

МКУ «Управление гражданской защиты, экологии и  
природопользования Краснокамского муниципального района»



**Состояние и охрана окружающей среды на  
территории Краснокамского муниципального  
района в 2016 году**

Краснокамск, 2017

**Состояние и охрана окружающей среды  
на территории Краснокамского  
муниципального района в 2016 году**

Ред. коллегия:



Гузаева Ольга Павловна



Стрелкова Юлия Александровна



Евдокимова Венера Ханифовна

Тираж 21 экз.

Отпечатано в РА «Макси-принт», Комсомольский проспект, 23 офис 201.

## Введение

Краснокамский муниципальный район занимает центральное положение в Пермском крае. Его территория расположена на правом берегу Воткинского водохранилища (р.Кама). Расстояние до краевого центра - 36 км. Протяженность территории с севера на юг - 33 км., с востока на запад - 50 км. Граничит район с городом Пермь, Пермским, Добрянским и Нытвенским районами.

Занимаемая районом площадь составляет 957 кв.км. - 0,6 % всей площади Пермского края. Численность населения в Краснокамске и в подчиненных ему административных населенных пунктах составляет 74,044 тыс.чел.

В состав района входят 4 поселения, самое крупное из которых Краснокамское городское поселение. На территории района расположено 74 населенных пунктов, в том числе 72 сельских населенных пункта.

На территории имеется 2 особо охраняемые природные территории, занимающие 0,5 % от общей площади района: ландшафтные резерват природы "Кедровое болото" и охраняемый ландшафт "Сосновый бор".

В состав основных отраслей экономики города Краснокамска входят: производство строительных материалов, производство химической продукции, нефтяное машиностроение, производство нефтегазоперерабатывающего оборудования, производство металлических изделий, целлюлозно-бумажная промышленность, пищевая промышленность. Наличие вблизи жилой застройки промышленных предприятий требует пристального внимания и анализа экологической обстановки.

Ежегодное издание «Охрана окружающей среды» представляет комплексный анализ состояния и тенденции изменений окружающей среды на территории Краснокамского муниципального района в 2016 году.



*Рис.1. Краснокамск*

# 1. Основные показатели состояния окружающей среды на территории Краснокамского муниципального района в 2012 – 2016г.г.

Таблица 1

№	Показатель	Ед. изм.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
1.	Выброшено вредных веществ (без автотранспорта), <b>всего</b>	тыс. т	2,252	2,813	2,925	4,392	3,490
1.1.	В т. ч. Твёрдых веществ	тыс. т	0,071	0,330	0,062	0,88	0,06
1.2.	Жидких и газообразных веществ	тыс. т	2,181	2,532	2,863	3,511	3,429
2.	Отведение сточных вод в поверхностные водоемы, всего	тыс. м <sup>3</sup>	66251,08	68506,36	62062,44	50733,86	45938,95
3.	Валовый сброс загрязняющих веществ в водоёмы (по 4 основным ЗВ)	тонн	4827,648	18482,16	17206,79	16252,68	14537,14
4.	Образование отходов	тыс. т	74,687	191,291	78,615	513,966	161,947
4.1	В т.ч. от предприятий КМР	тыс. т	55,887	172,491	59,815	495,166	143,147
4.2	от населения КМР	тыс. т	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
5.	Количество захороненных отходов на Бекрятском полигоне ТБО г. Краснокамск	тыс. т	93,760	91,034	98,700	81,232	92,985
5.1	В том числе от контрагентов КМР	тыс. т	13,126	14,565	20,988	20,407	20,457
5.2	От прочих контрагентов (включая перевозчиков осуществляющих вывоз из нескольких районов)	тыс. т	80,634	76,469	77,712	60,825	72,528
6.	Количество отходов, использованных на территории КМР	тыс. т	11,151	215,704	144,852	490,163	135,855
7.	Земли лесного фонда	га	36 401	36 401	36 401	36 401	36 401
8.	Земли водного фонда	га	1 550	1 550	1 550	1 550	1 550

## 2.Состояние атмосферного воздуха

### 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ

По данным статотчетности 2ТП-воздух в Краснокамском районе 23 объекта имеют стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха. Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий района в атмосферу в 2016 году составило около 3,490 тыс. тонн, что на 0,902 тыс. тонны меньше, чем в 2015 году. Уловлено очистными установками 4,304 тыс. тонн (55,2%) загрязняющих атмосферу веществ, из них использовано 0,559 тыс. тонн.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников представлена в таблице 2 и на рисунке 2.

*Таблица 2*

*Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Краснокамскому району с 2012-2016 гг.*

<b>Загрязняющие вещества, тыс.т.</b>	<b>2012 г.</b>	<b>2013 г.</b>	<b>2014 г.</b>	<b>2015 г.</b>	<b>2016 г.</b>	<b>+/-</b>
Всего в том числе:	2,252	2,813	2,925	4,392	3,490	-0,902
Твердые	0,071	0,330	0,062	0,88	0,060	-0,820
Газообразные и жидкие из них	2,181	2,532	2,863	3,511	3,429	-0,082
Сернистый ангидрид	0,015	0,008	0,014	0,243	0,013	-0,230
Оксись углерода	0,187	0,139	0,184	0,163	0,242	+0,079
Окислы азота (в пересчете на NOi)	0,738	0,809	0,761	0,704	0,368	-0,336
Углеводороды без летучих органических соединений	0,705	0,997	1,478	1,895	2,345	+0,450
Летучие органические соединения ЛОС	0,467	0,510	0,354	0,426	0,384	-0,042
Прочие газообразные и жидкие	0,069	0,070	0,071	0,08	0,077	-0,003

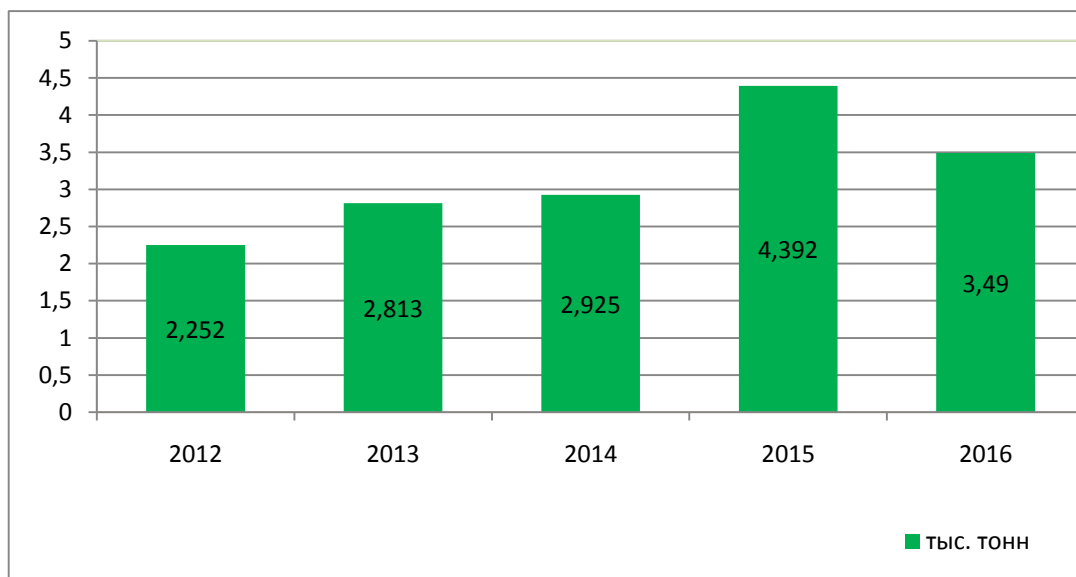


Рис.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

В общей массе выбросов наименьшим содержанием представлены диоксид серы (1%), твердые вещества (2%), прочие газообразные и жидкие вещества (2%). Валовый выброс содержит 7% окиси углерода, 10% окислов азота, 11% летучих органических соединений. Преобладают углеводороды без летучих органических соединений (67%).(см. рис.3).

