалки бытового мусора, жилая застройка, сточные канавы и другое. Кроме того, выделяются участки загрязнения подземных вод в районе Гаспринской свалки ТБО (Большая Ялта) и в районе бывшей МТФ г. Алушта. Нитратное загрязнения также характерно для Бахчисарайского района, где в аллювиальных отложениях долин рек содержание нитратов составляет до 64,0 мг/дм³ (с.с. Холмовка, Плодовое).

На землях г. Севастополь нитратное загрязнение отмечается в сарматском водоносном горизонте, где содержание нитратов составляет до 93,1 мг/дм³ (КП «Ударник», с/т «Сосновая Роща», с/т «Парус» и других), среднемиоценовом, с содержанием нитратов до 53,7 мг/дм³ (с/т «Энергетик-1»), четвертичном, с содержанием нитратов до 56,62 мг/дм³ (ОАО «Озеленитель»).

Бактериологическое загрязнение четвертичного водоносного горизонта выявлено на территории ГП «Плодовое» Бахчисарайского р-на, где индекс БГКП - 28-36 КОЕ/дм³, санатории "Мисхор" (земли г. Ялта), где индекс БГКП - 240 КОЕ/дм³.

Бактериологическое загрязнение среднеэоценового водоносного горизонта установлено в каптаже с. Обрыв Симферопольского района (ОМЧ - 15), ОАО «Симферопольский камнеробный завод (БГКП - 80).

Бактериологическое загрязнение в воде источников юрского водоносного горизонта установлено на землях г.г. Алушта и Ялта (источники «Ай-Йорий», № 592, 474 - «Магдус-3», № 791/5 «Василь-Сарай», ЗАО «Эмпир», ГП а/ф «Магарач», санаторий «Утес») где индекс БГКП составляет 28-460 КОЕ/дм³.

В районе г. Севастополя бактериологические показатели неблагоприятные, практически по всей территории, в разные годы. Индекс БГКП достигает 2380 КОЕ/дм³ (СТ «Энергетик-1», ОАО «Озеленитель» и других). Даже на централизованном Орловском водозаборе, периодически, отмечается бактериологическое загрязнение вод эксплуатационного сарматского водоносного горизонта.

Кроме азотного и бактериологического загрязнения водоносных горизонтов, выявлены участки загрязнения железом, с повышенным показателем окисления воды.

В районе Перекопского перешейка, под влиянием стоков и выбросов предприятий Армянско-Красноперекопского промышленного узла (ГАЗ «Титан», ОАО «САКЗ», Крымский содовый и Перекопский бромный заводы) продолжает сохраняться ореол загрязнения токсичными металлами. В вертикальном разрезе он охватывает три водоносных горизонта - в четвертичных, плиоценовых и понт-мэотис-сарматских отложениях.

Предприятиями Армянско-Красноперекопского промышленного узла ведется мониторинг за окружающей средой.

В связи с недостаточным финансированием, дать полную характеристику развития процессов загрязнения трудно.

Таким образом, в 2013 году в Крыму под влиянием различных факторов стабилизировались процессы засоления и загрязнения подземных вод (за исключением некоторых районов).

По причинам чрезвычайно низкого финансирования, работы по «Мониторингу распространения и развития инженерно-геологических процессов и явлений (ЭГП) в пределах территории Республики Крым и земель г.Севастополя с целью геологического обеспечения ПИАС НС и противооползневых мероприятий», а также «Мониторинга обвальнo-оползневых процессов в юго-западной части Южного Крыма с целью оперативных и краткосрочных прогнозов для принятия управленческих решений по инженерной защите » в 2013 г. продолжают выполняться в неполном объеме. В связи с этим, полученная информация не позволяет сделать полноценные выводы по распространению, состоянию и прогнозу развития ЭГП для всего региона.

Повторно обследовано 141 оползень, что составляет 9% от общего количества оползней (профинансировано всего 30% от числа обследованных), выполнена камеральная обработка с занесением в «Кадастр оползней Крыма». Из повторно обследованных 141 оползней, 30% оползней находятся в активном состоянии, 70% в стабильном состоянии.

Отмечается усиление оползневых, абразионных и водно-селевых процес сов.

Также не прекращаются стихийные отвалы грунтов и строительного мусора в пределах автодорог, что приводит к дополнительным техногенным нагрузкам на склоны. Продолжается массовое строительство дачных поселков без общих (на уровне ПДП) проектов по инженерной защите этих территорий от ЭГП, что в период массовых активизаций ЭГП приводит к значительным разрушениям.

6.2.2. Экзогенные геологические процессы

Плановыми визуальными геологическими обследованиями КРП «Противооползневое управление» охвачены, в основном, освоенные оползневые и оползнеопасные территории, а также вновь застраиваемые и запланированные к освоению оползневые и оползнеопасные склоны.

Согласно региональным прогнозам Ялтинской ИГГП КП «Южэкогеоцентр» в 2012-2014 г прогнозировался пик активизации опасных экзогенных оползневых процессов, к которым относятся и обвално-оползневые и абразионные процессы. Периодичность активизации опасных экзогенных геологических процессов, составляет 11-14 лет и, как правило, совпадает с периодами повышенной увлажненности. В связи с изменением климатических условий возможно смещение выделенных циклов.

Значительное влияние на возникновение и активизацию оползневых процессов оказывает техногенная деятельность и нарушение противооползневого режима: подрезки без своевременного закрепления, пригрузки склона отвалами и сооружениями, техногенное замачивание грунтов, а также совокупность природных и техногенных факторов. Около 40% от общего числа оползней в Крыму являются техногенными.

Наибольшая активность техногенных оползневых процессов вызвана несоблюдением норм противооползневого режима, несвоевременной и недостаточной эффективной инженерной защитой.

Распространение экзогенных геологических процессов (ЭГП).

№ п/п	Вид (ЭГП)	Площадь распространения, км	Количество проявлений	% пораженности региона
1	2	3	4	5
1.	- по побережью полуострова - абразия, камнепады, обвалы - Горный Крым - камнепады - обвалы	- <u>общая по Крыму</u> <u>-до 1000 п.км</u> в 2013 г., ввиду недостаточного финансирования мониторинг не проводился (см. текст)	- обвалы и камнепады до 2-3 ^x на 1 п.км - абразия с интенсивностью от 0.05 м/год до 15-20 м/год	общая величина по районам развития ЭГП - до 80%
2.	Оползневые процессы (учитываются зарегистрированные в	Всего в Кадастре оползней Крыма 1600 оползней	В среднем, в активном состоянии	<u>Вбщий по Кадастровым оползням</u>

	Кадастре оползней Крыма)	<p>общей площадью 58.09 км²</p> <hr/> <p>В 2013 г. ввиду недостаточного финансирования мониторинг проводился на 141 оползене общей площадью 4.96 км²</p>	<p>находится от 400 до 800 оползней в год</p> <hr/> <p>В 2013 г. из обследованной части оползней, в активном состоянии было 42 оползня</p>	<p><u>Крыма от 4 до 9%</u> С учетом оползнеопасны х территорий – до 60%</p>
--	--------------------------	--	--	---

7. ОТХОДЫ

7.1. Структура образования и накопления отходов.

На территории Республики Крым по состоянию на 01.01.2014 г. только на предприятиях, подотчетных Службе статистики Республики Крым, в специально отведенных местах или объектах и территории предприятий наличие отходов 1-3 класса опасности составляет 3276,9 тыс. т. (табл. 8.1.).

Вследствие наличия различных типов производства, существующих в регионе, качественный состав отходов разнообразен. В настоящее время в Республике Крым, по данным Службы статистики Республики Крым, зарегистрировано 28 видов отходов, в том числе:

- 1 класса опасности - 4;
- 2 класса опасности - 4;
- 3 класса опасности - 20.

Таблица 7.1.1. Накопление отходов на начало 2014 г.

Показатель	2013
Образовано – всего	2584806,1
в том числе:	
от экономической деятельности предприятий и организаций	2147468,0
от домохозяйств	437338,1
Отходы I-III классов опасности	3276,9

Таблица 7.1.2. Удалено в специально отведенные места или объекты отходов I- IV классов опасности в 2013 году

(тонн)

Показатель	Количество
Удалено – всего	2349198,641
в том числе:	
I класса опасности	–
II класса опасности	0,006
III класса опасности	–
IV класса опасности	2349198,635

7.2. Обращение с отходами (хранение, удаление, обезвреживание и утилизация).

По данным статистики отходы 1 класса опасности составляют отработанные ртуть содержащие люминесцентные лампы, 2 класса - отходы

неорганических кислот, 3 класса - отходы гальванических производств, нефтесодержащие отходы и отходы резино-технических изделий.

С учетом рекреационного и курортно-оздоровительного направления развития Республики Крым на территории полуострова отсутствуют объекты по утилизации или захоронению опасных отходов, отходы передаются на утилизацию предприятиям, которые получили лицензию на операции обращения с отходами:

- сбор и транспортировку ртути содержащих ламп на демеркуризацию - ЧФ «АИС и К". В 2013 году было передано на утилизацию 62,508 тыс. ед. ламп;

- в 2013 году передано на утилизацию 136,362 т. изношенных шин и других резиновых изделий.

Проблемы передачи на утилизацию отходов 1-3 классов опасности в организационном плане на территории Республики Крым решены, за исключением отходов 2 класса опасности (гидролизная кислота).

Основным загрязнителем окружающей среды отходами 2 класса опасности является ЧАО «Крымский ТИТАН». Отсутствие средств на внедрение безотходных технологий приводит к накоплению отходов на территории Республики Крым. Решение этой проблемы для Крыма, учитывая рекреационное направление развития региона, особенно важно.

Значительной проблемой, требующей решения, является размещение и утилизация ранее накопленных промышленных отходов 4 класса опасности - отходы фосфогипса, шлама черного (ЧАО «Крымский ТИТАН»), промышленных отходов производства кальцинированной соды (ПАО «Крымский содовый завод»), шламов (ПАО «Бром»).

Кроме отходов химического производства в Республике Крым накоплено большое количество отходов горнодобывающей промышленности.

Важной проблемой на территории республики остается проблема утилизации медицинских отходов, в том числе биологических, которые на сегодня захораниваются. В течение 2013 г. учреждениями здравоохранения образовано 1466,0 тонн медицинских отходов. Запланировано решение проблем с опасными медицинскими отходами осуществить за счет внедрения инновационных технологий - строительства в медицинских учреждениях пиролизных инсинераторов.

Не менее остро, чем в предыдущие годы, стоит проблема утилизации бытовых отходов.

Из 28 полигонов для удаления бытовых отходов приостановлена эксплуатация 10 полигонов, в связи с грубыми нарушениями требований природоохранного законодательства; только 9 полигонов ТБО еще имеют запас проектной мощности, причем 3, из них уже заполнены более чем на 90%, в республике насчитывается около 270 несанкционированных сельских свалок твердых бытовых отходов.

Актуальным остается вопрос размещения отходов в городах Керчь, Симферополь, Судак, Саки, Джанкой, поскольку в общей структуре объема

размещаемых отходов в Республике Крым данные территории занимают наибольший удельный вес. Наибольший удельный вес в удалении твердых бытовых отходов в специально оборудованные места приходится на Симферопольский район и район Большой Алушты.

Вообще тенденции накопления твердых бытовых отходов являются негативным фактором; функционирование традиционных схем удаления отходов (депонирование твердых бытовых отходов) дестабилизирует состояние окружающей среды: полигоны не обеспечены системами защиты почв, водных горизонтов, атмосферного воздуха от загрязнения продуктами разложения твердых бытовых отходов.

На сегодня необходимо проведение строительства полигонов ТБО в городах Судак, Алушта, Джанкой; рекультивации полигонов в городах Симферополь, Ялта, Судак, Феодосия, Керчь, Старый Крым, пгт. Коктебель. Проведение строительных работ по реконструкции и рекультивации полигонов осуществляется крайне медленно, из-за отсутствия финансирования мероприятий из госбюджета.

Вместе с тем за последние годы работа в сфере обращения с ТБО приобрела уже конкретные очертания: с целью уменьшения объемов размещения отходов на полигонах ТБО Раздольненским коммунальным предприятием «Добробут-9» внедрена система разделения отходов стекла и полиэтилена из общей массы бытовых отходов, на территории полигона выделен участок под размещение строительных отходов; осуществляется отдельный сбор отходов в г. Ялта; приобретена мусоросортировочная линия мощностью 120 тыс.т. /год на Симферопольском полигоне ТБО, продолжает работу мусоросортировочный комплекс в г. Саки.

Во многих городах и районах Республики Крым разработаны и действуют программы обращения с отходами, утверждены комплексные меры в сфере обращения с отходами, направленные на предотвращение их отрицательного влияния на окружающую среду и здоровье людей. Разработаны и реализуются Схемы санитарной очистки территорий населенных пунктов, укрепляется материальная база коммунальных предприятий. Однако мероприятия, включенные в местные программы, выполняются не в полном объеме из-за недостаточного финансирования.