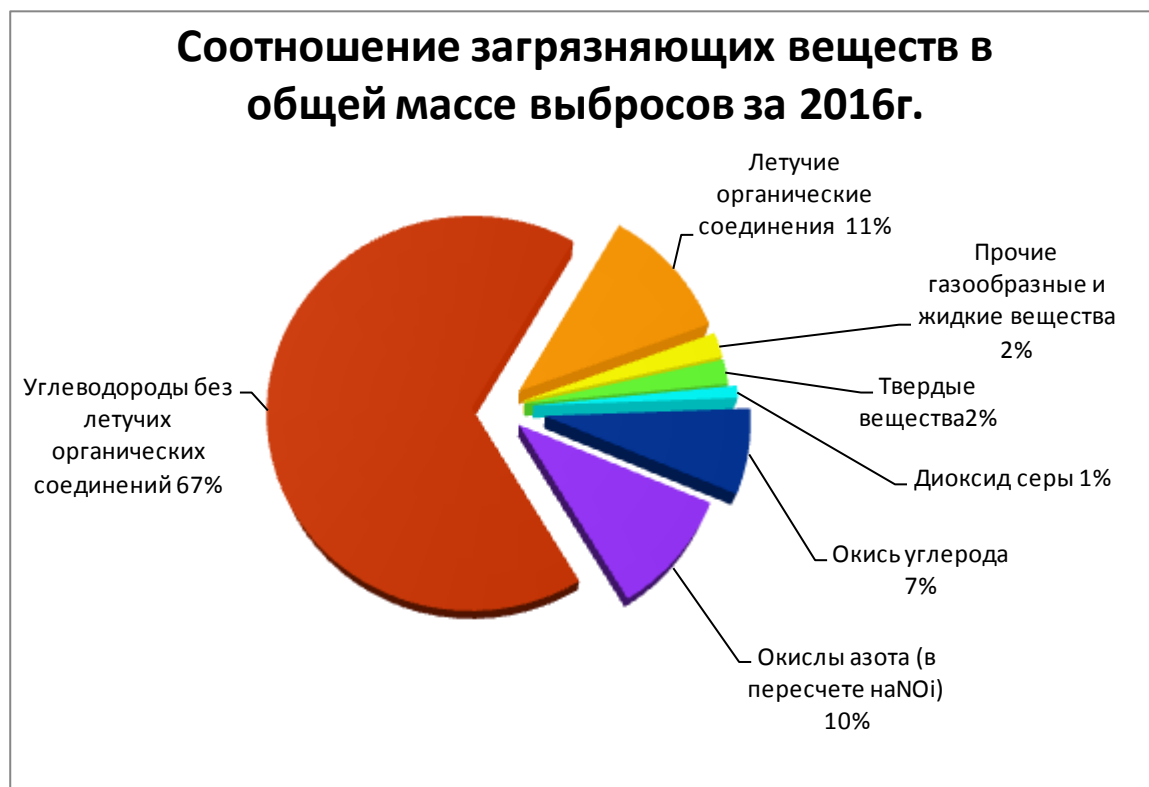


Рис.3

Таблица 3

## Данные по выбросам загрязняющих веществ предприятиями района

№ п/п	Название предприятия	Выброшено загрязняющих веществ, тонн		
		2015 г.	2016 г.	Разница, +т/г
1.	ООО «Буматика»	1287,963	2117,23	+829,267
2.	ООО «Свинокомплекс Пермский»	420,817	532,399	+111,582
3.	ТПП «РИТЭК-Уралойл» АО «РИТЭК»	-	285,742	-
4.	Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	1652,830	197,339	-1455,088
5.	ООО «Евроинвест» нефтебаза г. Краснокамск	56,989	53,941	-3,048
6.	АО «Краснокамскпромжелдортранс»	34,911	34,911	0
	ООО «УралОйл»	-	32,533	-
7.	ОАО «ЦБК «Кама»	24,517	21,272	-3,245
8.	ООО «Камабумпром. Очистка»	20,641	20,731	+0,090
9.	ООО «Краснокамский РМЗ»	19,085	19,07	+0,015
10.	Краснокамская бумажная фабрика – филиал АО «Гознак»	13,965	14,833	+0,868
11.	ООО «Краснокамский мясокомбинат»	11,77	10,921	-0,849
12.	ООО «Краснокамский завод ЖБК»	10,485	10,484	0
13.	ООО «Экоинвест-Групп»	9,614	9,37	-0,244
14.	ОАО «Спецнефтехиммаш»	7,953	7,953	0
15.	ООО «Уральский завод противогололедных материалов»	9,31	7,353	-1,957
16.	ЗАО «Пермский завод грузовой техники»	4,6742	4,677	+0,002
17.	ОАО «Краснокамский ЗМС» Россет	0,29	2,163	+1,873
18.	ООО «Экомедбиопром»	1,453	1,454	+0,001
19.	ООО «Оксоль»	1,266	1,266	0
20.	МУП «Водоканал»	0,689	0,689	0
21.	ООО «Санаторий профилакторий «Вита»	0,42	0,42	0
22.	ИП Попов А.С.	0,42	0,42	0
23.	АО «Коммунальные электрические сети КМР»	0,41	0,41	0
24.	ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»	0,397	0,397	0
25.	ПАО «Пермнефтегеофизика»	0,166	0,166	0
26.	ООО «Краснокамскавтоучкомбинат»	0,024	0,024	0
27.	ЗАО «ПКНМ-Краснокамск»	21,228	-	-
28.	ОАО «Пермнефтемашремонт»	20,748	-	-
29.	ЗАО «Карбокам»	16,572	-	-
30.	ООО «РегионЭкоСервис»	3,496	-	-
31.	ООО «Краснокамское СМУ»	0,043	-	-

Основной вклад в валовый выброс составили следующие предприятия:

- ООО «Буматика» - 2117,23 т;
- ООО «Свинокомплекс Пермский» - 532,399 т;
- ТПП «РИТЭК-Уралойл» АО «РИТЭК» - 285,742 т;
- Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5 -1652,830 т.

В 2016 году Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5 снизил объем выбросов в атмосферу в сравнении с 2015 годом на 1428,808 тонн. Уменьшение выбросов связано с тем, что до 2016 года ЗТЭЦ-5 работала на топливе уголь-газ, с 2016 года только газ (резервное топливо – мазут), ликвидирован угольный склад, уменьшился общий расход топлива, кроме того, изменился методический подход к расчетам выбросов по

оксидам азота - на основе инструментальных замеров. В настоящее время отсутствуют выбросы по веществам: зола углей, серы диоксид, угольная пыль.

Динамика выбросов Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5 представлена в таблице 4.

Таблица 4

Динамика выброса Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5

Наименование ЗВ	2015г.	2016г.	Разница +/- т/год	Причина
Азот диоксида	463,949	159,026	- 304,923	Уменьшение общего расхода топлива
Азот оксид	75,392	25,041	- 50,354	
Серы диоксид	235,912	0	- 235,912	В качестве топлив используется только газ
Взвешенные вещества	5,000	0	-5,000	
Зола углей	832,619	0	-832,619	Ликвидация склада угля
Всего:	1612,872	184,067	-1428,808	

ООО «Буматика» в 2016 году по сравнению с 2015 увеличило выбросы в атмосферу на 829,267 тонн. Это происходит за счет разложения захороненных на полигоне отходов растительного и животного происхождения. В процессе разложения отходов в атмосферный воздух выделяется углеводород и другие газы.

## 2.2. Оценка атмосферного воздуха Краснокамского района

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Краснокамске производится на одном стационарном посту по 12 показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол). Анализ проб атмосферного воздуха проводится в лаборатории мониторинга атмосферного воздуха Пермского ЦГМС.

В 2016 году отобрано и проанализировано 2 550 проб атмосферного воздуха. Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как повышенный: СИ<sup>1</sup>=6,9 (фенол), НП<sup>2</sup>=2,9% (формальдегид), ИЗА<sup>3</sup>=5. Общее количество превышений ПДК м.р. за год 17 случаев. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха по-прежнему остается автотранспорт.

В 2016 году зарегистрированы превышения максимальной разовой ПДК<sub>м.р.</sub> по веществам: фенол - 8 случаев до 6,9 ПДК; формальдегид - 9 случаев до 6,6 ПДК. Данные превышения напрямую связаны с вывозом кородревесных отходов с территории ОАО «ЦБК «Кама» и неблагоприятными метеоусловиями.

Средние годовые концентрации определяемых веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксида азота, фенол, аммиак, обнаружены ниже 1 ПДК.

Средняя годовая концентрация формальдегида равна 0,019 мг/м<sup>3</sup>, что в соответствии с нормативами ПДК<sub>с.с.</sub> на формальдегид составляет 1,9 ПДК.

Информация о превышениях ПДК<sub>м.р.</sub> по городу Краснокамску и данные по выбросам загрязняющих веществ предприятиями района представлены в таблицах 5 и 3.

Таблица 5

*Превышения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2016 год  
по результатам наблюдений стационарного поста в г. Краснокамске*

Вещество	Максимальная концентрация в долях ПДК <sub>м.р.</sub>	Дата обнаружения	Общее число случаев превышения ПДК
<b>Февраль</b>			
Фенол	1,3	25	3
<b>Март</b>			
Фенол	1,4	09	2
<b>Апрель</b>			
Фенол	1,2	12	1
<b>Май</b>			
Формальдегид	1,1	20	1
<b>Июнь</b>			
Фенол	1,6	16	1
Формальдегид	1,1	22	1
<b>Июль</b>			
Формальдегид	1,1	08	2
<b>Сентябрь</b>			
Формальдегид	2	19	4
<b>Декабрь</b>			
Фенол	6,9	16	1
Формальдегид	6,6	16	1

<sup>1</sup> отношение наибольшей разовой концентрации примеси к ее ПДК

<sup>2</sup> наибольшая повторяемость превышения ПДК из проведенных измерений

<sup>3</sup> суммарный индекс загрязнения атмосферы

### 3. Состояние водных объектов

Оценка качества водных объектов проводилась на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений, проводимых Пермским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральский УГМС» в течение 2015 года. В пробах воды определялись 35 ингредиентов (показатели физического, газового, биогенного, органического, солевого состава, загрязняющего вещества). В таблице 6 приведена характеристика уровня загрязнения р. Камы в районе г. Краснокамска по классу качества и разряду в 2012-2016 годах.

Таблица 6

*Характеристика уровня загрязнения р. Кама г. Краснокамск  
по классу качества и разряду в 2012-2016 годах*

№ п/ п	Река-створ	Класс качества и разряд				
		2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	выше города Краснокамска	3 «Б» «очень загрязненн ая»	3 «Б» «очень загрязненн ая»	3 «Б» «очень загрязненна я»	3 «А» «загрязненн ая»	3 «Б» «очень загрязненна я»
2	ниже города Краснокамска	3 «Б» «очень загрязненн ая»	3 «Б» «очень загрязненн ая»	3 «Б» «очень загрязненна я»	3 «Б» «очень загрязненна я»	3 «Б» «очень загрязненна я»

В створе выше г. Краснокамск качество воды ухудшилось в пределах 3 класса из разряда «А» - «загрязненная» в разряд «Б» - «очень загрязненная» за счет увеличения повторяемости числа случаев превышения ПДК нефтепродуктов, цинка.

В створе ниже г. Краснокамск качество воды осталось на уровне 2015 года и соответствует 3 классу качества, разряд «Б» - вода «очень загрязненная».

В районе г. Краснокамска среднегодовые концентрации выше ПДК отмечались: по марганцу – 5-7 ПДК, железу – 4 ПДК, меди – 3-4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 2 ПДК. Среднегодовое содержание нефтепродуктов, цинка, фенолов, соединений азота не превысило ПДК.

Водоемами-приемниками сточных вод в районе являются Воткинское водохранилище, реки Ласьва и Малая Ласьва. Объем водоотведения в поверхностные водоемы в 2016 г. составил 45 938, 95 тыс. м<sup>3</sup>. В таблице 7 приведена информация по объему сброса сточных вод в поверхностные водоемы и по водовыпускам предприятий Краснокамского района.

Наиболее крупным водопользователем (лидирующим как по объему забора воды, так и по сбросу), является филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 (32621,68 тыс. м<sup>3</sup>).

По сравнению с 2015 годом филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 уменьшил количество сброшенных вод в р. М. Ласьва на 4 391 тыс. м<sup>3</sup> вследствие уменьшения количества забранной воды на охлаждение по прямоточной схеме. Снижился расход в системе повторного водоснабжения, т.к. вода на золоотвал не подавалась (с 2016 года Закамская ТЭЦ-5 уголь больше не сжигает). В связи с уменьшением объема забранной и сброшенной воды снизилось количество сброшенных загрязняющих веществ на 2 408 т. При этом качество исходной воды из р. Кама по всем показателям немного ухудшилось.

В 2016 г. ООО «Камабумпром. Очистка» увеличило объёмы водоотведения по сравнению с 2015 г. на 592 тыс.м<sup>3</sup>, что привело к повышению содержания сухого остатка и других загрязняющих веществ в стоках.

Таблица 7

Выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты Краснокамского района 2016 г.

Предприятие / собственник или эксплуатирующая организация выпуска	Сброшено сточной воды в поверхностные водоемы (тыс.м <sup>3</sup> )		Наименование водного объекта	Наименование населенного пункта	Состав сброса	Вид выпуска
	2015г.	2016г.				
филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	37 012, 55 (без очистки)	32 621, 68 (без очистки)	Р. Малая Ласьва на 2,4 км от устья, правый берег, сброс через водоотводящий канал	г. Краснокамск	Промышленные стоки	Поверхностный
ООО «Камабумпром. Очистка»	11 281, 92 (недостаточно очищенных)	11 873, 62 (недостаточно очищенных)	Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег	д. Конец-Бор	Смешанные стоки	Заглубленный
ОАО «Пермский свинокомплекс»	985, 33 (недостаточно очищенных)	925, 37 (недостаточно очищенных)	Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег	д. Конец-Бор	Смешанные стоки	Заглубленный
ОАО «Пермтранс-железобетон»	486,89 (недостаточно очищенных)	499, 82 (недостаточно очищенных)	р. Ласьва на 6 км от устья	с. Мысы	Смешанные стоки	закрытый в трубе на 2 метра выше уровня воды
ООО «УК «Северный»	16,38 (недостаточно очищенных)	18, 46 (недостаточно очищенных)	р. Ласьва	с. Стряпунята	Хозяйственно-бытовые стоки	Закрытый в трубе, перед впадением в р. Ласьва - поверхностный
Итого:	49 783, 07	45 938, 95				

ОАО «Пермский свинокомплекс» за счет режима экономии и уменьшения количества поголовья снизил объемы водопотребления, водоотведения и сброса ЗВ.

В таблице 8 представлено количество основных загрязняющих веществ, сброшенных в текущем и предыдущем году.

По данным годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) за 2016 г. на территории Краснокамского муниципального района:

- количество сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты составляет 45,939 млн м<sup>3</sup>, в том числе без очистки 32,622 млн м<sup>3</sup> и недостаточно - очищенные 13,317 млн м<sup>3</sup>;
- масса сброса загрязняющих веществ 14537,140 тонн.

Таблица 8

Количество основных загрязняющих веществ, сброшенных в 2015 и 2016 году

Предприятие	БПК полный, т		Взвешенные вещества, т		Нефть и нефтепродукты, т		Сухой остаток, т	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	0,00	0,00	181,649	144,91	1,684	1,72	9 810,75	8 246,37
ООО «Камабумпром. Очистка»	104,057	119,14	158,039	151,18	0,354	0,61	4 154,416	4 658,41
ОАО «Пермский свинокомплекс»	261,305	164,43	250,107	146,88	0,061	0,03	877,426	449,35
ОАО «Пермтранс-железобетон»	4,13	3,49	5,65	6,35	0,03	0,03	442,88	444,09
ООО «УК «Северный»	0,092	0,09	0,49	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

На основании Постановления администрации Краснокамского муниципального района от 15.02.2016 г. № 65 «О мерах по безаварийному пропуску весеннего половодья и паводков 2016 года» был разработан план мероприятий Краснокамского муниципального района по предупреждению возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты при прохождении паводковых вод в 2016 году. Согласно плану за 1 квартал 2016 года проведено обследования гидротехнических сооружений, в том числе прудов КМР. По результатам обследований состояния ГТС на предмет готовности к паводковому периоду составлены акты обследований.

Также по плану мероприятий в апреле и мае проведены обследования потенциально опасных объектов, расположенных в водоохранных зонах и местах возможного подтопления на территории Краснокамского муниципального района: нефтямы ООО «Экохимресурс», навозохранилище ООО «Труженик», золошлакоотвал филиала «Пермский ПАО «Т Плюс» Закамской ТЭЦ-5 и земельный участок под короотвалом Краснокамского городского поселения. Случаи негативного воздействия на водные объекты не зафиксированы.

Проведено обследование гидротехнических очистных сооружений ООО «Камабумпром. Очистка». Зафиксирован факт восстановления участка ограждающей дамбы посредством отсыпки ПГС и строительными материалами с последующей планировкой.

В декабре 2016 года по обращению МКУ «УГЗЭП» о самовольном несанкционированном устройстве физическим лицом ГТС на р. Красная в г. Краснокамске, Государственной Инспекцией по экологии и природопользованию Пермского края возбуждено дело об административном правонарушении.

## 4. Отходы производства и потребления

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы производства и потребления - это вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Жизненный цикл отходов на территории района включает в себя следующие этапы:

- образование
- сбор, в том числе раздельный, и временное хранение отходов;
- транспортировка (вывоз) отходов от места сбора и временного хранения;
- сортировка отходов
- использование
- обезвреживание
- размещение и накопление в окружающей среде.

### 4.1. Образование отходов

Источниками образования отходов является абсолютно каждый хозяйствующий субъект: и человек, и производство в различных сферах своей деятельности. В основном все отходы можно разделить на 2 вида: твердые коммунальные отходы и отходы производства.

Всего на территории района за 2016 год образовалось 18,8 тыс. тон твердых коммунальных отходов (далее ТКО), из них 13,9 тыс. тонн - в Краснокамском ГП, 2,5 тыс. тонн - в Оверятском ГП, 1,9 тыс. тонн - в Майском СП и 0,5 тыс. тонн - в Стряпунинском СП. На рисунках 4 и 5 представлено соотношение образования ТКО по поселениям и по сферам деятельности на территории района.