Во исполнение Государственной целевой экологической программы развития Крыма «Экологически безопасный Крым на период 2011-2015 годов» из Республиканского фонда охраны окружающей природной среды в 2013 году программой было предусмотрено выделение 2000 тыс. грн. на реконструкцию полигона твердых бытовых отходов г. Красноперекопска, на реконструкцию полигона ТБО г. Нижнегорска – 1000 тыс. грн., приобретение спецтехники для сбора ТБО – 1500 тыс. грн. Однако мероприятия в 2013 году не осуществлялись в связи с отсутствием финансирования.

Таблица 7.2.1. Основные показатели обращения с отходами I-IV классов опасности (т)

з/п	Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011	2012	2013
1	Образовалось, т	496242,0	128535,353	180344	216626,9	218995,746	211249,438	2893214,509	3279470,768	3473138,018	2584806,1
2	Получено от других предприятий, т	232	232	48	31,65	15,762	-	502328,536	618151,586	1038605,745	845172,913
3	в том числе из других стран	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Использовано	-	-	13436	12914,696	15223,598	13534,563	н/д	н/д	321901,510	389027,737
5	Обезврежено (уничтожено), т	26014,0	-	75	39,199	465,27	2067,919	н/д	н/д	н/д	н/д

6	в том числе сожжено	-	-	22	23,847	25,821	-	-	15289,431	14832,284	766,045
7	Направлено в хранилища организованного складирования (захоронения) *Удалено отходов в специально организованные места и объекты (с 2010 года)	-	-	163933	198585,35	202190,282	193910,605	2396298,609*	2440055,434*	3023539,408*	2349198,641
8	Передано другим предприятиям * Передано на сторону (с 2010 года)	182089,0	18587,448	3895	5188,127	1264,380	-	678370,385	578704,54*	750953,971*	513586,175*
9	в том числе другим странам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Направлено в места неорганизованного складирования за границы предприятий	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
11	Потери отходов вследствие утечки, испарения, пожаров, краж	-	-	4	0,01	0	0	-	-	1871,000	1089,600

12	Наличие на конец года в хранилищах организованного складирования и на территории предприятий Наличие отходов 1-4 класса опасности (с 2011 года)	-	966527	1129499	1325892,956	1528729,592	1722535,484	2389642,408	50111123,795*	53057721,938*	55118582,9
----	--	---	--------	---------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	----------------------	-------------------

7.3. Использование отходов, как вторичного сырья.

Проблемами переработки отходов как вторичного сырья занимается - ООО «Крым-Конкорд» г.Симферополь, ЧП «КримЭкоГидроТех» г.Керчь, ООО «КРЫМСОЮЗТЕХНОЛОГИИ ЛТД» г. Симферополь, ООО «Украинский центр обращения с отходами» и другие, но основная масса отходов вывозится предприятиями-лицензиатами за пределы республики.

Вместе с тем, на территории Крыма следующие созданы мощности по переработке отходов:

- Ялтинское УПП УТОС (термопластавтомат Д – 328 (измельчение отходов пластмасс, литье изделий под давлением); производительность 20 тн/год;

- ЧП «Крымбумага» г. Симферополь (макулатура БДМ – 1900 бумагоделательная машина; 15 тн/сут);

- ЧП «Конкорд В» г. Феодосия(изношенные шины, отходы РТИ БКР – 003 -01, производительность 3 тн/сут);

- ЧП «Крым – ЭкоГидроТех» г. Керчь (отходы резинотехнических изделий, в т.ч. автомобильных покрышек и других отходов, пиролизная установка БКР – 003 – 01 (05); 2,10 тн сухого сырья в сутки);

- ЧП «Крым – ЭкоГидроТех» г. Керчь (горюче смазочные материалы, сепаратор СДТ1 -4, производительность 6720 м³/год);

- ГП «Керченский морской рыбный порт», г.Керчь (очистные сооружения очистки льяльных воды нефтесодержащие жидкости);

- Фирма «Альтфатер Крым» г. Ялта (алюминевые банки, ПЭТ – бутылка Пресс 2Р 1207 – 1208, производительностью 2,83 кг /мин);

- ООО «УКРМОРЭКОСЕРВИС» г.Саки (Смешанные коммунальные (твердые бытовые отходы), Комплекс по сортировке и перегрузке ТБО; 30 тыс. тн /год)

В 2013 году новые объекты для хранения и захоронения отходов, в том числе токсичных и оборонной промышленности, не создавались. Земельные участки для размещения указанных объектов также не отводились.

7.4. Трансграничные перевозки отходов.

Трансграничная перевозка отходов в 2013 году не осуществлялась.

7.5. Государственное регулирование в сфере обращения с отходами.

Постановлением Верховного Совета Автономной Республики Крым от 25 декабря 2013 года №1543-6/13 утверждена Программа обращения с отходами в Автономной Республике Крым на 2014-2017 годы.

Программа ориентирована на реализацию долгосрочных приоритетов, целей и задач и предусматривает мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности региона.

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

8.2. Объекты, представляющие повышенную экологическую опасность.

Перечень экологически опасных объектов приведен в табл. 8.2.1., 8.2.2. Из 67 объектов, которые вошли в перечень экологически опасных, 28 - полигоны твердых бытовых отходов.

Большая часть отходов производства размещается на территориях:

- ЧАО «Крымский Титан» (растворы неорганических кислот, фосфогипс, железный купорос, черный шлам);
- ПАО «Бром» (растворы хлорного железа);
- объектов сельского хозяйства (непригодны для использования и запрещенные агрохимикаты и пестициды).

На территории Крыма по состоянию на 01.01.14 г. только на предприятиях, подотчетных накоплено 55,1 млн. т. отходов 1-4 класса опасности.

В 2013 г. предприятиями автономии передано 18,752 тыс. т отработанных люминесцентных ламп, 136,362 т изношенных шин и других резиновых изделий.

Если спад экономического развития позволяет вести разговор о некотором снижении доли промышленных отходов, то объем бытовых отходов динамично растет.

Большая часть существующих полигонов не отвечает санитарно-техническим требованиям. Хранение вышеуказанных промышленных и бытовых отходов на территории (чаще с нарушением экологических требований) ухудшает экологическое состояние в регионе и создает угрозу загрязнения поверхностных и подземных вод, почв, атмосферного воздуха и отрицательно сказывается на состоянии растительного и животного мира.

Загрязнение окружающей среды непосредственно влияет на санитарно-гигиенический и эпидемиологический состояние.

С целью минимизации негативного влияния на окружающую среду экологически опасных объектов проводится работа по комплексной оценке воздействия на окружающую среду полигонов ТБО и паспортизация мест удаления промышленных отходов. По состоянию на 01.01.2014 г. на территории республики паспортизовано 64 объектов удаления отходов, из них 14 паспортов - на места удаления бытовых отходов и 50 паспортов - на места удаления промышленных отходов.

Таблица 8.2.1. Перечень химически опасных объектов на территории Республики Крым

№	Наименование объекта и адрес, форма собственности	Вещество, используемое на объекте	Количество вещества, т.
1.	г. Красноперекоск Крымский филиал ПАО „Бром”, ул. Северная, 1 частная собственность	Хлор	300
2.	г. Керчь КРП «Вода Крыма» Городская водоочистная станция Феодосийское шоссе, 5 Коммунальная собственность	Хлор	10
3.	г. Феодосия ППВКХ	Хлор	10
4.	г. Керчь ОАО «Керченский металлургический комплекс» ул. В. Белик, 12.	Соляная кислота	70
5.	г. Армянск ЧАО «Крымский ТИТАН», Частная собственность Северная промзона Цех „Титан-1” РМЦ, „Титан-2”, цех СКА та ЖС Цех „Амофос”	Аммиак сжиженный	469
6.	г. Керчь ООО «ГЛАСС ТРЕЙД», ул. Кирова, 24 частная собственность	Аммиак	7,14
7.	г. Керчь ПАО «Югрыбхолод» ул. Свердлова, 49 частная собственность	Аммиак	12
8.	г. Керчь ООО «Керчьхолод», Цементная слободка, 49	Аммиак	10
9.	г. Евпатория ОАО «Евпаторийский рыбозавод», Раздольненское шоссе, 2 частная собственность	Аммиак	7,5
10.	г. Симферополь ПБК «Крым», ул. Г. Сталинграда 12, диспетчер ОАО «Укрпиво»	Аммиак	7,2
11.	Симферопольский р-н Партизанское водохранилище	Хлор	0,8

№	Наименование объекта и адрес, форма собственности	Вещество, используемое на объекте	Количество вещества, т.
	Очистные сооружения ППВКХ		
12.	Сакский район «Межгорный гидроузел» Симферопольское ВПВКХ с. Жаворонки	Хлор	20
13.	г. Судак ГП «Судак» ул. Алуштинская, 13	Сернистый ангидрид	1,5
14.	Джанкойский р-н ОАО «Новатор» Частная собственность	Аммиак	10
15.	г. Алушта ППВКХ, с. Изобильное «Крым водоканал» диспетчер	Хлор	1,8
16.	г. Симферополь ОАО «Крым молоко», ул. Севастопольская, 35, диспетчер Частная собственность	Аммиак	0,9
17.	г. Симферополь Симферопольский винзавод Московское шоссе, 9 км, АПК Крыма ВОХР	Аммиак	2
18.	г. Симферополь войсковой склад в/ч А-1719 ул. Запорожская, 4 МО дежурный по части	Аммиак	1,5
19.	Симферопольский район с. Весёлое Очистные сооружения СВП ВКХ	Хлор	0,8
20.	Симферопольский район «Первомайский винзавод» холодильник, с. Первомайское	Аммиак	0,9
21.	ОАО ПБК „Крым” Участок по добыче минеральной воды	Аммиак	0,9
22.	Красногвардейский район ЗАО «Дружба народов Нова», с. Петровка, частная собственность	Аммиак	6
23.	Красногвардейский район ЗАО «Крымская фруктовая компания с. Петровка частная собственность	Аммиак	3
24.	Нижнегорский район Угорский холодильник ПАО «Победа» . с. Жемчужное	Аммиак	1,5
25.	Нижнегорский район ООО. «Весна» с. Косточковое угорский холодильник, руководство предприятия	Аммиак	1
26.	Нижнегорский район холодильник ПАО	Аммиак	1

№	Наименование объекта и адрес, форма собственности	Вещество, используемое на объекте	Количество вещества, т.
	«Мальцев» с. Михайловка		
27.	Кировский р-н, БФС ПУЖКХ, г. Судак ОАО «Солнечная долина» с. Солнечная долина ул. Черноморская, 25	Хлор	0,85
28.	г. Судак ГП «Морское» с. Морское, ул. К.Маркса, 35	Сернистый ангидрид	0,2
29.	Ленинский район Ленинская БФС РПВКХ, Мин. по строительству. и ЖКХ, диспетчер	Аммиак	1,2
30.	Ленинский район Станционные ВОС РПВКХ с.Новониколаевка	Хлор	2,7
31.	Ленинский район Сокольская БФС РПВКХ, с. Горностаевка	Хлор	2,7
32.	г. Керчь, ул. Годыны, 2-в ППВКХ водонасосная станция №1	Хлор	0,07
33.	г. Керчь, » ул.Кулакова.ППВКХ водонасосная станция «Капканская	Хлор	0,07
34.	Раздольненский район ,пгт.Раздольное , ул. Рябики,10/13 ПАО «Крыммолоко»	Аммиак	1,1
35.	Красноперекопский район ООО «Европа-97» Станция розлива сернистого ангидрида, с. Почётное ул. Приозерная, 4 частная собственность	Сернистый ангидрид	100
36.	Бахчисарайский р-н, с. Угловое ЗАО «Агрофирма «Черноморец»	Аммиак	1,6
37.	Бахчисарайский р-н ГП с/з. «Плодовое», с. Плодовое частная собственность	Аммиак	0,3
38.	г. Ялта ВОС «Васильевка» ППВКХ ЮБК, п. Васильевка	Хлор	4,5
39.			

Таблица 8.2.2. Перечень полигонов ТБО в Республике Крым

	Наименование объекта и адрес, форма собственности	Ведомственная принадлежность	Примечания
1.	КП управления благоустройства и капитального строительства, г. Алушта	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов

2.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Азовское, Джанкойского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
3.	Городское коммунальное предприятие, г. Армянск	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
4.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Багерово, Ленинского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
5.	Коммунальное хозяйство, г. Бахчисарай	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
6.	Производственное жилищно-коммунальное хозяйство, г. Белогорск	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
7.	МКП «Вариант», г. Джанкой	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов. Присвоена категория опасности месту удаления отходов В (опасные).
8.	КП «Автотранспортная санитарная очистка», г. Евпатория	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
9.	КП «ККП пгт. Коктебель», г. Феодосия	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
10.	Коммунальное хозяйство, пгт. Красногвардейское, Красногвардейского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов. Присвоена категория опасности месту удаления отходов В (опасные).
11.	КП «Керченское АТП - 122804» г. Керчь	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
12.	Производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства, г. Красноперекопск	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов. Присвоена категория опасности месту удаления отходов В (опасные).