Рис. 4



\*ЛПУ- лечебно-профилактические учреждения

Рис.5

По сведениям статистических форм отчетности предприятий 2ТП-отходы в 2016 году на территории района образовано 88393,641 тонны отходов производства. По сравнению с прошлым 2015 годом количество образованных отходов от промышленных предприятий уменьшилось на 144204 тонну (табл. 9).

Таблица 9

*Образование промышленных отходов*

№ п/п	Название предприятия	Образование отходов, т		
		2014г.	2015г.	2016 г.
1	2	3	4	5
1	ООО «Камабумпром. Очистка»	4303,84	3752,305	2440,649
2	ОАО «ЦБК «Кама»	4315,53	7598,578	6549,519
3	ОАО «Спецнефтехиммаш»	75,11	11,203	31,526
4	ОАО «Пермнефтегеофизика»	66,08	26,34	26,536
5	ЗАО «Карбокам»	65,87	71,131	-
6	ООО «Свинокомплекс Пермский»	92602	206510,618	63045,043
7	КБФ - филиал АО «Гознак»	4982,32	-	5327,636
8	ОАО «Краснокамский ЗМС»	182,77	104,503	102,462
9	МУП «Водоканал»	18,25	18,05	24,077
10	ОАО «Пермтрансжелезобетон»	4217,44	90,61	-
11	ООО «Краснокамский РМЗ»	-	167,708	30,005
12	ООО «УЗПМ»	-	-	187,95
13	ОАО «Краснокамскпромжелдотранс»	-	30,61	35,321
14	Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	937,81	10714,95	417,246
15	МУП «КЭС Краснокамского муниципального района»	8,303	7,96	7,84
16	ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»	101,56	80,595	70,055
17	ООО «Буматика»	3251,46	2214,066	7881,817
18	ООО «Краснокамское СМУ»	60,1	11,92	-
19	ЧУ ДПО УПЦ «Автотранспортник»	1,308	1,311	-
20	ООО «Краснокамский ЖБК»	397,127	137,705	120,56
21	ООО Торговый дом « Грузовой техники	3,66	1,2	0,98
22	ЗАО «Пермский завод грузовой техники»	472,261	561,52	766,7
23	ООО « Санаторий-профилакторий «Вита»	10,962	10,973	11,07
24	МУП Гостиница «Кама»	26,0	26,1	26,1
25	ООО «Вега»	44,68	44,68	44,7
26	ООО «Краснокамскавтоучкомбинат»	1,21	1,38	1,515
27	ООО «Оксоль»	1,621	0,346	-
28	ООО «Евроинвест»	48,4	48,37	1,668
29	ООО «Краснокамский мясокомбинат»	230,4	289,555	191,73

1	2	3	4	5
30	ООО «Веста»	0,435	0,435	-
31	ООО «УралОйл»	-	-	961
32	ООО «Экомедбиопром»	-	-	26,154
33	ООО «Экоинвест-групп»	-	-	0,73
<b>ВСЕГО:</b>		<b>116426,507</b>	<b>232534,722</b>	<b>88330,588</b>

\* «-» - сведения предприятиями не предоставлены

Как видно из таблицы 9 уменьшение произошло в связи с меньшим образованием отходов на следующих предприятиях:

- ООО «Свинокомплекс Пермский» - в связи с уменьшением поголовья, количество образующихся отходов уменьшилось на 143465,6 тонн;

- ООО «Краснокамский РМЗ» - в связи с уменьшением объема производства количество отходов уменьшилось на 137,7 тонн;

- Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5 - в 2016 году предприятие окончательно перешло на вид резервного топлива в виде мазута и полностью отказалось от использования угля, что привело к уменьшению образующихся отходов на 10297,7 тонн;

- ООО «Евроинвест» - на 46,7 тонн отходов.

Необходимо отметить и увеличение количества образующихся отходов на ООО «Буматика» в связи с увеличением объемов производства на предприятии по переработке отходов «ЭКО/ПАРК» на 5667,751 тонны.

#### 4.2. Сбор, временное хранение и транспортировка отходов

В соответствии со схемой санитарной очистки территории Краснокамского муниципального района, утвержденной постановлением главы Краснокамского муниципального района от 25.12.2008 № 435 «Об утверждении схемы санитарной очистки на территории Краснокамского муниципального района» и правилами обращения с отходами на территории Краснокамского муниципального района, утвержденными решением Земского собрания КМР от 25.12.2008 № 154 «Об утверждении правил по обращению с отходами производства и потребления на территории Краснокамского муниципального района» на территории района организована 101 контейнерная площадка, 79 из которых расположено на территории Краснокамского городского поселения. Общее количество установленных контейнеров составляет 179 шт. различной емкости: 0,75 куб.м., 6 куб. м. и 8 куб.м.

Транспортировка отходов с места их сбора и временного хранения в соответствии с изменениями в Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» вступивших в силу с 01.01.2016 осуществлялась организациями имеющими лицензию на обращение с опасными отходами. Таковыми организациями являются следующие предприятия: действующие на территории Краснокамского ГП - ООО «Мастеровой», ООО «ЭКО», ООО «Благоустройство»; на территории Оверьятского ГП - ООО «ЧеИвГруп», ООО УК «Пермтрансжелезобетон», ООО «Эко»; на территории Майского СП - ООО «КС п. Майский»; на территории Стряпунинского СП - ООО «Торговый дом «Буматика».

#### 4.3. Раздельный сбор отходов

В 2016 году на территории всего района продолжена работа по внедрению раздельного сбора отходов.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части

осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде» на территории Краснокамского района ведется работа по сбору и вывозу ртутьсодержащих отходов от населения.

Организация сбора и накопления ртутьсодержащих отходов согласно постановлению Правительства РФ от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечню услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» возложена на управляющие компании. Информирование население осуществляют администрации поселений.

На территории Стряпунинского СП принято постановление администрации от 10.03.2015 № 26 «Об определении места и организации первичного сбора осветительных устройств, ртутьсодержащих ламп на территории Стряпунинского сельского поселения». Заключено соглашение по организации первичного сбора осветительных устройств, ртутьсодержащих ламп и других ртутьсодержащих отходов от частных домовладений на территории поселения с УК ИП Головская Е.Ф. Администрацией приобретен контейнер для сбора ртутьсодержащих ламп и батареек. «Экобокс» установлен в помещении ИП Головская Е.Ф.

На территории Краснокамского ГП на существующих контейнерных площадках, закрепленных Постановлением администрации Краснокамского ГП № 1106 от 31.10.2016 «О закреплении контейнерных площадок и мест расположения контейнеров и бункеров-накопителей для ТБО на территории Краснокамского городского поселения», размещены ящики-корзины для сбора пластиковой тары (рис.6), установленные компанией «Такчисто» в количестве более 64 шт. с целью последующей переработки. В 2016 году собрано 16 т таких отходов.



Рис.6

МКУ «УГЗЭП» совместно с ООО «Краснокамская бумажная тара» проведены ежегодные конкурсы по сбору макулатуры, в которых приняли участие образовательные учреждения, физические лица и предприятия. В рамках конкурсов в 2016 году собрано и передано на переработку ООО «Краснокамская бумажная тара» 22 т макулатуры.



Рис.7

При поддержке благотворительного экологического фонда «Обитаемый Урал» организован сбор использованных элементов питания для дальнейшей передачи на обезвреживание ООО «Мегаполисресурс» г. Челябинск. В 2016 году собрано 248 кг отработанных элементов питания (рис.7).

#### 4.4. Сортировка отходов

Сортировка отходов начинается с отдельного сбора отходов в местах их образования: жилой фонд, частные домовладения и многоквартирные дома, садово-огородные участки, гаражи, образовательные учреждения, промышленные предприятия.

На сегодняшний день проблема сортировки остается в отношении твердых коммунальных отходов. Почти все промышленные отходы собираются отдельно, ввиду различного класса опасности и высокой степени административной ответственности за несоблюдение требований при обращении с такими отходами (отходы с 1 по 3 класс

опасности запрещено размещать и захоранивать в окружающей среде, они подлежат обезвреживанию и утилизации).

Несортированный мусор поступает на мусоросортировочный комплекс МСК-1 (рис. 8), расположенный на территории Бекрятского полигона захоронения ТКО, мощность данного комплекса составляет 30 тыс. тонн в год, что составляет ориентировочно 30% от всего объема отходов поступающих на захоронение. По данным ООО «Буматика» в действительности подвергается сортировке только 15% отходов.



Рис.8

#### 4.5. Использование и обезвреживание отходов

Утилизация отходов - это использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

В 2016 году на территории Краснокамского района действует 8 предприятий по утилизации и обезвреживанию отходов:

1. ООО «Экомедбиопром» (Оверятское городское поселение) - обезвреживание медицинских и биологических отходов;
2. ООО «Краснокамская бумажная тара» (Краснокамское городское поселение) - утилизация бумажных отходов (макулатура);
3. ООО «Вторчермет НЛМК Пермь» (Краснокамское городское поселение) - прием черного лома;
4. ЗАО «Олданс» (Краснокамское городское поселение) - переработка полимерных отходов;
5. ООО «Экохимресурс» (Майское сельское поселение) - переработка отходов нефтешламов;
6. ООО «Дос-сервис» (Краснокамское городское поселение) - переработка кородересных отходов;
7. ООО «Регионэкосервис» (Краснокамское городское поселение) - обезвреживание нефтезагрязненных грунтов;
8. ООО «Буматика» (Оверятское городское поселение) - на «Комплексе по переработке ТБО и ПО (вторичных ресурсов) «ЭКО||ПАРК'К» осуществляется утилизация 10 видов отходов: автомобильные шины, макулатура, отработанная оргтехника, пластик,

нефтезагрязненные грунты, промасленная ветошь, ртутьсодержащие отходы, отработанные аккумуляторы.

«ЭКО||ПАРК'К» ООО «Буматика» на сегодняшний день является единственным предприятием в Пермском крае, имеющее такое количество площадок по обезвреживанию отходов разного класса опасности, от отработанных ртутьсодержащих ламп до переработки пластика в готовую к применению продукцию. На рисунке 9 представлены площадки по обезвреживанию биологических отходов и промасленной ветоши, отработанных ртутьсодержащих ламп, участки по переработке макулатуры, пластика и автомобильных шин.



Рис. 9

На крупных промышленных предприятиях отходы собственного производства также подлежат использованию и обезвреживанию. В таблице 10 представлено движение отходов на основных крупных предприятиях района в 2016 году.

Таблица 10

## Состояние образования и использования промышленных отходов

№ п/п	Наименование предприятия	Образовано, т		Использовано, т (%)		Обезврежено, т		Накоплено, т	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
1	ОАО «ЦБК «Кама»	7598,578	6549,519	7515,2 (98)	15,709 (0,2)	7501,97	0	62,345	6173,386
2	ООО «Камабумпром. Очистка»	3752,305	2440,649	0	0	0	0	3746,27 9	2436
3	ОАО «ТГК-9» Закамская ТЭЦ №5	10714,95	417,246	200 (2)	0	0,4	0	2664,52 3	245
4	ООО «Свинокомплекс Пермский»	206510,61 8	63045,043	134605, 739 (65)	0	99029	62806,1 08	42,56	0
5	КБФ - филиал АО «Гознак»	5240,116	5327,636	4172,30 1 (80)	3704,70 2 (70)	0	0	0	0
6	ООО «Буматика»	2214,066	7881,817	108802, 255 (-)	79896,0 6 (-)	74,758	96548,7 5	36220,1 45	92987,988

## 4.6. Размещение и накопление отходов в окружающей среде

Все отходы, не подлежащие обезвреживанию и утилизации 4-5 класса опасности, подлежат захоронению на полигоне твердых коммунальных отходов г. Краснокамска, эксплуатируемый ООО «Буматика» (рис 10).

В 2016 году по данным ООО «Буматика» всего на полигон принято 165757,49 т. отходов (в том числе от Краснокамского района - 20741,58 из них принято безвозмездно в период субботников - 2580 т.), из них:

- Захоронено на полигоне - 92984,57 т;
- Использовано - 70271,1 т.;
- Поступило на сортировку - 14137,45 т.;
- Отсортировано: 8808,5 т.



Рис. 10

Помимо полигона на территории района имеются несанкционированные места сброса отходов, свалки (рис. 11). В 2016 году на территории района в ходе инвентаризации

таких свалок выявлено 45 свалок, из них ликвидирована – 23: в Краснокамском ГП выявлено 14, ликвидировано 6; в Оверятском ГП выявлено 21, ликвидировано 12; в Майском СП выявлено 6, ликвидирована 1; в Стряпунинском СП выявлено 4, ликвидировано 4.

По сравнению с предыдущими 2014 и 2015 годами прослеживается тенденция в сторону уменьшения свалок на территории района (табл. 11). Этому способствовало наряду с экологическим воспитанием населения и проведение ежегодных субботников.

Табл. 11

*Тенденция образования мест несанкционированного сброса отходов*

№ п/ п	территория	2014		2015		2016	
		выявлено	ликвидиро вано	выявлено	ликвидиро вано	выявлено	ликвидиро вано
1	Краснокамский муниципальный район	66	44	56	43	45	23
2	Краснокамское ГП	21	4	17	12	14	6
3	Оверятское ГП	27	21	25	24	21	12
4	Майское СП	11	7	8	3	6	1
5	Стряпунинское СП	7	4	6	4	4	4

За 2016 год МКУ «Управлением гражданской защиты, экологии и природопользования КМР» организовано и проведено 3 мероприятия по уборке территории района: акция «Зеленая весна», экологический десант и акция «Зеленая Россия». Общий объем вывезенных при этом отходов составил 1330 тонн.

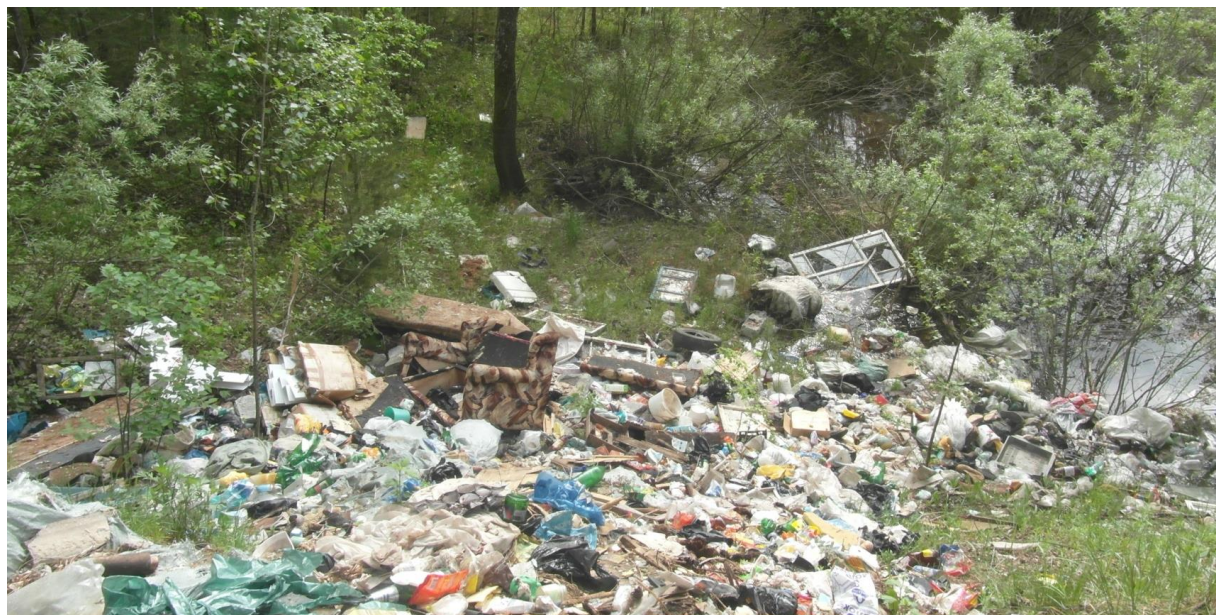


Рис. 11

## 5. Почвы и земельные ресурсы

По состоянию на 01.01.2016 г. общая площадь земель в административных границах района остается неизменной и составляет - 95 626 га. В структуре земельного фонда значительную площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения 45 921 га территории района, площадь земель лесного фонда 36 401 га территории, земли запаса занимают 2579 га, населенные пункты составляют 7735 га, остальные категории земель составили в совокупности 2,8 % территории района (рис.12).