13.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Кировское, Кировского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
14.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Ленино, Ленинского района	Министерство ЖКХ Республики Крым .Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
15.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Нижнегорский, Нижнегорского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
16.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Октябрьское, Красногвардейского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
17.	Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Первомайское, Первомайского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
18.	ООО «Добробут-9», пгт. Раздольное, Раздольненского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов. Присвоена категория опасности месту удаления отходов В (опасные).
19.	Коммунальное хозяйство г. Саки	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов. Присвоена категория опасности месту удаления отходов В (опасные).
20.	Коммунальное хозяйство пгт. Советское, Советского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
21.	Коммунальное хозяйство, г. Старый Крым, Кировского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
22.	Коммунальное хозяйство, г. Судак	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
23.	Коммунальное хозяйство "Комбинат благоустройства 2000", г. Феодосия	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов

24.	ООО «Новое поколение-1», пгт. Черноморское, Черноморского района	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
25.	ООО «Щелкино-Азов», пгт. Щелкино Ленинского района,	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
26.	Управление жилищно-коммунального хозяйства, пгт. Гаспра, г. Ялта	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
27.	КП «Наш дом», пгт. Мерное, Сакский район, ул. Школьная, 4-а	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов
28.	Полигон ТБО г.Симферополя	Министерство ЖКХ Республики Крым. Коммунальная собственность	Полигон твердых бытовых отходов

8.3. Радиационная безопасность

8.3.1. Состояние радиационного загрязнения территории Республики Крым

Использование источников ионизирующего излучения (ИИИ) на Крымском полуострове происходит в медицинских и санаторно-курортных заведениях, учреждениях ветеринарной медицины, промышленных предприятиях, частных стоматологических и косметологических клиниках и кабинетах, научных и научно-учебных заведениях, аэропортах и морских портах.

Деятельность 135 объектов осуществляется при наличии лицензии, из них: 102 медицинских учреждения; 24 предприятия – научные организации; 9 организаций и физических лиц выполняют работы по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, продаже ИИИ.

Основными ИИИ в медицинских учреждениях Крымского полуострова являются рентгеновские аппараты, радиофармацевтические препараты, которые используются для лучевой диагностики, а также рентгено-, гамма-терапевтические аппараты, закрытые и открытые радиоактивные препараты, используемые в лучевой терапии.

Характерным для большинства предприятий является использование ИИИ для рентгенографического и технологического контроля, геофизических исследований.

Судостроительные и судоремонтные заводы, предприятия газовой промышленности используют для проведения неразрушающего контроля переносные и стационарные рентгеновские дефектоскопы.

Стационарные аппараты используются в стационарных условиях дефектоскопических лабораторий в специальных защитных камерах, исключающих доступ людей внутрь камеры при работе аппарата и обеспечивают радиационную защиту персонала, находящегося снаружи камеры.

На судостроительных заводах кроме рентгеновских дефектоскопов использовались еще и гамма-дефектоскопы, которые предназначены для контроля качества сварных соединений корпусных конструкций при строительстве и ремонте судов.

В состав дефектоскопических лабораторий входят хранилища источников ионизирующего излучения с «горячими камерами» для перезарядки гамма-дефектоскопов.

По информации Регистрационного центра в регионе 315 субъектов используют ИИИ, которые подлежат государственной регистрации в Регистре, из них 313 имеют ИИИ, деятельность по использованию которых подлежит лицензированию.

В 2013 году в Республике Крым зарегистрировано 122 ИИИ (генераторы – 112 ед., радионуклидные – 10).

В течение 2013 года снято с регистрации 33 ИИИ (27 радионуклидных и 6 генерирующих аппаратов).

В течение 2013 года согласно данным Крымской государственной инспекции по ядерной и радиационной безопасности инспекцию 4 раза оповещали о фактах попытки перемещения через Международный аэропорт «Симферополь» корабельных часов. Мощность дозы излучения на поверхности составила 14,3 мкЗв/г.

8.3.2. Обращение с радиоактивными отходами

В связи с рекреационным назначением Крымского полуострова на территории отсутствуют специализированные комбинаты по обращению с радиоактивными отходами. Работы с жидкими источниками ионизирующего излучения (ИИИ) проводит ограниченное количество объектов, поэтому к радиоактивным отходам на территории Республики Крым относятся закрытые ИИИ, срок использования которых истек и в дальнейшем их использование не планируется.

Ежеквартально в Крымскую государственную инспекцию по ядерной и радиационной безопасности на согласование подаются отчеты о фактических объемах образования радиоактивных отходов и радиоактивных отходов, которые хранятся более установленного особыми условиями лицензии срока. В 2013 году радиоактивные отходы в незначительном количестве были образованы двумя научными заведениями.

В рамках проекта международной технической помощи «Снятие с эксплуатации излучающих установок и обеспечения безопасного хранения источников ионизирующего излучения», который реализуется при

поддержке Правительства Федеративной Республики Германия с территории Республики Крым было вывезено с предприятий и организаций для безопасного хранения ИИИ с изотопами ^{60}Co , ^{57}Co , ^{239}Pu , ^{238}Pu , ^{90}Sr , ^{90}Y , ^{137}Cs , ^{56}Zn , ^{54}Mn , ^{203}Hg , ^{139}Ce , ^{22}Na , ^{113}Sn , ^{88}Y , ^3H .

В течение 2013 года проведено 106 инспекционных проверок, из них 73 медицинских учреждения, 33 предприятия, организации не медицинского назначения. По результатам проверок составлено 40 актов обследования, 58 предписаний, 8 справок. Проводится контроль за выполнением лицензионных условий. У 8 лицензиатов были зафиксированы случаи невыполнения лицензионных условий, за которые должностные лица были привлечены к административной ответственности.

Основными нарушениями при осуществлении деятельности по использованию ИИИ является не проведение периодического контроля дозоформирующих параметров и технического обслуживания рентгеновского оборудования.

9. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9.1. Структура и объемы промышленного производства

В 2013 году объемы промышленного производства в Крыму сократились на 0,8% по сравнению с 2012 годом.

Рост выпуска продукции по сравнению с 2012 годом произошел в добывающей промышленности (на 18,6 %).

9.2. Влияние на окружающую среду

С целью уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду и минимизации ее загрязнения на предприятиях ежегодно разрабатываются и утверждается план мероприятий по охране окружающей среды, а именно, охраны атмосферного воздуха, охраны и рационального использования водных ресурсов, охраны земель и подземных вод, обращения с отходами и опасными веществами, охраны недр и рационального недропользования и т.д.

Основным загрязнителем окружающей природной среды размещением отходов и атмосферного воздуха в 2013 г. была химическая и металлургическая отрасль промышленности (ЧАО «Крымский ТИТАН» - 7 мест размещения отходов, ПАО «Крымский содовый завод» - 1 место размещения отходов, ПАО «Бром» - 1 место размещения отходов, ОАО «Керченский металлургический комплекс» - 2 места размещения отходов).

Основными загрязнителями водных ресурсов являются сбросы неочищенных и недоочищенных сточных вод коммунальных предприятий (КРП «Вода Крыма»).

9.2.1. Горнодобывающая промышленность

На предприятиях добывающей промышленности по итогам 2013 г. произошел рост объемов производства продукции по сравнению с 2012 г. на 18,6 %. В том числе на предприятиях по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых зафиксирован прирост на 7,8%. В целом за прошлый год добыто 10,5 тыс. тонн нефти, 2,1 млн тонн известняка, 187,6 тыс. кубометров известнякового камня.

9.2.2. Металлургическая промышленность

Металлургическая промышленность представлена предприятиями: ОАО «Камыш-Бурунский железорудный комбинат» (предприятие- банкрот), ОАО «Керченский металлургический комплекс».

На предприятиях металлургического производства и производства готовых металлических изделий за 2013 г. по сравнению с предыдущим годом выпуск промышленной продукции сократился.

9.2.3. Химическая и нефтехимическая промышленность

К химической и нефтехимической промышленности относятся предприятия:

ПАО «ГАО "Черноморнефтегаз», ЗАО «Нефтеперерабатывающий завод «Крым», ЧАО «Крымский ТИТАН», ПАО «Крымский содовый завод», ОАО «Бром» и другие.

В химической и нефтехимической промышленности объемы производства уменьшились на 1,6 %.

Потенциальными источниками загрязнения земель являются сооружения, связанные с разведкой, добычей, переработкой, хранением, транспортировкой и реализацией нефти и нефтепродуктов.

9.2.4. Пищевая промышленность

На предприятиях по производству пищевых продуктов, напитков и табачных изделий по сравнению с предыдущим годом увеличилось на 1,3%. В натуральном выражении за 2013 год выросло производство круп на 7,8 тыс. тонн, свежего и охлажденного мяса и субпродуктов птицы - на 2,8 тыс. тонн, мясных полуфабрикатов (в том числе из мяса птицы) - на 767 тонн, обработанного жидкого молока - на 77 тонн, сливочного масла - на 41 тонну, жирных сыров - на 16 тонн. Вместе с тем сократился выпуск муки на 3,7 тыс. тонн, макаронных и колбасных изделий - по 2,1 тыс. тонн, кисломолочных продуктов - на 554 тонны, свежей и охлажденной свинины - на 517 тонн, виноградного вина - на 863,8 тыс. дал.

9.3. Мероприятия по экологизации промышленного производства

С целью уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду и минимизации ее загрязнения, в промышленности осуществляются мероприятия, направленные на модернизацию хозяйственного комплекса, техническое переоснащение, внедрение современных технологий, создание новых производств и современных рабочих мест.

Промышленными предприятиями проводятся модернизация технологических линий по производству, реконструкция существующего оборудования, согласно плану-графику, проводятся инструментальные измерения промышленных выбросов в атмосферу от стационарных источников и измерения эффективности газоочистных установок.

С целью регулирования использования в хозяйственной деятельности опасных химических веществ, установление лимитов на выбросы и размещение отходов комитетом осуществлялась разрешительная деятельность. На основных предприятиях – загрязнителях разработаны планы мероприятий, направленные на снижение объемов образования отходов и снижение объемов размещения отходов в окружающей природной среде.

Проблемы в сфере обращения с отходами рассматриваются на заседаниях постоянно действующей комиссии при Совете министров Республики Крым по вопросам обращения с отходами.

10. ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ЕСТЕСТВЕННУЮ СРЕДУ

10.1 Транспортная сеть Крыма

Среди антропогенных факторов, влияющих на структурные элементы экосети на современном этапе следует отметить транспорт. Львиная доля общих выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Республики Крым поступает от передвижных транспортных средств.

Таблица 10.1.1. Объемы транспортных перевозок

Вид транспорта	Год	Перевезено грузов		Грузооборот		Перевезено пассажиров		Пассажирооборот	
		млн. т	Удельный вес в общем объеме%	млн.т. км.	Удельный вес в общем объеме%	млн.	Удельный вес в общем объеме%	млн. пас. км.	Удельный вес в общем объеме%
Железнодорожный	2000	6,4	25,6	4980,0	85,6	29,2	9,6	3553,2	67,3
	2005	7,0	23,6	5549,0	82,6	22,8	9,8	3629,2	60,8
	2006	7,5	23,8	6023,6	83,5	23,0	9,6	3570,3	60,0
	2007	7,6	20,7		82,1	23,4	9,6	3719,4	58,6
	2008	7,3	20,3	661,6	80,2	23,3	8,9	3736,1	55,3
	2009	4,9	17,8	5497,3	80,6	22,0	9,4	3397,1	56,5
	2010	6,0	19,6	6047,2	88,1	21,9	9,2	3527,1	55,2
	2011	7,1	25,4	6215,5	82,0	21,5	8,0	3490,2	52,0
	2012	6,7	58,8	5341,0	86,5	21,8	8,1	3539,7	53,1
	2013	6,8	60,7	4910,8	88,1	21,5	7,3	3509,5	49,1
Автомобильный	2000	17,0	67,7	6851,3	8,4	139,3	45,4	1645,9	31,2
	2005	20,1	68,0	489,2	11,0	128,6	55,0	1819,3	30,5
	2006	21,4	67,8	737,4	11,2	138,5	58,1	1907,8	32,0
	2007	26,4	72,5	810,0	13,6	135,2	55,7	2119,4	33,4
	2008	26,1	72,7	1091,2	14,7	135,8	51,9	2425,3	35,9