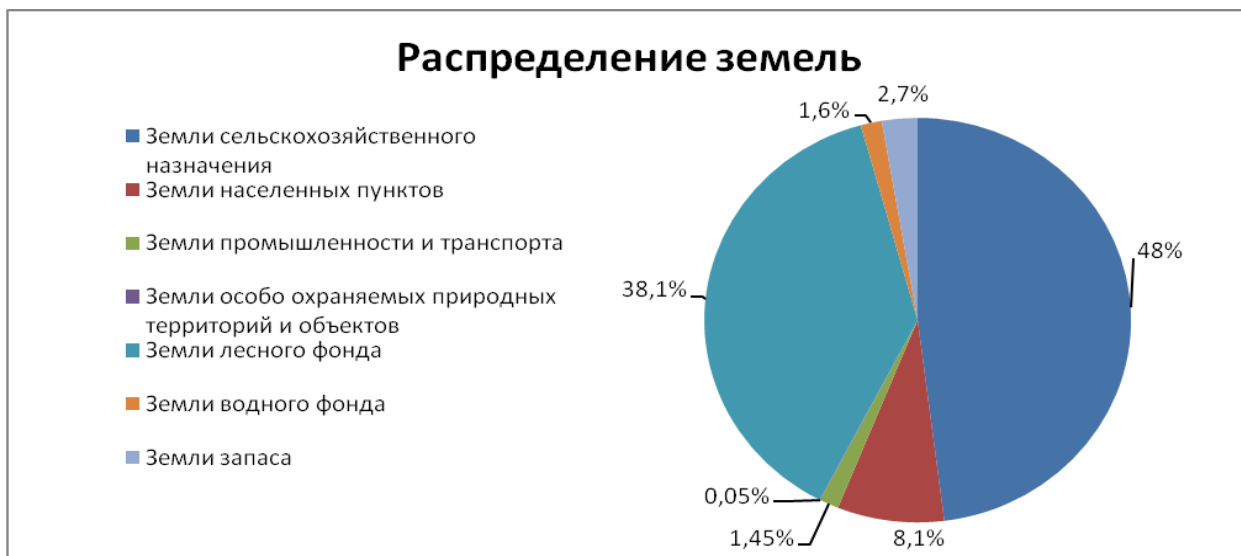


Рис.12

Динамика изменения структуры земель Краснокамского муниципального района представлена в таблице 12.

Таблица 12

*Динамика изменения структуры земель Краснокамского муниципального района за период с 2014 по 2016 гг. (га)*

№	Категория земель	2014 г.	2015 г.	2016г.
1.	<b>Общая площадь</b>	<b>95 626</b>	<b>95 626</b>	<b>95 626</b>
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	46 045	45 922	45 921
3.	Земли населенных пунктов, в т.ч.			
	- городских населенных пунктов	7 639	7 735	7 735
	(земли особо охраняемых природных территорий)	5 287	5 287	5287
	- сельских населенных пунктов	(393,8)	(492,2)	(492,2)
		2 352	2 448	2448
4.	Земли промышленности и транспорта	1335	1387	1388
5.	Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	52	52	52
6.	Земли лесного фонда	36 401	36 401	36 401
7.	Земли водного фонда	1550	1550	1 550
8.	Земли запаса	2 604	2 579	2 579

За 2016 год произошли изменения по 2 категориям: земли сельскохозяйственного назначения уменьшились на 1 га и земли промышленности и транспорта увеличились на 1 га.

## 6. Растительный и животный мир

Территория Краснокамского муниципального района расположена в пределах южно-таёжной подзоны лесной зоны. Климат района благоприятен для произрастания таких древесных пород как сосна, ель, пихта, берёза и осина. Всего в районе 57,6 % земель занято лесом (общая площадь – 55090 га). Запасы лесонасаждений по состоянию на 01.01.2016 г., без учёта городских лесов, составляют 9686,4 тыс.м<sup>3</sup>. Леса района закреплены за ГКУ «Закамское лесничество», в которое входят Гайвинское и Краснокамское участковые лесничества. Состояние лесов на территории Краснокамского муниципального района представлены в табл. 13.

Таблица 13

Информация о состоянии лесов на территории Краснокамского  
муниципального района

№	Показатели	Ед. изм.	«Гайвинское участковое лесничество» филиал ГКУ «Закамское лесничество»			«Краснокамское участковое лесничество» филиал ГКУ «Закамское лесничество»		
			2014г.	2015г.	2016г.	2014г.	2015г.	2016г.
1.	<b>Учёт лесного фонда</b>							
	Общая площадь	га	28165	28165	28165	27175	27175	27175
	Покрытая лесом:	га						
	- защитные	га	18722	18722	18722	12875	12875	12875
	- эксплуатационные	га	9443	9443	18722	14300	14300	14300
	Общий запас древесины:	тыс.м <sup>3</sup>	5079,6	5123,2	5171,4	4547,7	4531,7	4515,0
	- из них хвойных древесных пород	тыс.м <sup>3</sup>	2873,4	3091,7	3119,2	3325,5	3312,6	3299,4
	- из них твердолиственных древесных пород	тыс.м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
2.	<b>Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений</b>	га	23	10	77	63	75	110
3.	<b>Посадка лесных культур</b>	га	-	-	-	14	11,7	17
4.	<b>Штрафы-неустойки:</b>							
	- предъявлено	тыс.руб.	-	-	-	-	-	53,86
	- взыскано	тыс.руб.	-	-	-	-	-	41,86
5.	<b>Содействие естественному возобновлению</b>	га	-	11,1	75,0	3,2	54,7	74,0

На территории Краснокамского городского поселения расположены городские леса. Общая площадь городских лесов составляет 2781,2 га. Городские леса выполняют санитарно-гигиенические, оздоровительные и рекреационные функции. Режим использования городских лесов значительно отличается от режима пользования Гослесфонда. Основной особенностью городских лесов согласно их функциональному назначению является запрет на осуществление промышленной рубки.

По данным Государственной инспекции по охране и использованию объектов животного мира по Краснокамскому району в 2016 году (табл.14) в связи с благоприятными климатическими условиями незначительно увеличилась численность практически всех характерных нашей территории видов животных. Резко увеличилась

численность енотовидной собаки, зайца-беляка, бобра и глухаря. Резко уменьшилась численность тетерева и горностая.

Таблица 14

Численность охотничьих промысловых видов по учётным данным за 2014-2016 г.г

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	2014 г.	2015г.	2016г.
1.	Лось	86	108	133
2.	Кабан	22	23	26
3.	Медведь	49	42	43
4.	Лисица	47	28	37
5.	Енотовидная собака	56	54	89
6.	Барсук	44	37	46
7.	Выдра	12	7	9
8.	Горностай	15	11	2
9.	Норка	96	82	98
10.	Куница	13	16	19
11.	Рысь	3	1	1
12.	Заяц-беляк	196	189	290
13.	Белка	351	222	294
14.	Бобр	243	196	226
15.	Ондатра	70	52	58
16.	Глухарь	426	327	719
17.	Рябчик	2511	920	983
18.	Тетерев	21312	3246	1370



Рис. 13. Белка (фото Владимира Сыпачева)

## 7. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны (№33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).

Значительная природоохранная ценность существующих ООПТ представлена наличием редких растений, богатством и разнообразием животного мира, которые в свою очередь способствуют сохранению биологического разнообразия и устойчивому развитию региона.

На 01.01.2016 г. на территории Краснокамского муниципального района располагаются 2 ООПТ, занимающие площадь 492,2 га, что составляет 0,5 % от общей площади района.

1. ООПТ регионального значения «Кедровое болото (За гранью)» - природный резерват, расположенный на территории городских лесов Краснокамского городского поселения (на рис. 14 показана схема расположения ООПТ). Площадь данной территории - 458 га. На ней представлены фитоценозы в основном низинного и переходного типов болотной растительности, с произрастанием лекарственных растений. Кроме того, здесь встречается кедр, являющийся особо охраняемым видом растительного мира (рис.15).

ООПТ регионального значения «Кедровое болото (За гранью)» создано решением Пермского облисполкома от 07.06.1988 № 139. Режим охраны установлен Постановлением Губернатора Пермской области от 03.08.1998 № 287.

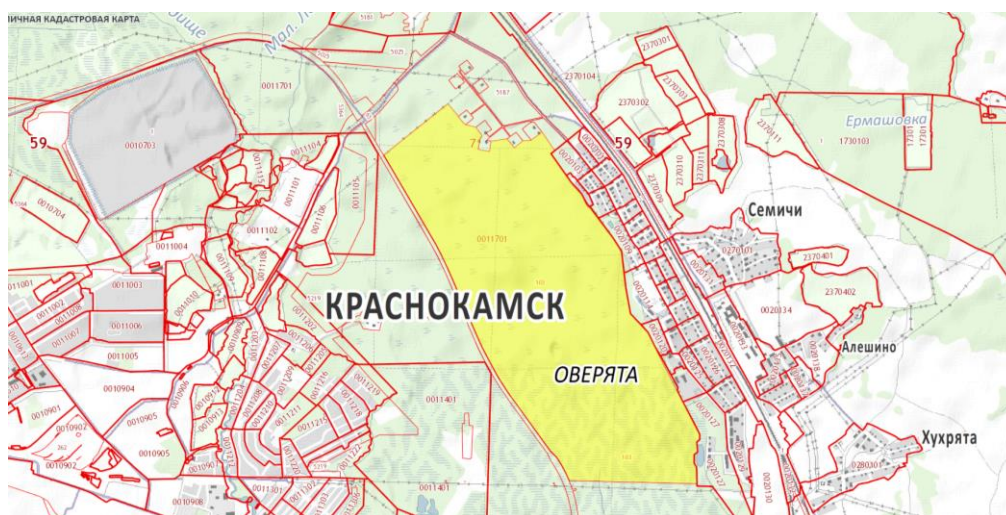


Рис. 14.