	2009	20,3	73,8	942,3	13,8	130,1	55,5	2146,2	35,7
	2010	22,4	73,4	495,8	7,2	139,9	58,9	2426,4	380
	2011	18,5	66,1	952,5	12,6	132,0	49,1	2556,5	38,1
	2012	2,8	24,5	474,6	7,7	105,3	39,1	2246,7	33,7
	2013	2,6	23,2	489,6	8,8	121,0	41,0	2499,4	34,9
Водный	2000	0,6	2,5	1259,8	2,7	0,7	0,2	13,0	0,2
	2005	0,9	3,2	156,2	2,2	1,2	0,5	32,6	0,5
	2006	1,1	3,4	146,8	1,6	1,2	0,5	29,5	0,5
	2007	0,9	2,6	112,9	1,3	1,4	0,6	46,0	0,7
	2008	1,0	2,8	108,5	2,0	1,2	0,5	38,1	0,6
	2009	1,0	3,6	143,1	2,1	1,0	0,4	21,7	0,4
	2010	0,7	2,2	62,2	0,9	1,1	0,5	22,3	0,3
	2011	0,76	2,8	147,6	2,0	1,2	0,4	18,8	0,3
	2012	0,5	4,4	96,4	1,6	1,3	0,5	13,9	0,2
	2013	0,5	4,5	2,1	0,1	1,2	0,4	11,1	0,2
Авиационный	2000	0,0	0,0	169,2	-	0,1	0,0	67,4	1,3
	2005	0,0	0,0	2,8	0,3	0,0	0,0	1,6	0,0
	2006	0,0	0,0	20,4	0,2	0,0	0,0	0,0	-
	2007	0,0	0,0	17,4	0,2	-	-	-	-
	2008	0,0	0,0	12,8	0,1	0,0	-	7,6	0,1
	2009	0,0	0,0	7,2	0,1	0,0	-	5,3	0,1
	2010	0,0	0,0	1,8	0,1	0,0	0,0	2,7	0,1
	2011	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	5,7	0,1
	2012	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	102,5	1,5
	2013	0,0	0,0	1,3	0,0	0,3	0,1	330,1	4,6
Трубопроводный	2000	1,1	4,2	10,5	3,3	-	-	-	-
	2005	1,5	5,2	190,5	3,9	-	-	-	-

	2006	1,6	5,0	261,8	3,5	-	-	-	-
	2007	1,5	4,2	253,6	2,8	-	-	-	-
	2008	1,5	4,2	226,1	3,0	-	-	-	-
	2009	1,3	4,8	231,7	3,4	-	-	-	-
	2010	1,5	4,8	255,4	3,7	-	-	-	-
	2011	1,6	5,7	265,7	3,5	-	-	-	-
	2012	1,4	12,3	258,0	4,2	-	-	-	-
	2013	1,3	11,6	169,5	3,0	-	-	-	-
Городской электро- транспорт	2000	-	-	257,2	-	137,8	44,8	н/д	-
	2005	-	-	-	-	81,3	34,7	488,8	8,2
	2006	-	-	-	-	76,1	31,8	444,3	7,5
	2007	-	-	-	-	82,7	34,1	465,4	7,3
	2008	-	-	-	-	101,6	38,7	549,5	8,1
	2009	-	-	-	-	81,1	34,6	446,6	7,4
	2010	-	-	-	-	74,7	31,4	406,0	6,4
	2011	-	-	-	-	101,3	37,7	612,5	9,1
	2012	-	-	-	-	141,0	52,3	760,4	11,5
	2013	-	-	-	-	151,0	51,2	804,4	11,2
Всего	2000	25,1	100	5818,7	100,0	307,1	100,0	5279,5	100,0
	2005	29,5	100	6716,3	100,0	233,9	100,0	5971,6	100,0
	2006	31,6	100	7217,5	100,0	238,8	100,0	5951,9	100,0
	2007	36,4	100	8050,2	100,0	242,7	100,0	6350,2	100,0
	2008	35,9	100	8548,0	100,0	261,9	100,0	6756,6	100,0
	2009	27,5	100	6821,6	100,0	234,2	100,0	6016,9	100,0
	2010	30,5	100	6862,4	100,0	237,6	100,0	6384,5	100,0
	2011	28,0	100	7581,7	100,0	256,0	100,0	6683,7	100,0
	2012	11,4	100	6170,5	100,0	269,5	100,0	6663,2	100,0

	2013	11,2	100	5573,3	100,0	295,0	100,0	7154,5	100,0
--	------	------	-----	--------	-------	-------	-------	--------	-------

Таблица 10.1.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных видов автотранспорта предприятий области (тыс.т.)

Года	Грузовые автомобили	Пассажирские автобусы	Пассажирские легковые автомобили	Специальные легковые автомобили	Специально не легковые автомобили
2000	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-
2007	12,583	4,324	6,697	1,425	4,221
2008	11,737	4,212	6,66	1,519	4,165
2009	8,968	3,651	5,994	1,536	3,199
2010	8,880	3,359	5,717	1,493	2,926
2011	8,4	3,5	5,5	1,4	2,6
2012	7,5	3,1	5,2	1,2	2,5
2013	6,386	2,915	4,901	1,350	1,954

Таблица 10.1.2.1. Группировка автомобилей по конструкции, которая позволяет использовать топливо (независимо от фактического использования топлива)

Тип автомобиля (единиц)	Всего	По видам топлива					
		бензин	дизтопливо	сжиженный нефтяной газ	сжатый газ	сжатый природный газ и бензин	дизтопливо и сжатый природный газ
Автомобилей - всего	35640 8	22352 1	126873	117	169	5728	0
Легковые	30117	20508	92591	10	132	3360	0

автомобили	4	1					
Грузовые	13683	4751	8207	-	12	713	0
Бортовые							
Самосвалы	7735	2454	5116	-	-	165	0
Седловые	4110	606	3495	-	-	9	0
Тягачи							
Пассажирские автобусы	6494	4900	10131	100	12	252	0
Специальные	15395	2366	3121	-	4	1003	0
Автомобили							
Другие автомобили	7817	3363	4212	7	9	226	0

В связи с отменой технического осмотра транспорта, данные по вышеприведенным показателям за 2013 год отсутствуют, приведены данные за 2010 год

Таблица 10.1.2.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными источниками загрязнения от использования отдельных видов топлива

Года	Объемы выбросов, тыс.т.	В том числе от использования			Доля выбросов загрязняющих веществ от использования бензина в общих объемах выбросов, %
		Бензина	газойлей (дизельного топлива)	сжиженного и сжатого газа	
2000	89,9	-	-	-	-
2005	86,9	79,9	4,9	2,1	91,9
2006	85,4	78,4	5,0	2,0	91,8
2007	114,6	89,3	18,8	6,4	77,9
2008	124,1	95,6	19,7	8,7	77,0

2009	111,0	87,9	16,6	6,4	79,2
2010	109,1	85,9	18,6	4,9	78,5
2011	97,2	71,9	18,1	7,2	74,0
2012	105,1	77,1	18,5	8,9	73,9

Таблица 10.1.2.3. Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств

Тип автомобиля	Всего				От 2 до 3 лет				От 3,1 до 5 лет				От 5,1 до 10 лет				Больше 10 лет			
	2010				2010				2010				2010				2010			
Автомобили - Всего	356408				19704				34432				91548				210724			
Легковые автомобили	301174				18109				29324				76120				177621			
грузовые автомобили	13683				562				1622				4167				7332			
Самосвалы	7735				153				890				2202				4490			
автотранспорт тягачи	4110				56				354				998				2702			
специальные автомобили	15395				187				880				4026				10302			
пассажирские автобусы	6494				473				918				1862				3241			

Другие транспортные средства	7817					164						444						2173													5036							
------------------------------	------	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--

В связи с отменой технического осмотра транспорта, данные по вышеприведенным показателям за 2013 год отсутствуют, приведены данные за 2010 год.

11. СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ

11.1. Структурная перестройка и экологизация экономики

При разработке Стратегии экономического и социального развития Республики Крым до 2020 г. (далее - Стратегия) был реализован метод «экологизации» сфер жизнедеятельности. Экологическая составляющая развития присутствует в каждом стратегическом приоритете Стратегии: реформировании санаторно-курортного и туристического сектора экономики, формирования аграрного сектора XXI века, модернизации отраслевой структуры промышленности, развития транспортного потенциала и создание среды благоприятной для жизни.

Основными задачами являются:

Приоритет 1. Реформирование санаторно-курортного и туристического сектора экономики:

- установление границ особо охраняемых территорий, в т.ч. природно-заповедных территорий, объектов экосети и др.;

- установление и обязательное соблюдение экологических стандартов, нормативов и лимитов использования природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и других видов деятельности;

- совершенствование системы мониторинга для оценки влияния природных и антропогенных факторов на окружающую среду;

- обеспечение бесперебойного водоснабжения, строительство и реконструкция систем водоотведения с учетом сезонной нагрузки в населенных пунктах в пределах курортных территорий и прибрежных защитных полос морей;

- внедрение обязательного применения в промышленности на территории Республики Крым новых экологически безопасных технологий, которые уменьшают антропогенную нагрузку на окружающую среду и не уменьшают возможности эффективного рекреационного использования территории;

- создание национальных и региональных ландшафтных парков, объектов природно-заповедного фонда.

Приоритет 2. Формирование аграрного сектора XXI века:

- внедрение системных мер по экологизации, интенсификации и рациональному использованию земельных, водных, лесных ресурсов, задействованных в сельскохозяйственном производстве;

- организация систематического государственного и общественного контроля за экологическим состоянием поверхностных вод, используемых в сельском хозяйстве;

- внедрение систематического контроля за состоянием почв, содержанием и уровнем концентрации тяжелых металлов, объемами минеральных удобрений, пестицидов, гербицидов, используемых в сельскохозяйственном производстве.

Приоритет 3. Модернизация отраслевой структуры промышленности:

- опережающее снижение энерго-и материалоемкости продукции и услуг (по сравнению с ростом их производства) на основе технологического перевооружения или поэтапного вывода из эксплуатации предприятий с устаревшим оборудованием;
- проведение мониторинга влияния предприятий на окружающую среду;
- поддержка внедрения на предприятиях процессов и технологий, которые снизят антропогенную нагрузку на окружающую среду;
- переориентация производств, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду, на другие виды экономической деятельности;
- обустройство экологически безопасных полигонов для хранения, вторичной переработки и утилизации промышленных (в т.ч. агрессивных химических веществ и отходов химического производства) и бытовых отходов;
- переход к комплексной очистке промышленных вод, по возможности
- на замкнутый цикл водоснабжения.

Приоритет 4. Развитие транспортного потенциала:

- разработка оптимальных внутригородских и транзитных схем автомобильного движения, предусматривающих разгрузки г. Симферополя и курортных городов;
- обеспечение устойчивого функционирования и дальнейшего развития электротранспорта.

Приоритет 5. Создание среды, благоприятной для жизни:

- осуществление комплексных мер по модернизации технического состояния, обновления и увеличения мощности систем водоснабжения и водоотведения;
- учет при разработке градостроительной документации экологических нормативов и стандартов и другие.

Вопросы экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования, которые зафиксированы в Стратегии, конкретизированы в плане реализации первого этапа (на 2011-2013 годы) Стратегии, утвержденном Верховным Советом Автономной Республики Крым в 2011 году.

Одновременно со Стратегией экономического и социального развития АР Крым до 2020 г. в 2013 году реализовывалась Государственная целевая экологическая программа развития Крыма («Экологически безопасный Крым») на 2011-2015 годы. Программой было предусмотрено реализация мероприятий, направленных на охрану атмосферного воздуха (техническое переоснащение и модернизация оборудования на предприятиях химической и перерабатывающей промышленности, являющихся основными загрязнителями окружающей среды), водных ресурсов (строительство и реконструкция систем водоотведения), решение вопросов обращения с

отходами (строительство систем водоотведения), обеспечения функционирования региональной системы мониторинга окружающей среды, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, формирования экологической сети, охраны земельных ресурсов и другие.

12. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

12.1. Национальная и региональная экологическая политика

Законом Украины «Об охране окружающей природной среды» определено, что охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности жизнедеятельности человека - неотъемлемое условие устойчивого экономического и социального развития. С этой целью Украина осуществляет на своей территории экологическую политику, направленную на сохранение безопасной для существования живой и неживой природы окружающей среды, защиты жизни и здоровья населения от отрицательного воздействия, обусловленного загрязнением окружающей среды, достижение гармоничного взаимодействия общества и природы, охрану, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов.

Таким образом, защита человека, охрана его жизни и здоровья от негативного воздействия окружающей среды является приоритетным направлением государственной экологической политики, в том числе в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Направления региональной экологической политики на территории Республики Крым были определены Национальным планом действий по охране окружающей природной среды, утвержденным распоряжением Кабинета Министров Украины от 25.05.2011 № 577-р., Планом по реализации первого этапа (на 2011-2013 годы) Стратегии экономического и социального развития Автономной Республики Крым на 2011-2020 годы, целевыми экологическими программами, в т.ч. Государственной целевой экологической программой развития Крыма («Экологически безопасный Крым») на 2011 - 2015 годы, Программой формирования региональной экологической сети в Автономной Республике Крым до 2015 года и Программой регионального мониторинга окружающей природной среды Автономной Республики Крым на 2010-2013 годы.

Деятельность комитета была направлена на выполнение задач и мероприятий указанных нормативных актов, а также на осуществление:

- лицензионной и разрешительной деятельности;
- практических мер по решению острых экологических проблем;
- осуществление мониторинга окружающей среды и другие.