В соответствии с Приказом министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 11.07.2016 № СЭД-30-0-02-1254 «Об утверждении Положения об особо охраняемых природных территориях регионального значения Краснокамского, Нытвенского, Оханского, Пермского муниципальных районов Пермского края, г. Перми» установлен режим охраны, согласно которому на данной ООПТ:

**Запрещено:**

- всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий, а также эксплуатации и реконструкции существующих объектов, том числе по добыче полезных ископаемых;

• сплошные рубки лесных насаждений, за исключением лесных участков, переданных в аренду до 01 августа 2009 г.;



*Рис. 15*

- размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов;
- проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий;
- разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест;
- распашка целинных земель;
- всякая деятельность, влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

**Разрешено:**

- эксплуатация и реконструкция существующих объектов;
- рубки леса, за исключением сплошных;
- посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях;
- всякая деятельность, не влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

2. ООПТ местного значения - охраняемый ландшафт «Сосновый бор». Расположен на территории городских лесов Краснокамского городского поселения на первой надпойменной террасе, с южной стороны д. Конец-Бор (см. рисунок 16). Площадь территории составляет - 34,2 га. Данная ООПТ вновь создана на основании решения Думы Краснокамского городского поселения от 23 апреля 2015 г. №31 «Об организации особо охраняемой природной территории местного значения - охраняемый ландшафт «Сосновый бор».

Охраняемый ландшафт «Сосновый бор» относится к лесным экосистемам, расположенным в городских лесах. Высота деревьев здесь достигает 20-22 м. Преобладает сосна обыкновенная, ель сибирская встречается в виде примеси (рис.17). Подлесок представлен рябиной обыкновенной и берёзой бородавчатой. В разреженном кустарниковом ярусе наиболее част шиповник коричный, редко – ракитник русский, некоторые виды ив. Травостой достигает 1 м в высоту. В лесном массиве сохранились реликтовые виды растений: золотая розга, лапчатка серебристая, орляк обыкновенный.

Является ботаническим памятником природы. Имеет водоохранное, природоохранное, санитарное и оздоровительное значение.

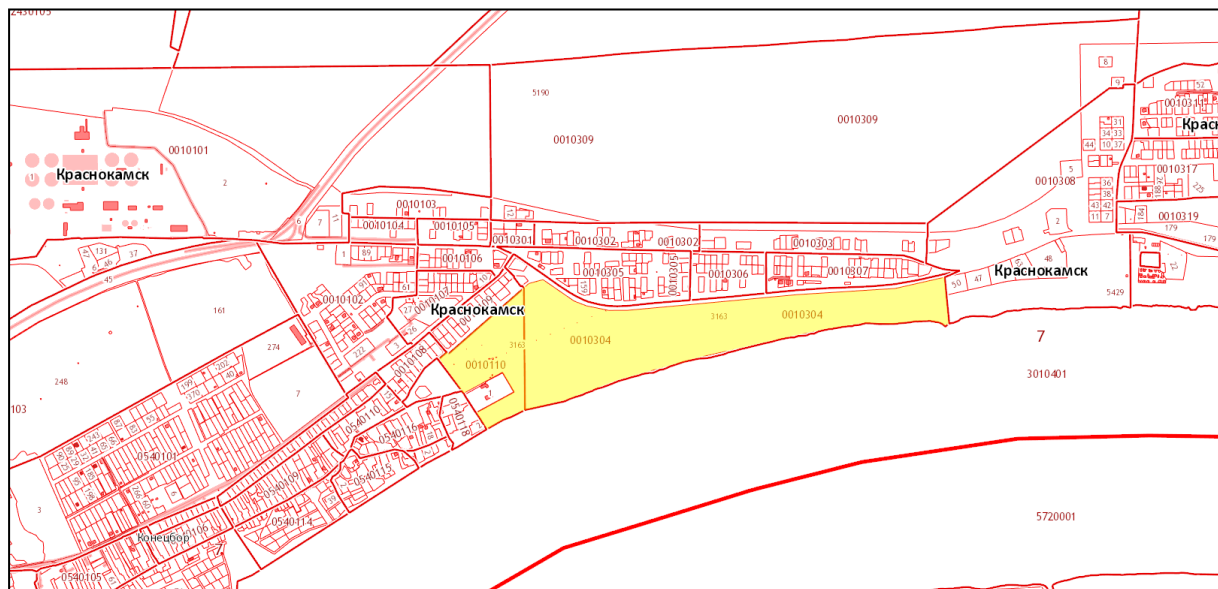


Рис. 16

В соответствии с решением Думы Краснокамского городского поселения от 23 апреля 2015г. №31 «Об организации особо охраняемой природной территории местного значения - охраняемый ландшафт «Сосновый бор» на территории ООПТ устанавливается следующий особый режим охраны и использования:

**Запрещено:**

- разведка и добыча полезных ископаемых, приводящая к нарушению почвенного покрова;
- сплошные рубки за исключением сплошных санитарных рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов;
- предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, садоводства и огородничества;
- промысловая, спортивная и любительская охота;
- взрывные работы;
- выжигание растительности;
- выпас и погон домашних животных;
- накопление и размещение отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- мойка транспортных средств на берегу р. Кама;
- проезд и стоянка автотранспорта средств вне дорог общего пользования и дорог, предусмотренных материалами лесоустройства;
- уничтожение и повреждение аншлагов, слагабаумов, стендов, граничных столбов и других знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории охраняемого ландшафта, нанесение надписей и знаков на валунах, деревьях и историко-культурных объектах;
- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий без согласования с уполномоченным органом;
- иные виды деятельности, влекущей за собой снижение экологической ценности данной территории или причиняющей вред охраняемым объектам.



Рис. 17 (фото Владимира. Сыпачева)

Охраняемый ландшафт «Сосновый бор» находится в ведение администрации Краснокамского городского поселения. Службой, отвечающей за ведение на территории ООПТ хозяйственной деятельности согласно Положения является МКУ «Служба заказчика». В ее функции входит такие мероприятия как: установка информационных аншлагов, соблюдение охраняемого режима, содержание территории (очистка от мусора, благоустройство), выделение и благоустройство дорожно-тропиночной сети, установка освещения и малых архитектурных форм, которые позволят урегулировать существующую нагрузку и сохранить природный комплекс коренного светлохвойного леса, сформировавшегося на террасах и уступе водораздела р. Кама.

## **8. Экологическое образование и воспитание. Информационно-просветительская деятельность**

В целях формирования экологической культуры подрастающего поколения в 2016 году было проведено 156 практических занятий (лекции, мастер-классы, тематические уроки), 32 выставки, 53 конкурса, 126 экскурсий, а также конференции, семинары, круглые столы, викторины, организованы трудовые отряды, различные выступления агитколлективов, праздники и др. Выпущено около 1000 листовок на экологическую тематику. На протяжении всего года школы, клубы по месту жительства, детские сады активно принимали участие во всех экологически значимых мероприятиях связанных с пропагандой бережного отношения к природе.

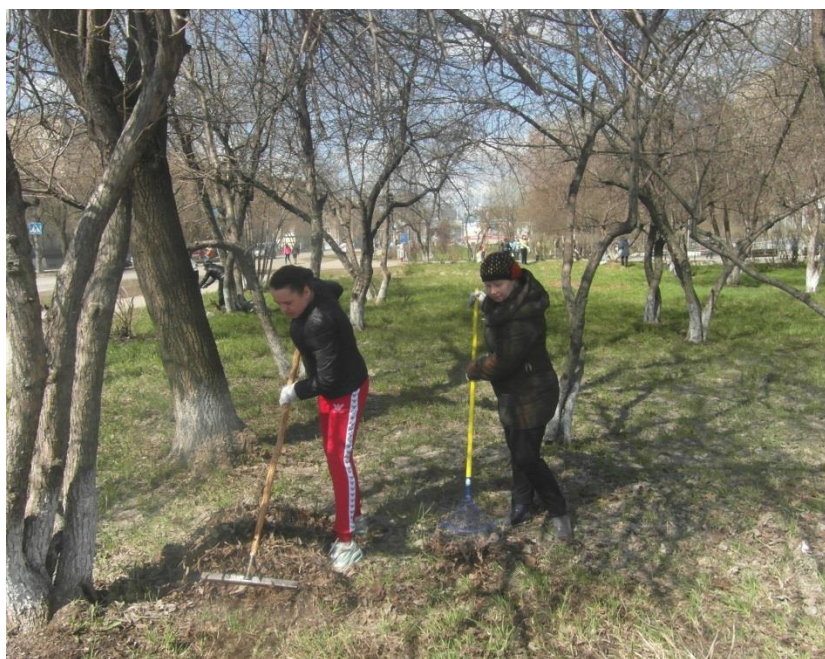
В апреле повсеместно в школах проводились классные часы, уроки мастер-классов по выпуску листовок о пернатых, изготовлению кормушек для птиц. В школах и детских садах дети всех возрастов занимались разнообразными проектами по озеленению своих классов, групп, выращивали рассаду садовых культур и растений, которую затем высаживали на пришкольных территориях.