Основными приоритетами экологической политики на территории Автономной Республики Крым на 2013 год в соответствии с указанными документами были признаны:

- сохранение и расширение природно-заповедного фонда Автономной Республики Крым;
- уменьшение антропогенной нагрузки на окружающую среду, в т.ч. улучшения состояния атмосферного воздуха, уменьшение объемов сбросов

загрязняющих веществ в водные объекты, экологически безопасное обращение с отходами;

- повышение эффективности функционирования региональной системы мониторинга;

- обезвреживание запрещенных и непригодных к использованию химических средств защиты растений, которые хранились на территории Автономной Республики Крым.

12.2. Государственный контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства

В течение 2013 проведено 5191 проверку соблюдения требований природоохранного законодательства Украины.

По итогам проверок составлено 3325 протоколов об административном правонарушении, наложено штрафов на сумму 912,353 тыс. грн. Взыскано 795,509 тыс. грн.

Направлено 260 материалов о возмещении убытков на сумму 78393,397 тыс. грн. Взыскано по 126 материалам – 1383,216 тыс. грн .

Передано в правоохранительные органы 58 материалов, по которым возбуждено 7 уголовных дел.

Приостановлена деятельность 66 объектов. Общая сумма рассчитанных убытков составляет 93191,457 тыс. грн.

I. Контроль в области охраны и использования водных ресурсов.

В течение 2013 проведено 2603 проверок соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны и использования водных ресурсов.

Было составлено 1399 протоколов об административном правонарушении за выявленные нарушения природоохранного законодательства, наложено штрафов на сумму 232,257 тыс. грн. Взыскано – 220,762 тыс. грн.

3 протокола направлены на рассмотрение судебных инстанций.

Предъявлено 83 иска за загрязнение водной среды на сумму 49039,363 тыс. грн. Взыскано по 55 искам 1058,11 тыс. грн.

Приостановлена деятельность 5 объектов.

9 материалов направлено на рассмотрение правоохранительных органов.

II. Контроль за охраной атмосферного воздуха.

За 2013 проведено 480 проверок соблюдения требований природоохранного законодательства по охране атмосферного воздуха.

По итогам всех проверок составлено 280 протоколов об административном правонарушении, наложено штрафов на сумму 24,582 тыс. грн., взыскано – 23,035 тыс. грн.

III . Контроль за охраной и использованием земель.

В течение 2013 года проведено 534 проверки соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны земельных ресурсов, по итогам которых составлено 43 протокола об административной ответственности на сумму 22,678 тыс. грн. Взыскано – 18,105 тыс. грн. Предъявлено 42 иска на сумму 27580,38 тыс. грн .

IV . Контроль за землями водного фонда.

В течение 2013 года проведено 17 проверок соблюдения природоохранного законодательства в области охраны земель водного фонда. Было составлено 5 протоколов на сумму 1,36 тыс. грн. Взыскано 1,36 тыс. грн.

V. Контроль за обращением с отходами.

В течение 2013 года проведено 1092 проверки соблюдения требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами, в том числе:

552 проверки обращения с промышленными отходами;

540 проверок обращения с бытовыми отходами,

по итогам которых составлено 1206 протоколов об административной ответственности на сумму 533,675 тыс. грн., взыскано 483,479 тыс. грн. Приостановлена хозяйственная деятельность 12 объектов в связи с отсутствием документов разрешительного характера в сфере обращения с отходами.

VI . Контроль за охраной, защитой, использованием растительных ресурсов.

В течение 2013 года проведена 351 проверка соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны объектов растительного мира, по итогам которых составлено 198 протоколов об административной ответственности на сумму 41,064 грн. Взыскано 31,496 тыс. грн., 33 протокола передано на рассмотрение судебных инстанций.

Предъявлено 97 исков о возмещении убытков на сумму 1526,797 тыс. грн. Взыскано по 60 искам на сумму 246,704 тыс. грн.

VII. Контроль за охраной, использованием и воссозданием животного мира.

В течение 2013 года проведено 26 проверок соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны объектов животного мира. Составлено 52 протокола на сумму 20,995 тыс. грн. Оплачено 4,998 тыс. грн.

VIII. Контроль за охраной, использованием и воспроизводством водных живых ресурсов (в том числе рыбных ресурсов).

В течение 2013 года проведено 14 проверок соблюдения природоохранного законодательства в области охраны, использования и воспроизводства водных живых ресурсов. Проводились рейдовые проверки с целью недопущения браконьерства. Составлено 113 протоколов об административной ответственности на сумму 30,583 тыс. грн., взыскано

10,948 тыс. грн., в том числе по выявленным случаям браконьерства составлено 7 протоколов на сумму 0,595 тыс. грн., взыскано 22,712 тыс. грн.

Предъявлено 15 исков о возмещении убытков на сумму 7,265 тыс. грн. Взыскано по 1 иску на сумму 0,119 тыс. грн.

15 протоколов передано на рассмотрение суда.

IX. Контроль за охраной, использованием и воспроизведением природно-заповедного фонда.

В течение 2013 года проведено 74 проверок соблюдения природоохранного законодательства в области охраны, использования и воспроизводства природно-заповедного фонда.

По итогам проверок составлено 28 протоколов об административном нарушении на сумму 2,125 тыс. грн. Взыскано 1,292 тыс. грн.

12.3. Выполнение государственных целевых экологических программ: Государственная целевая экологическая программа развития Крыма («Экологически безопасный Крым») на 2011-2015 годы

Программа утверждена постановлением Кабинета Министров Украины от 25.05.2011 № 539. Государственный заказчик-координатор: Минприроды Украины. Государственные заказчики: Минприроды, Гослесагентство, Совет министров АР Крым. Исполнителями мероприятий Программы кроме Минприроды являются: Совет министров Автономной Республики Крым, Гослесагентство, субъекты хозяйствования. Срок выполнения: 2011-2015 годы. Цель Программы - решение первоочередных экологических и социально-экономических проблем, обеспечение создания интегрированной системы по управлению природными ресурсами, стабилизация и улучшение экологического состояния территории АР Крым путем внедрения и соблюдения нормативов экологической безопасности и экологически сбалансированной системы природопользования. Выполнение Программы должно было позволить определить основные направления инвестиционной политики на территории Крыма и скоординировать действия в этом направлении всех сфер деятельности в регионе с учетом уменьшения объема выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ в целом, обеспечить улучшение функционирования системы мониторинга окружающей природной среды, усовершенствовать систему регулирования использования природных ресурсов Крыма и уменьшить нагрузку на окружающую среду до экономически обоснованного уровня.

Выполнение заданий и мероприятий Программы в 2013 году

Задание 1. Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. В 2013 году мероприятия профинансированы на сумму 3540,451 тыс. грн., или 237,6% от предусмотренного Программой, но

не все задания выполнены. Осуществлялась реконструкция башенных систем (№ 3) на ОАО «Бром», г. Красноперкопск (ожидаемое сокращение выбросов по завершению работ - 14 т / г), проведены режимно-наладочные работы котлоагрегатов № 7 и № 8 на ОАО «Крымский содовый завод» (готовность 50%). Введен в эксплуатацию цех по производству серной кислоты с использованием технологии двойного контактирования - двойной абсорбции ЗАО «Крымский титан» (за 2013 достигнуто сокращение выбросов загрязняющих веществ на 6 тыс. тонн).

Задание 2. Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. Задание выполнено частично, фактически профинансировано выполнение мероприятий на сумму 8564,523 тыс. грн., что составляет 28,4% от предусмотренного Программой. На ОАО «Бром» проводилась реконструкция производства бромида натрия, установка теплообменника для охлаждения (по завершению работ ожидается сокращение выбросов на 0,7 тонн / год) и работы по установке ротоклона очистки от неорганической пыли вентиляционных выбросов (по завершению работ ожидается сокращение выбросов неорганической пыли на 9,1 тонн / год). ОАО «Крымский содовый завод» внесена предоплата (70%) за установку термокаталитического обезвреживания газовых выбросов УТК-6000К. На ЗАО «Крымский титан» закончена реконструкция узла газоочистки печей прокаливания в цехе подготовки двуоксида титана (ЦПДТ) № 2 (акт готовности к эксплуатации от 06.03.2013), проводились работы по оснащению установками газоочистки реакторов разложения в ЦПДТ № 2, замены фильтровальные рукава в ЦПДТ № 1 и № 2 (достигнуто уменьшение объемов выбросов на 12 тонн/год). На ЗАО «Бахчисарайский комбинат «Стройиндустрия» завершена реконструкция электрофильтра на вращающейся печи (готовность 100%), проводились работы по замене рукавных фильтров на системах очистки газопылевого потока от цементных мельниц № № 1,2,4,5, автовесов № № 1, 2 (готовность 50%). Завершение мероприятия запланировано в 2014 году.

Задание 3. «Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» и **задание 4.** «Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух автотранспортом», предусмотренные Программой на 2013 год, не выполнены в связи с ограниченным объемом финансирования.

Задания 5 и 6. «Снижение уровня загрязнения водных объектов» информация о состоянии финансирования мероприятий из государственного бюджета отсутствует.

Задание 7. Полное обезвреживания непригодных или запрещенных к использованию химических средств защиты растений. В 2013 году из бюджета АРК погашена кредиторская задолженность за выполненные в 2012 году работы по обезвреживанию запрещенных ХСЗР, которые хранились на территории Симферопольского и Советского районов (1780,3 тыс. грн.). Проведены мероприятия по обезвреживанию запрещенных ХСЗР, которые

хранились на территории Симферопольского района (стоимость мероприятия 224,27 тыс. грн. Количество ХСЗР - 10,0 тонн вывезено, но не уничтожено). Мероприятие не оплачено. Кредиторская задолженность не зарегистрирована.

Задача 8. «Обеспечение экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами». Мероприятия по реконструкции полигонов твердых бытовых отходов и приобретение спецтехники для сбора ТБО не выполнены в связи с ограниченным объемом финансирования.

Задание 9. Повышение уровня лесистости территории. Мероприятия выполнялись за счет средств Государственного бюджета Украины (фактически профинансировано 7938,6 тыс. грн, или 40% от предусмотренного Программой объема), бюджета АРК (профинансировано 400,0 тыс. грн.), Других источников (профинансировано 2825,7 тыс. грн., или 190% от предусмотренного программой объема). Создано 955 га новых лесов на землях не занятых лесом, проведены лесовосстановительные работы на площади 19 га, уход за лесными культурами на площади 111 га, устроено 14,5 км противопожарных разрывов, создано 180 км минерализованных полос, проведен уход за ранее созданными минерализованными полосами (3693 км), проведены лесопатологические обследования на площади 62001 га и работы по борьбе с вредителями леса на площади 135 га.

Задание 10. Сохранение природно-заповедного фонда. В 2013 году за счет Республиканского (АР Крым) фонда охраны окружающей среды начата разработка проектов землеустройства по организации и установлению границ 19 объектов ПЗФ местного значения. Освоено 383,9 тыс. грн., не оплачены. Погашена кредиторская задолженность за прошлые годы в сумме 2707,53 тыс. грн.

Задание 11. «Формирование и функционирование региональной экологической сети, внедрение региональной схемы экологической сети, выполнение мероприятий по охране, сохранению и устойчивого использования био- и ландшафтного разнообразия». За счет Республиканского фонда охраны окружающей среды разработаны проекты создания 3 новых объектов ПЗФ местного значения (ландшафтный заказник «Озера Ачи и Камышовый луг с прилегающими степными участками», геологический заказник «Урочище Аунлар», ботанический заказник «Дубки возле с. Краснозорье»). Освоено 426,5 тыс. грн., не оплачено. Погашена кредиторская задолженность за прошлые годы в сумме 495,33 тыс. грн.

Задание 12. «Охрана и рациональное использование природного растительного и животного мира». Мероприятия из бюджета Республики Крым в 2013 году не финансировались.

Задание 13. «Создание условий для внедрения экологически ориентированных и ресурсосберегающих технологий ведения сельского хозяйства». В 2013 году мероприятия не выполнены из-за отсутствия финансирования.

Задание 15. «Предотвращение опасных экзогенных геологических процессов в Автономной Республике Крым». В 2013 году не выполнены в связи с отсутствием финансирования.

Задание 16. «Создание инфраструктуры информационного обеспечения системы мониторинга и обеспечения ее функционирования». В рамках выполнения мероприятия «Обеспечение функционирования информационно-аналитического центра системы мониторинга окружающей природной среды» за счет бюджета АР Крым было приобретено программное обеспечение (ГИС-технологии) для создания и работы с тематическими картами и схемами (50,0 тыс. грн.). Программное обеспечение поставлено, а также приобретены лабораторные реактивы (49,9 тыс. грн.). Мероприятия не оплачены. Зарегистрирована кредиторская задолженность. Средства в установленном порядке возвращены в бюджет АР Крым. Мероприятие «подготовка и издание ежегодного экологического вестника» на сумму 35,0 тыс. грн. не выполнено, договор на выполнение НИР «Оценка состояния окружающей среды АРК: долговременные тенденции изменения» не заключен, средства в установленном порядке возвращены в бюджет АР Крым.

Задача 17. «Развитие и совершенствование структуры системы мониторинга». Ранее была выполнена работа по оптимизации сети наблюдений (100,0 тыс. грн.). Другие мероприятия не выполнены из-за отсутствия финансирования.

Задание 18. «Совершенствование приборно-технического оснащения сетей наблюдений системы мониторинга». За счет средств бюджета АРК приобретено лабораторное оборудование для аналитического подразделения Рескомприроды Крыма (99,98 тыс. грн., не оплачено), а также погашена кредиторская задолженность за 2012 год в сумме 95,5 тыс. грн. за оборудование для контроля за количеством и качеством поверхностных водных ресурсов.

Оценка эффективности выполнения

Достигнуто уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников – на 6 тыс. тонн в год. Вывезено на обезвреживание с территории АРК в 2013 году 10,0 тонн пестицидов. Созданы новые леса на землях, не занятых лесом (955 га), проведены мероприятия по восстановлению лесов на площади 19 га, уход за лесными культурами на площади 111 га, создано 180 км минерализованных полос, 14,5 км противопожарных разрывов, проведены мероприятия по защите леса от вредителей и болезней на площади 135 га, проведено лесопатологические обследования на площади 62,0 тыс. га. Площадь территории природно-заповедного фонда составляет 8,4% от общей площади АР Крым. Разработаны проекты создания 3 новых объектов природно-заповедного фонда местного значения.

Финансирование Расходы на Программу в 2013 году осуществлялись за счет средств государственного бюджета, бюджета АР

Крым, других источников. В 2013 году мероприятия Программы профинансированы в сумме 23058,4 тыс. грн., что составляет 30% от предусмотренного Программой. Кассовые расходы составляют 26313,2 тыс. грн. (33% от предусмотренного Программой).

12.4. Мониторинг окружающей природной среды

Система наблюдений за состоянием окружающей среды является фактически системой, целью которой является, накопление и обработка данных о состоянии окружающей среды и о причинах её загрязнения. Задачей регионального мониторинга Крыма является также предоставление информации, позволяющей провести оценку состояния окружающей среды в пределах данного региона, и возможности на ее основе принять управленческие решения, связанные с использованием природных ресурсов. С целью реализации основных принципов и направлений государственной политики по вопросам создания и функционирования системы мониторинга окружающей среды при Совете министров Республики Крым планируется создание постоянно действующей Межведомственной комиссии Республики Крым.

Контроль за состоянием окружающей среды в Республике Крым осуществляется рядом министерств и учреждений, которые являются субъектами регионального мониторинга: Министерством экологии и природных ресурсов, Министерством имущественных и земельных отношений Республики Крым, Региональным центром по гидрометеорологии в Республике Крым, Государственным комитетом по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым, ГУП "КРЫМГЕОЛОГИЯ", Главным управлением Госсанэпидслужбы в Республике Крым (Министерство здравоохранения Республики Крым), Государственным комитетом по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым, Государственным комитетом по рыболовству Республики Крым и др. (таб. 15.5.1).

Таблица 12.4.1 Система наблюдений за состоянием окружающей среды

№ п/п	субъекты мониторинга	количество точек наблюдений, ед.								
		атмосферный воздух	стационарные источники выбросов в атмосферу	поверхностные воды	источники сбросов в обратных вод в поверхностные воды	морские воды	источники сбросов в обратных вод в морские воды	подземные воды	источники сбросов в обратных вод в глубокие подземные водоносные горизонты	почвы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Министерство экологии и природных ресурсов		31	26	110		28	257		6
3	Региональным центром по гидрометеорологии	10		22		42				
4	Главное управление госсанэпидем службы в РК	64	16	30		131				198
5	Министерство имущественных и земельных отношений									30
6	ГУП "КРЫМГЕОЛОГИЯ"					2				

В систему ежегодных наблюдений экологического мониторинга входит контроль загрязнения атмосферного воздуха, промышленных выбросов, поверхностных, морских, обратных, питьевых и подземных вод, почв и земельных ресурсов(таб. 15.5.2).

Таблица 12.4.2 Система ежегодных наблюдений экологического мониторинга

Субъекты мониторинга	Объекты наблюдения
Главным управлением Госсанэпидслужбы в Республике Крым	вода открытых водоемов и морская вода в местах водопользования населения, атмосферный воздух, почвы;
ГУП "КРЫМГЕОЛОГИЯ"	подземные воды;
Министерством экологии и природных ресурсов	поверхностные, возвратные воды; источники промышленных выбросов в атмосферы, почвы, отходы;
Региональным центром по гидрометеорологии в Республике Крым	атмосферный воздух, поверхностные и морские воды;
Государственным комитетом по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым	поверхностные воды;
Государственным комитетом по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым	состояние лесов;
Государственным комитетом по рыболовству Республики Крым	морские воды и донные отложения

В 2013 году сохраняется загрязнение атмосферного воздуха формальдегидом в г. Симферополе (среднемесячное значение составляет 2,5 ПДК_{с.с.}), в г. Ялта наблюдается загрязнение атмосферного воздуха формальдегидом и пылью (среднемесячное значение составляет 1,8 и 1,3 ПДК_{с.с.} соответственно), в г. Керчи наблюдается превышение содержания диоксида азота и формальдегида (среднемесячное значение составляет 2,1 и 1,45 ПДК_{с.с.} соответственно). Напряженная ситуация сохраняется в г. Красноперекопск и г. Армянск, где стабильно наблюдаются превышения среднемесячных концентраций по содержанию пыли, диоксиду азота, фтористому водороду, формальдегиду.

Мониторинг воздействия крупных предприятий-загрязнителей, таких как ЧАО «Крымский ТИТАН» и ПАО «Крымский Содовый завод» на окружающую природную среду осуществляет Минприроды Крыма в частности осуществляются наблюдения за выбросами от организованных источников, наблюдательными скважинами, грунтами. Дополнительную информацию о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух предоставляют производственные лаборатории этих предприятий-загрязнителей.

В 2013 году проведен мониторинг 52 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе на ЧАО «Крымский ТИТАН», ПАО «Крымский содовый завод», ПАО «Бром», ЧАО «Бахчисарайский комбинат «Стройиндустрия» и др. Отобрано 186 объединенных проб, было выполнено 2064 определения, выявлено 2 превышения допустимых концентраций.

По данным статистической отчетности (2-ТП воздух) в 2013 году в сравнении с 2012 годом):

- на ЧАО «Крымский ТИТАН» произошло значительное уменьшение валовых выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ в результате частичной остановки производства в связи с его модернизацией и выполнением природоохранных мероприятий;

- на ПАО «Крымский содовый завод» объем валовых выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ остался на прежнем уровне.

По данным Главного управления Госсанэпидслужбы в Республике Крым за 2013 год всего было исследовано 8027 проб атмосферного воздуха, в т.ч. 5577-на стационарных постах. Количество исследованных ингредиентов увеличилось с 14-ти до 22-х за счет солей тяжелых металлов.

Из общего количества исследованных проб было зарегистрировано 12 проб с превышением ПДК, что составило 0,15 % против 1,3 % в 2012 году. Превышение ПДК регистрировались в г. Симферополе по окиси углерода на магистральных улицах города (6 проб из 248 исследованных-2,4%).

Превышение ПДК по пыли были зарегистрированы в 2 - х пробах в г. Керчи (0,5 % от числа проб, исследованных на пыль) и 2 - х пробах - в г. Евпатории, что составило 1,2 % (в 2012 году аналогичный показатель составил 4,5 %).

В г. Евпатории также было зарегистрировано по одной пробе с превышением ПДК по диоксиду азота и сернистому ангидриду (0,6 % против 3,5% в 2012 г).

Среднесуточные концентрации за год основных загрязняющих веществ в среднем по Крыму по пыли составила 0,12 мг/м³ (при этом наибольшие концентрации зарегистрированы в г. Керчи-0,37 мг/м³); по сернистому ангидриду-0,04 мг/м³, окиси углерода-2,24 мг/м³, диоксиду азота-0,03 мг/м³.

Мониторинговые наблюдения состояния поверхностных вод Республики Крым в 2013 году выполнялись: Рескомприроды Крыма, Рескомводхозом Крыма, Гидрометом Крыма, СЭС и производственными лабораториями предприятий КОС.

По данным Рескомприроды Крыма в 2013 году отобрано 211 проб сточных вод на 63 канализационно-очистных сооружениях, было выполнено 3364 определений, выявлено 566 превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ. Превышения уставлены на следующих КОС - КОС Утес Алуштинского филиала КРП «Вода Крыма», КОС п.Солнечногорское КП «Малореченское ВКХ», КОС Судакского филиала КРП «Вода Крыма», КОС КП «Орджоникидзе», КОС п. Черноморское ООО «Сакская водная компания», КОС КП «Нижнегорский водник» и др.

В сравнении с предыдущим годом количество превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на канализационно-очистных сооружениях уменьшилось на 10%.

Мониторинговые наблюдения осуществлялись на 54 створах рек. Отобрано 210 проб, выполнено 6699 определений. Установлено 88 превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на реках Салгир, Чурук-Су, Победная, Бодрак, Западный Булганак, Альма.

По данным Главного управления Госсанэпидслужбы в Республике Крым По контролю за качеством воды открытых водоемов исследовано: 283 пробы на микробиологические показатели, из них 79 с отклонением от требований СанПиН 4630-88 (малые реки в черте населенных пунктов).

На санитарно-химические показатели исследовано 156 проб, из них 3-не отвечали требованиям санитарных правил.

Крымским лабораторным центром за период курортного сезона 2013 было исследовано 3543 пробы морской воды в зонах водопользования (пляжи) на микробиологические показатели на соответствие требованиям СанПиН 4631-88 «Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод море от загрязнения в местах водопользования населения».

Из общего количества исследованных проб с отклонениями от санитарных норм зарегистрирована 21 проба, что составляет 0,6%. За аналогичный период 2012 года исследовано 3199 проб, из них 41-не соответствовали требованиям СанПиН 4631-88, или 1,3%.

Пробы, на соответствовавшие СанПиН 4631-88 регистрировались: на 3-х пляжах в г. Алуште, 2-х пляжах в г. Керчи и 2-х пляжах в Бахчисарайском районе. В г. Алуште в течение курортного сезона случаи повышенного микробного загрязнения морской воды были зарегистрированы на пляжах в селах Малореченского сельского совета (с. Малореченское, Рыбачье, Солнечногорское). Причиной повышенного микробного загрязнения морской воды на этих пляжах явился сброс недостаточно очищенных сточных вод из канализационных очистных сооружений и несанкционированных выпусков сточных вод от минигостиниц на частных подворьях. В связи с нестабильной работой канализационных очистных сооружений на пляже в с. Малореченское регистрировались пробы с отклонениями от санитарных норм.

Единичные пробы с превышением допустимых норм были зарегистрированы в г. Керчи на 2-х пляжах: Старокарантинском и пляже «Фрегат», в Бахчисарайском районе-на пляже «Черноморец», в с. Угловое и пляже «Сокол» в с. Песчаное, что было связано с поступлением в зону пляжей загрязненного поверхностного стока после прошедших осадков.

По всем пляжам, на которых в морской воде обнаружено превышение допустимых санитарных норм, Главными государственными санитарными врачами территорий были вынесены предписания о запрете купания, о чем были проинформированы органы исполнительной власти и население.

В целом в связи с неудовлетворительным качеством морской воды по микробиологическим показателям в курортный сезон 2013 года закрывалось 7 пляжей против 14-ти пляжей в 2012 году.

Исследования на холеру проводятся в 140 эпидемиологически обоснованных точках. В 2013 году исследовано 2028 проб из внешней среды, в т.ч. 1011 проб морской воды. Холерных вибрионов, вызывающих заболевания людей, при исследовании морской воды в 2013 году не выделено.

Информацию о радиоактивном загрязнении атмосферного воздуха Республики Крым предоставляет Главное управление Госсанэпидслужбы в Республике Крым, Государственное учреждение «Крымский республиканский лабораторный центр Госсанэпидслужбы». Наблюдения выполняются по городам: Алушта, Джанкой, Евпатория, Керчь, Симферополь, Феодосия, Ялта, пгт. Черноморское.

В 2013 году экспозиционная доза гамма излучения радиационного фона на территории Крыма по пунктам наблюдения составила 5,0-17,5 (мкР/ч), что не превышает норм радиационной безопасности Украины (НРБУ-97) (не более 30 мкР/ч). В сравнении с 2012 годом уровень гамма-фона (мкР/ч) на всех пунктах наблюдения существенно не изменяется.

Мониторинговые наблюдения состояния земельных ресурсов Республики Крым в 2013 году выполнялись:

- вдоль основных трасс Крыма и в городе Симферополе;
- на территориях действующих полигонов бытовых отходов;
- в местах возникновения стихийных свалок бытовых отходов;
- на складах с непригодными химическими средствами защиты растений.

В 2013 году поведен отбор 323 пробы почв, выполнено 2182 определений, установлено 128 превышений нормативов. Превышения установлены по следующим показателям:

- по свинцу, сульфатам и нефтепродуктам - вдоль основных трасс Крыма;
- сульфатам, меди, никелю, свинцу – город Симферополь;
- нефтепродуктам, марганцу, железу, меди, свинцу - на площадках действующих полигонов бытовых отходов.