В период проведения весенних субботников были очищены парки, скверы, набережные рек, улицы, дворы и бесхозные территории, а также ликвидированы на территории района несанкционированные свалки твердых бытовых отходов.

Всего в мероприятиях по уборке территории района было задействовано около 6000 человек. В результате чего было собрано общими усилиями 1 290,57 тонн твердых бытовых отходов и крупногабаритного мусора. Очередной раз Акцию поддержало ООО «Буматика», предоставившее районной администрации талоны на бесплатный прием ТБО на полигон для захоронения.

С 15 апреля по 15 сентября на территории Краснокамского муниципального района проведена ежегодная всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности». В рамках данной акции проведены следующие мероприятия:

- с 18 апреля по 30 мая Постановлением № 208 главы Краснокамского района объявлено проведение санитарной очистки и благоустройства на территории района (рис.18). Одновременно объявлен бесплатный прием ТБО на полигон от поселений и организаций по талонам, выданным ООО «Буматика». По итогам субботников на полигон вывезено 1290 тн отходов. В работах приняли участие свыше 6 тысяч человек.



*Рис. 18*

- 17 мая на территории набережной реки Камы прошла ежегодная акция «Экологический десант», с участием Центра помощи детям г. Краснокамска. Усилиями 10 ребят, педагогов и районных экологов собрано 15 мешков мусора.

- 2 июня на территории коррекционной адаптивной школы-интерната г. Краснокамска прошла высадка саженцев кустарников и многолетних цветов в рамках совместного проекта ООО «ЛУКОЙЛ - ПЕРМЬ» и Краснокамской районной администрации под названием «Дети и «Лукойл» - за экологию», при участии ООО «Торфяная компания» (грунт для посадки).

- С 1 по 10 июня состоялся первый экологический марафон «Зеленый город», для детей и подростков, занятых на площадках временного пребывания (1 смена), организованный совместно с Управлением культуры и молодежной политики. Ребятам было предложено поучаствовать в трех номинациях – выступление агитбригады, экологический плакат, видеоролик. В марафоне приняло участие 260 детей из школ всех поселений района. 15 июня в районном дворце культуры прошел заключительный праздник с награждением победителей этапов, а также всех участников (рис.19).



*Рис. 19*

По итогам проведения акции Краснокамский муниципальный район удостоен диплома как победитель в номинации «За лучшую организацию информационной поддержки в средствах массовой информации».

Всероссийская акция «Вода России» прошла в летний период во всех поселениях района. В Краснокамске в рамках акции произведена очистка набережной р. Кама, собрано 1,4 т мусора, участие приняли 39 человек. В Майском сельском поселении силами учащихся (17 человек) очищена береговая полоса пруда, собрано 7 мешков мусора. В Стряпунинском сельском поселении очищены два родника, в с. Пашковцы и с. Стряпунята, собрано 0,5 т мусора, участие приняло 15 человек. В Оверятском городском поселении очищен карьерный пруд в п. Оверята, выполнены работы по благоустройству зоны отдыха – оборудованы лавочки, покрашены фонари и перила. За проведение акции с береговой зоны пруда вывезено 30 тонн мусора, участие в акции принимало 15 человек. По окончании проведен фестиваль фонариков на воде. Традиционно во время летних лагерей школьники принимали активное участие в экологической деятельности по очистке рек и водоемов – р. Кама, р. Ласьва, р. Усьва.

15 сентября проведен субботник «Зеленая Россия», организованный МКУ «Управлением гражданской защиты, экологии и природопользования Краснокамского муниципального района» совместно с политехническим техникумом, на трассе д. Мишкино - д. Черная, 23 участника, 70 мешков мусора.

В районе продолжается раздельных сбор отходов:

- установлено 64 контейнера для сбора пластиковой тары.
- проводится районный конкурс по сбору макулатуры, дважды в год, весной и осенью. С февраля по май собрано 18 686 кг. В период с сентября по декабрь собрано 13 983 кг макулатуры.

- за 2016 год специалисты отдела экологии МКУ «УГЗЭП» провели 23 лекций по раздельному сбору отходов в образовательных организациях района, установлено 60 контейнеров в общеобразовательных организациях для сбора батареек, в том числе в салоне «Братья Рим» и МКУ «УГЗЭП», политехническом техникуме, а также во всех филиалах библиотек во всех поселениях района. 22 ноября передано 248 кг батареек в благотворительный фонд «Обитаемый Урал» для дальнейшей утилизации.

26 октября состоялся конкурс в рамках социального и культурного проекта «Greenpeace в моде». На сцене районного дворца культуры были представлены коллекции одежды, выполненной из вторичного сырья, упаковочного материала, заброшенных вещей, природного материала. Строгое жюри выбрало победителей трех номинаций: «Greenpeace в моде» (воспитанники детских садов) «Эксперимент в стиле ЭКО» (школьники), «Экология и театр» (городские и приглашенные коллективы). МКУ «УГЗЭП» отметило своим специальным призом коллекцию Оверятской школы — «Бумажные фантазии». Также ходе праздника наградили победителей завершенных конкурсов «Эко-бум», где были представлены поделки из вторичных и природных материалов.

## 9. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Все предприятия, учреждения, организации и физические лица, имеющие в собственности объекты негативного воздействия I - III категории любого вида деятельности обязаны в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» вносить в бюджет территории, куда вносит загрязнение - плату за негативное воздействие на окружающую среду. Данное обязательство является экономическим стимулом для принятия природопользователями самостоятельных мер по уменьшению загрязнения окружающей среды в соответствии с требованиями законодательства.

Функции администратора по плате за негативное воздействие на окружающую среду возложены на Управление Росприроднадзора по Пермскому краю. В их полномочия входит контроль за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью уплаты в бюджет муниципального образования платежей, пеней и штрафов по ним и др.

По данным Управления Росприроднадзора по Пермскому краю за 2016 год в бюджет Краснокамского муниципального района по статье плата за негативное воздействие на окружающую среду от природопользователей поступило 6 265 015,27 рублей, из них поступило по следующим видам:

Наименование вида дохода	Сумма, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	94530,2
Плата за выбросы в атмосферный воздух стационарными объектами, образующимися при сжигании на факельных установках и рассеивании попутного нефтяного газа	89647,59
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	2425271,54
Плата за размещение отходов производства и потребления в окружающей среде	3655565,94
ИТОГО:	6265015,27

На территории Краснокамского муниципального района за отчетный период природоохранные мероприятия проводились согласно действующей целевой ведомственной программы «Охрана окружающей среды Краснокамского муниципального района на 2014 - 2017 годы». Согласно данной программы администрацией Краснокамского муниципального района проведены мероприятий на общую сумму 400 000 рублей (табл. 15).

Табл.15

### *Природоохранные мероприятия администрации Краснокамского муниципального района за 2016 год*

	Наименование мероприятия	Наименование показателя, ед.изм.	значение	Объем финансирования (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1	Организация утилизации бытовых и промышленных отходов	Количество утилизированных отходов, куб.м.	750	340,0
2	Всероссийский экологический субботник «Зелёная весна», акция «Зелёная Россия»	количество участников субботника, чел	8200	5,3

1	2	3	4	5
3	Акция «Экологический десант»	количество участников акции, чел	10	6,0
4	Тематическое мероприятие посвященное всемирному дню охраны окружающей среды	количество участников, чел.	200	14,0
5	Участие в районном конкурсе «Эко-стиль»	количество участников конкурса, чел	150	2,0
6	Экологическая пропаганда и агитация	количество человек	10000	15,0
7	Поддержка природоохранных мероприятий, проводимых Министерством природных ресурсов Пермского края и др. организациями	количество человек	750	17,7
ИТОГО затрат по мероприятиям:				400,0

## Содержание

Введение .....	3
1. Основные показатели состояния окружающей среды .....	4
на территории Краснокамского муниципального района в 2012 – 2016г.г. ....	4
2.Состояние атмосферного воздуха .....	5
Данные по выбросам загрязняющих веществ предприятиями района .....	7
Оценка атмосферного воздуха Краснокамского района .....	8
3. Состояние водных объектов .....	10
4. Отходы производства и потребления .....	13
5.Почвы и земельные ресурсы .....	201
6. Растительный и животный мир .....	22
7. Особо охраняемые природные территории .....	234
8. Экологическое образование и воспитание. Информационно-просветительская деятельность .....	28
9.Мероприятия по охране окружающей среды .....	31
Содержание .....	33

**Для заметок**