В сравнении с данными 2012 года уровень загрязнения снизился.

По данным Главного управления Госсанэпидслужбы в Республике Крым мониторинг за состоянием почвы проводился в 198 контрольных точках на санитарно-химические показатели, в т.ч. пестициды и соли тяжелых металлов, а также на бактериологические и гельминтологические показатели.

В 2013 году на санитарно-химические показатели исследовано 1578 проб, из них 87-с превышением ПДК (5,5%), в том числе 85 с превышениями ПДК по содержанию солей тяжелых металлов. Удельный вес нестандартных проб по содержанию СТМ составил 22% от числа исследованных проб на эти показатели (в 2012 году-35%).

Исследования на СТМ проводились на содержание меди, цинка, свинца, кобальта, никеля, кадмия. Из числа исследованных проб удельный вес превышений ПДК в 2013 году составил: меди-2,9%, цинка-14,4%, свинца-7,7%, кобальта-2,1%, никеля-9,7%. Превышений ПДК кадмия в почве не установлено.

Как свидетельствуют результаты мониторинга за 2013 год, наиболее загрязнена почва солями тяжелых металлов на территории санитарно-

защитных зон промпредприятий (44% от числа исследованных проб против 58,3%-в 2012 году), на территории предприятий в местах хранения отходов (31% от числа исследованных проб-в 2012 году этот показатель составил 51,4%). В зоне жилой застройки удельный вес проб с превышением ПДК по солям тяжелых металлов в 2013 г составил 21,6%, что в 1,7 раза ниже, чем в 2012 году. Вместе с тем, проблема загрязнения почвы солями тяжелых металлов сохраняется. Источниками загрязнения почвы являются выбросы загрязняющих веществ промпредприятий в атмосферный воздух, а также выбросы автотранспорта.

На бактериологические показатели исследовано 1418 проб, из них 6-с отклонениями от санитарных норм (0,42%) (2012-0,62%).

По результатам исследований проб на гельминтологические показатели не отвечали санитарно-гигиеническим нормативам 0,98% проб (2012г-2,5%).

12.5. Экономические основы природопользования

12.5.1. Экономический механизм природоохранной деятельности

. В соответствии с Законом Украины «Об охране окружающей природной среды», экономические меры обеспечения охраны окружающей природной среды предусматривают:

а) взаимосвязь всей управленческой, научно-технической и хозяйственной деятельности предприятий, учреждений и организаций с рациональным использованием природных ресурсов и эффективностью мероприятий по охране окружающей природной среды на основе экономических рычагов;

б) определение источников финансирования мероприятий по охране окружающей природной среды. В соответствии с заключенным соглашением между Минприроды Украины и Государственной налоговой службой Украины с целью увеличения поступлений в бюджеты всех уровней в 2013 году ежеквартально осуществлялся обмен информацией с Государственной налоговой службой в Автономной Республике Крым. В 2013 году на территории Автономной Республики Крым финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось за счет средств Республиканского (Автономной Республики Крым) и местных фондов охраны окружающей природной среды и других источников (в т.ч. собственных средств предприятий-загрязнителей). Фактические поступления в бюджет Республики Крым от экологического налога в 2013 году составили 6072,2 тыс. грн.;

в) установление лимитов использования природных ресурсов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду и на образование и размещение отходов. В рамках нормирования использования природных ресурсов, лимитирование выбросов и сбросов загрязняющих веществ в

окружающую природную среду и образование и размещение отходов в 2013 году были выданы:

- 898 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников;
- 627 разрешений на специальное водопользование;
- 742 разрешений на размещение отходов;
- 14 разрешений на специальное использование природных растительных ресурсов местного значения;
- 209 разрешений на специальное использование природных ресурсов в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда и другие.

г) установление нормативов сбора за использование природных ресурсов, выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду на образование и размещение отходов;

д) предоставление предприятиям, учреждениям и организациям, а также гражданам налоговых, кредитных и иных льгот при внедрении ими малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий и нетрадиционных видов энергии, осуществлении других эффективных мер по охране окружающей природной среды;

е) возмещение в установленном порядке ущерба, причиненного нарушением законодательства об охране окружающей природной среды. В по итогам 2013 года в бюджет Республики Крым поступило 610,0 тыс. грн.

В 2013 г. разработан проект раздела Программы экономического и социального развития Автономной Республики Крым на 2014 г. и проект Плана по реализации второго этапа (на 2014-2016 годы) Стратегии экономического и социального развития Автономной Республики Крым до 2020 года, осуществлялась реализация мероприятий Программы экономического и социального развития Автономной Республики Крым на 2013 год.

12.5.2. Состояние финансирования природоохранной отрасли

Распоряжением Совета министров Автономной Республики Крым от 26.03.2013 №195-р «О финансировании природоохранных мероприятий из Республиканского (Автономной Республики Крым) фонда охраны окружающей природной среды в 2013 году» было предусмотрено выделение средств в сумме 22364,8 тыс. грн. (с учетом средств, выделяемых на погашение кредиторской задолженности) на природоохранные мероприятия.

	Природоохранные мероприятия	План	Освоено	оплачено	задолженность	возврат
1. Охрана и рациональное использование природных ресурсов, код 240601						
Капитальные расходы:						
1.1.	Защита от подтопления сел Заря, Нахимово, Климово Красногвардейского района – увеличение пропускной способности системы коллекторов главного коллектора ГК-7 (р. Зеленая) (реконструкция) (погашение кредиторской задолженности)	300,0	300,0	300,0	0,0	0,0
1.2.	Разработка рабочего проекта строительства берегоукрепительных сооружений р. Суук-Су в г. Судак (погашение кредиторской задолженности)	875,0	875,0	251,79	622,817	623,21
1.3.	Разработка проекта реконструкции гидротехнических сооружений и улучшения технического состояния и благоустройства водоема – пруда № 35Р Добровского сельского совета Симферопольского района	172,7	120,12 по отчетам	45,0	75,122	127,7 в т.ч. 75,122 кредит.
1.4.	Реконструкция гидротехнических сооружений и улучшение технического состояния и благоустройства водоема – пруда №35Р Добровского сельского совета Симферопольского района	1504,1	0,0	383,18 (аванс)	872,12	872,12
1.5.	Проектные разработки технико-экономического обоснования «Мероприятия по защите пгт Черноморское от затопления и подтопления паводковыми водами» (погашение кредиторской задолженности)	697,0	697,0	53,0	644,0	644,0
1.6.	Разработка проектной документации «Реконструкция гидротехнических сооружений и работы, связанные с улучшением технического состояния водоема (пожарного) в квартале 66 Соколинского лесничества»	276,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по коду 240601:		3824,8	1992,12	1032,97	2266,64	2267,03
2. Утилизация отходов, код 240602						
Текущие расходы:						

2.1.	Выполнение мероприятий по обезвреживанию (уничтожению) запрещенных к применению химических средств защиты растений и тары из-под них на территории Симферопольского района (в т. ч. погашение кредиторской задолженности)	1000,0 в тч. 750,0 250,0	974,27 750,0 224,27	750,0 750,0 0,0	224,27 0,0 224,27	224,27 0,0 224,27
2.2.	Выполнение мероприятий по обезвреживанию (уничтожению) запрещенных к применению химических средств защиты растений и тары из-под них на территории Советского района (погашение кредиторской задолженности)	1030,4	1030,3	1030,3	0,0	0,0
Капитальные расходы:						
2.3.	Разработка проекта реконструкции полигона твердых бытовых отходов в г. Алуште (в т. ч. погашение кредиторской задолженности)	664,4	664,4	147,448	516,952	516,952
2.4.	Реконструкция полигона твердых бытовых отходов в г. Алуште	724,6	-	-	-	-
Всего по коду 240602:		3419,4	2668,97	1927,748	741,222	741,222
3. Ликвидация другого загрязнения окружающей природной среды, код 240603						
Капитальные расходы:						
3.1.	Реконструкция системы водоотведения пгт Зуя Белогорского района (погашение кредиторской задолженности)	99,1	99,0	99,0	0,0	0,0
3.2.	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Рыбачье Малореченского сельского совета г. Алушты (в т. ч. погашение кредиторской задолженности)	443,8	443,8	144,98	188,7	298,82
3.3.	Разработка рабочего проекта «Строительство канализационных сетей в с. Межводное Черноморского района» (погашение кредиторской задолженности)	540,0	540,0	0,0	540,0	540,0
3.4.	Приобретение систем и приборов для осуществления контроля за количеством и качеством поверхностных вод (погашение кредиторской задолженности)	95,5	95,5	95,5	0,0	0,0
3.5.	Разработка проекта реконструкции канализационных очистных сооружений в пгт Советское Советского района	730,4	0,0	0,0	0,0	730,0
Всего по коду 240603:		1908,8	1178,3	339,48	728,7	1569,22
4. Другая деятельность в сфере охраны окружающей природной среды, код 240604						
Текущие расходы:						

4.1.	Проведение курсов повышения квалификации по вопросам сохранения биоразнообразия и развития заповедного дела	15,0	-	-	-	
4.2.	Проведение ежегодной конференции «Заповедное дело в Крыму»	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
4.3.	Издание полиграфической продукции на экологическую тематику: подготовка и издание справочника «Природно-заповедный фонд Автономной Республики Крым»	54,0	0,0	-	0,0	0,0
4.4.	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды, внедрение технологий дистанционного зондирования земли с применением средств автоматизации и геоинформационных систем (погашение кредиторской задолженности)	92,7	92,7	92,7	0,0	0,0
4.5.	Издание полиграфической продукции на экологическую тематику: книги «Устойчивый Западный Крым. Крымские золотые пески»	45,9	45,9	0,0	45,9	45,9
4.6.	Научно-исследовательская работа «Разработка мероприятий по защите месторождений гидроминеральных ресурсов Сасык-Сивашского, Сакского и других соляных озер Западного региона Крыма от подтопления и других негативных процессов, перспектива их использования»	99,3	0,0	0,0	0,0	99,3
4.7.	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: обеспечение функционирования Регионального центра мониторинга окружающей природной среды	100,0	99,89	0,0	99,8914	100,0
4.8.	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Мониторинг содержания токсичных органических загрязнителей в водных экосистемах»	100,0	100,0	-	100,0	0,0
4.9.	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Сравнительная оценка атмосферных загрязнителей в стандартах Европейского Союза в регионах Автономной Республики Крым с разным уровнем заболеваемости»	25,0	0,0	-	0,0	25,0

4.10	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Оценка состояния окружающей природной среды Автономной Республики Крым: долговременные тенденции изменения»	35,0	-	-	0,0	0,0
Капитальные расходы:						
4.11	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: приобретение субъектам региональной системы мониторинга окружающей природной среды современного лабораторного оборудования и его внедрение	100,0	99,975	0,0	99,975	100,0
4.12	Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: приобретение 5-ти стационарных постов наблюдений (в т. ч. погашение кредиторской задолженности)	6619,5 2620,0 3998,1	6618,1 2620,0 3998,1	1020,0	5598,1	5598,1
Всего по коду 240604:		7296,4	7066,57	1122,7	5943,867	5968,3
5. Сохранение природно-заповедного фонда, код 240605						
Текущие расходы:						
5.1	Разработка проекта землеустройства по организации и установлению границ объектов природно-заповедного фонда местного значения:	4464,6 в т.ч.:	2947,001	2563,11	383,8905	1883,79
	- регионального ландшафтного парка «Белая скала»	364,0	0	-		362,72
	- ландшафтного заказника местного значения «Демерджи яйла»	380,0	52,76152	-	52,76152	378,29
	- ландшафтного заказника местного значения «Степной участок у пос. Школьное»	81,0	12,83822	-	12,83822	80,14
	- ландшафтного заказника местного значения «Долгоруковская яйла»	385,0	54,54628	-	54,54628	384,19
	- ботанического заказника местного значения «Можжевельниковая роща у балки Канлы-Дере имени Новеллы Вавиловой»	54,0	9,53857	-	9,53857	52,67
	- ботанического заказника местного значения «Присивашский»	231,0	52,12252	-	52,12252	222,16
	- ботанического памятника природы местного значения «Земляничник НБС»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Фисташка НБС»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Маслина НБС»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83

	- ботанического памятника природы местного значения «Тис Леси Украинки»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Дуб-реликт бельбекских дубрав»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Шелковица Гиреев»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Священная роща Балта-Тиймез»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Орех Пузанова»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Фисташка Юстиниана»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Платан память Алустона»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Орех Юрия Никулина»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Земляничник Ены»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Непокоренный»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ботанического памятника природы местного значения «Дуб Дулицкого»	29,0	14,43453	-	14,43453	28,83
	- ландшафтного заказника местного значения «Осовинская степь» (погашение кредиторской задолженности)	289,4	289,32	289,32	0,0	
	- гидрологического заказника местного значения «Озеро Чокрак» (погашение кредиторской задолженности)	179,3	179,25	179,25	0,0	
	- ландшафтного заказника местного значения «Сасыкский» (погашение кредиторской задолженности)	336,9	336,87	336,87	0,0	
	- регионального ландшафтного парка «Бахчисарай» (погашение кредиторской задолженности)	599,2	599,14	599,14	0,0	
	- регионального ландшафтного парка «Научный» (погашение кредиторской задолженности)	86,5	86,41	86,41	0,0	
	- регионального ландшафтного парка «Калиновский» (погашение кредиторской задолженности)	673,4	673,33	673,33	0,0	
	- ландшафтного заказника местного значения «Ай-Петринская яйла» (погашение кредиторской задолженности)	183,9	183,84	183,84	0,0	

	- ландшафтного заказника местного значения «Караби-Яйла» (погашение кредиторской задолженности)	215,0	214,95	214,95	0,0	
.2.	Разработка проектов землеустройства по организации и установлению границ (в т. ч. погашение кредиторской задолженности):	146,4	144,42	144,42		1,98
	- гидрологического памятника природы местного значения «ПАК у мыса Ай - Тодор»;	62,8	61,994	61,994		
	- комплексного памятника природы местного значения «Мыс Ай - Тодор»;	83,6	82,426	82,426	0,0	
.3.	Разработка проектов создания объектов природно-заповедного фонда местного значения:	826,4	822,83	396,33	426,5	
	- ландшафтного заказника местного значения «Озера Ачи и Камышинский луг с прилегающими степными участками»;	245,0	244,3	-	244,3	
	- геологического заказника местного значения «Урочище Аунлар»;	90,0	88,1	-	88,1	
	- ботанического заказника местного значения «Дубки у с. Краснозорье»	95,0	94,1	-	94,1	
	- ботанического заказника местного значения «Папая – Кая» (погашение кредиторской задолженности)	83,3	83,3	83,3	0,0	
	- ландшафтного заказника местного значения «Мыс Такиль» (погашение кредиторской задолженности)	94,1	94,1	94,1	0,0	
	- расширение ландшафтного заказника «Северо-восточная окраина оз. Донузлав» (погашение кредиторской задолженности)	164,4	164,33	164,33	0,0	
	- ботанического заказника местного значения «Битак» (погашение кредиторской задолженности)	54,6	54,6	54,6	0,0	
5.4.	Разработка проекта создания регионального ландшафтного парка «Бахчисарай» (погашение кредиторской задолженности)	99,0	99,0	99,0	0,0	
5.5.	Разработка проекта создания регионального ландшафтного парка «Научный» (погашение кредиторской задолженности)	64,0	64,0	-	64,0	64,0

5.6.	Выполнение научно-исследовательской работы «Научные исследования, направленные на предотвращение уничтожения или повреждения природных комплексов территории природно-заповедного фонда – регионального ландшафтного парка «Бакальская коса»	315,0	-	-	0,0	
Всего по коду 240605:		5915,4	4077,251	3202,86	874,3905	1949,77
ИТОГО:		22364,8	16983,21	7625,76	10554,82	12771,5

12.6. Состояние и перспективы научных исследований в области охраны окружающей среды.

В Республике Крым имеется достаточный научный и технический потенциал для проведения научных исследований в области охраны окружающей среды. Исследования в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в т.ч. по заказу Рескомприроды Крыма, выполняют: Таврический национальный университет им. Вернадского, Крымский медицинский университет им. Георгиевского, Национальная академия природоохранного и курортного строительства, Крымская академия наук и др.

В 2013 году по заказу Рескомприроды Крыма за счет средств Республиканского (Автономной Республики Крым) фонда охраны окружающей природной среды было запланировано выполнение следующих научно-исследовательских работ:

- Научно-исследовательская работа «Разработка мероприятий по защите месторождений гидроминеральных ресурсов Сасык-Сивашского, Сакского и других соляных озер Западного региона Крыма от подтопления и других негативных процессов, перспектива их использования» (99,3 тыс. грн., работа не выполнялась)

- Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Мониторинг содержания токсичных органических загрязнителей в водных экосистемах» (100,0 тыс. грн., выполнено, но не оплачено);

- Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Сравнительная оценка атмосферных загрязнителей в стандартах Европейского Союза в регионах Автономной Республики Крым с разным уровнем заболеваемости» (25,0 тыс. грн., работа не выполнялась);

- Внедрение государственной системы мониторинга окружающей природной среды: выполнение научно-исследовательской работы «Оценка состояния окружающей природной среды Автономной Республики Крым: долговременные тенденции изменения» (35,0 тыс. грн., работа не выполнялась);

- Выполнение научно-исследовательской работы «Научные исследования, направленные на предотвращение уничтожения или повреждения природных комплексов территории природно-заповедного фонда – регионального ландшафтного парка «Бакальская коса» (315,0 тыс. грн, работа не выполнялась).

Из-за того, что фактическое поступление средств в Фонд в 2013 году составило менее 80% от запланированных, научно-исследовательские работы не выполнялись.

12.7. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

12.7.1. Европейская и евроатлантическая интеграция

В 2013 году сотрудничество со странами Европейского Союза и странами-членами НАТО не осуществлялось.

12.7.2. Привлечения внешней помощи и координация деятельности по программам/проектов внешней помощи.

Рескомприроды Крыма в отчетном году не привлекал внешней помощи и не совершал координацию деятельности по выполнению программ/проектов внешней помощи.

12.7.3. Двустороннее и многостороннее сотрудничество.

В 2013 году реализовывались мероприятия, определенные в протоколах о межрегиональном сотрудничестве, заключенных между Автономной Республикой Крым и областями Украины и Российской Федерации по вопросам организации системы мониторинга окружающей природной среды (с природоохранными органами Брянской, Вологодской, Воронежской, Курской, Тамбовской областей, Республики Карелия, Ямало-Ненецкого автономного округа, г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, Краснодарского Края). Двухстороннее сотрудничество с иностранными государствами не осуществлялось.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Комитет осуществляет определенную работу в пределах своей компетенции. Однако экологическая ситуация по многим показателям остается сложной. Наиболее острыми проблемами в экологической сфере, являются следующие:

1.Отсутствие генеральных планов застройки и выноса в натуре границ населенных пунктов и территорий.

2.Отсутствие границ в натуре территорий и объектов ПЗФ, прибрежных защитных полос, водоохранных зон рек, водоемов, Черного и Азовского морей.

3.Недостаточная административная и отсутствие уголовной ответственности за нарушение требований земельного законодательства, особенно в части самовольного захвата земельных участков.

4.Перегрузка существующих мощностей канализационно-очистных сооружений.

5.Загрязнение выбросами загрязняющих веществ атмосферного воздуха от передвижных источников.

6.Недостаточная рекультивация нарушенных земель вследствие добычи полезных ископаемых.

7.Нерешенные вопросы:

- утилизация, уничтожение, экологически безопасное складирование (захоронение) твердых бытовых отходов.

- уничтожение непригодных для использования пестицидов и агрохимикатов, накопленных в автономии, в полном объеме.

- недостаточное финансирование строительства природоохранных объектов из Государственного фонда охраны окружающей природной среды и Госбюджета.

Оценивая экологическую составляющую жизни региона, следует отметить:

- не создан эффективный механизм экологических ограничений либерализации форм собственности, разгосударствления земель. Это приводит к нарушениям природоохранного законодательства в этой сфере;

- система природоохранных мероприятий еще вынуждена быть направлена на решение существующих проблем, а не на их предупреждение;

- высокая степень износа основных фондов, хозяйственного комплекса, высокая энерго-ресурсоемкость не способствуют улучшению состояния окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;

- отношение общества к экологическим проблемам характеризуются низким уровнем осведомленности;

- система непрерывного экологического образования находится еще на стадии становления.

Наиболее острыми проблемами в экологической сфере, сдерживающих социально-экономическое развитие Республики Крым являются:

- ухудшение качества водных ресурсов, прежде всего поверхностных природных водных объектов;
- увеличение объемов накопления отходов в окружающей среде;
- наличие остатков запрещенных и непригодных к применению химических средств защиты растений, представляющих собой группу высоко опасных химических веществ;
- нарушение заповедного режима на объектах природно-заповедного фонда;
- подтопление и затопление территории, что ухудшает качество жизни населения и выводит значительные площади земель из хозяйственного использования.

Анализ важнейших экологических проблем:

1. Загрязнение водных ресурсов. Неудовлетворительное техническое состояние и недостаточная мощность систем водоотвода является причиной загрязнения и ухудшения качества водных ресурсов, а также сдерживает социально-экономическое развитие региона.

Необходимо провести строительство (реконструкцию) объектов водоотведения, в первую очередь основных загрязнителей Азовского и Черного морей (города Судак, Саки, Симферополь, Керчь и др.). Также требуют строительства (реконструкции) объекта водоотведения в поселках Песчаное (Бахчисарайский район), Щebetовка, Коктебель, Орджоникидзе (Феодосийский горсовет), Морское, Веселое, Новый Свет (Судакский горсовет), Партенит (Алуштинский горсовет), Николаевка (Симферопольский район), Новofедоровка (Сакский район), Красногвардейское (Красногвардейский район), Ленино (Ленинский район) и Советское (Советский район) и др.

Необходимо решить вопрос ежегодного выделения целевых средств на реконструкцию канализационных очистных сооружений.

2. Обращение с отходами. Из 28 полигонов твердых бытовых отходов, незначительный запас производственной мощности имеют 9, в т.ч. 3 полигона заполнены более чем на 90%. Особенно остро стоит вопрос размещения отходов в городах Ялта, Симферополь, Судак, Саки, Керчь, Бахчисарай.

Первоочередным мероприятием, которое необходимо выполнить в ближайшее время – это строительство мусоросортировочных и мусороперерабатывающих комплексов твердых бытовых отходов.

Также необходимо привлечь инвестиции (в т.ч. иностранные) на развитие инфраструктуры переработки медицинских и биологических отходов.

3. Накопление отходов и опасных химических веществ.

Запрещены к использованию химические средства защиты растений, предусматривающие собой группу высокотоксичных ядовитых веществ. Склады и тара не обеспечивают надежное экологически безопасное хранение запрещенных к использованию химических средств защиты растений, из-за чего существует угроза их попадания в окружающую среду.

В 2013 г. была продолжена работа по обезвреживанию запрещенных и непригодных к применению химических средств защиты растений.

На сельхозпредприятиях республики химические средства защиты растений применялись согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Украины», который утверждался департаментом экологической безопасности Министерства охраны окружающей среды Украины.

В Крыму проводится определенная работа по недопущению загрязнения окружающей среды химическими средствами защиты растений.

Все химические обработки сельхозугодий осуществляются после их обследования на зараженность болезнями, вредителями и сорной растительностью с учетом экономического порога вредоносности.

Согласно данным инвентаризации, проведенной районными государственными администрациями в Республике Крым на начало 2013 года находилось 49,7 т непригодных или запрещенных к использованию химических средств защиты растений.

Для осуществления утилизации данных видов отходов в 2013 году были выделены средства из Республиканского (Автономной Республики Крым) фонда охраны окружающей природной среды в размере 2030,4 тыс.грн. (в том числе кредиторская задолженность - 1780,4 тыс.грн, погашена).

Всего вывезено в 2013 году 10 т непригодных или запрещенных к использованию пестицидов в Симферопольском районе.

По итогам проведенных в 2013 году на территории Республики Крым работ по вывозу непригодных или запрещенных к использованию химических средств защиты растений и тары из-под них установлено, что остались не утилизированными ориентировочно 45,2 т непригодных пестицидов и тары из-под них в Симферопольском, Бахчисарайском, Красноперекопском и Нижнегорском районах.

4. Сохранение природно-заповедного фонда. Основной проблемой для объектов природно-заповедного фонда на территории Республики Крым является отсутствие установленных на местности границ объектов природно-заповедного фонда, что приводит к многочисленным нарушениям природоохранного законодательства и исключает эффективную охрану. Особенно остро стоит вопрос выноса границ для объектов природно-заповедного фонда общегосударственного значения. Для решения проблемы необходимо ежегодное выделение средств на разработку проектов

землеустройства по организации и установлению границ объектов природно-заповедного фонда общегосударственного значения.

5. Защита территории от вредного воздействия вод.

Необходимо построить берегоукрепительные сооружения на р.Суук-Су в г.Судаке, в результате выполнения мероприятия будет укреплено 963 м береговой полосы. Продолжить финансирование работ по защите от подтопления с. Приозерное Ленинского района. Выполнить реконструкцию берегоукрепительных сооружений пляжа Учебно-научного центра в с.Береговое Бахчисарайского района (в настоящее время – Государственного автономного учреждения Республики Крым «Учебно-научный центр Республики Крым по экологии и природным ресурсам»). В результате выполнения работ будет предотвращено разрушение 395 м. п. береговой полосы. Готовность объекта 47%.

Выполнить строительство регулируемого перепускного сооружения на разделительной дамбе озера Сасык-Сиваш. В результате выполнения работ будет защищено от подтопления 3 сельских населенных пункта Сакского района, г.Евпатория 1105 га сельхозугодий, а также предотвращено разрушение автомобильной и железной дороги, линии электропередач и связи.