

Краснокамский городской округ



**Состояние и охрана окружающей среды на  
территории Краснокамского городского округа  
в 2019 году**

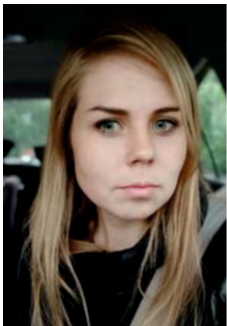
Краснокамск, 2020

**Состояние и охрана окружающей среды  
на территории Краснокамского  
городского округа в 2019 году**

Ред. коллегия:



Стрелкова Юлия Александровна



Кочурова Ирина Валерьевна



Каменских Илья Евгеньевич

Тираж 20 экз.

Отпечатано в печатном салоне «Братья Рим»  
Пермский край, Краснокамск, ул. Карла Либкнехта 8, тел. (34273)5-18-96

Фото на обложку предоставил Дмитрий Беспалов

## Введение

В ходе реформы местного самоуправления, к 1 января 2006 года административная территория города Краснокамска Пермского края была наделена статусом муниципального района. В рамках административно-территориального устройства соответствующая административно-территориальная единица (город краевого значения Краснокамск) сохранила свой статус.

Законом Пермского края от 28 мая 2018 года N 234-ПК Краснокамский муниципальный район упразднён к 1 ноября 2018 года, а все входившие в него поселения были объединены в Краснокамский городской округ.

Площадь, занимаемая городским округом, составляет 957 км<sup>2</sup>, что составляет 0,6 % всей площади Пермского края.

Протяженность территории Краснокамского городского округа с севера на юг — 33 км, а с востока на запад — 50 км.

Граничит с городом Пермь, Пермским районом, Добрянским, Ильинским и Нытвенским округами края.

В состав городского округа и города краевого значения входят 74 населённых пункта.

В Краснокамский муниципальный район в 2006—2018 годах входило 4 муниципальных образования, в том числе 2 городских и 2 сельских поселений: г. Краснокамск, пос. Майский, пос. Оверята, с. Стряпунята. 1 ноября 2018 года все входившие в муниципальный район поселения были упразднены и объединены в единое муниципальное образование — Краснокамский городской округ.

Население Краснокамского КГО 74 069 человек.

Основными природными богатствами городского округа являются древесина, торф, кирпичная глина.

Город Краснокамск - административный центр Краснокамского округа, расположен на правом берегу реки Камы в 34 км к западу от Перми (в 47 км ниже по реке, по автодороге расстояние 35 км). Краснокамск является городом-спутником Перми, входит в состав Пермской агломерации.

Население — 53 245 человек.

Через территорию округа проходит железная дорога «Москва—Владивосток»; Камский судоходный путь; федеральная автомагистраль, соединяющая краевой центр с республиками: Коми, Удмуртия, Татарстан, Башкортостан, а также Кировской и Свердловской областями.

На территории имеется 2 особо охраняемые природные территории, занимающие 0,5 % от общей площади округа: регионального значения - ландшафтный природный резерват "За Гранью (Кедровое) болото", и местного значения - 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 городского округа в 2019 году.

# 1. Основные показатели состояния окружающей среды на территории Краснокамского городского округа в 2015 – 2019 г.г.

Таблица 1

№	Показатель	Ед. изм.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
1.	Выброшено вредных веществ (без автотранспорта), <b>всего</b>	тыс. т	4,392	3,490	4,061	3,681	4,038
1.1.	В т. ч. Твёрдых веществ	тыс. т	0,88	0,06	0,071	0,091	0,100
1.2.	Жидких и газообразных веществ	тыс. т	3,511	3,429	3,989	3,590	3,938
2	Отведение сточных вод в поверхностные водоёмы, всего	тыс. м <sup>3</sup>	50733,86	45938,95	38930	36890	31170
3.	Валовый сброс загрязняющих веществ в водоёмы (по 4 основным ЗВ)	тонн	16252,68	14537,14	15211,22	13373,17	13937,46
4.	Образование отходов	тыс. т	513,966	161,947	174,403	214,366	163,563
4.1	В т.ч. от предприятий КГО	тыс. т	495,166	143,147	155,603	195,566	144,763
4.2	от населения КГО	тыс. т	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
5.	Количество захороненных отходов на Бекрятском полигоне ТБО г. Краснокамск	тыс. т	81,232	92,985	60,607	64,173	75,759
5.1	В том числе от контрагентов КГО	тыс. т	20,407	20,457	16,364	16,260	10,613
5.2	От прочих контрагентов (Пермский район, г. Пермь, др.)	тыс. т	60,825	72,528	44,243	47,913	65,146
6.	Количество отходов, утилизированных на территории КГО	тыс. т	490,163	135,855	86,076	97,503	92,197
7.	Количество отходов, обезвреженных на территории КГО	тыс. т	107,865	91,062	68,276	61,399	128,635
8.	Земли лесного фонда	га	36 401	36 401	36401	36401	36401
9.	Земли водного фонда	га	1 550	1 550	1550	1550	1550

## 2. Состояние атмосферного воздуха

По данным статотчетности 2ТП-воздух в Краснокамском городском 24 объекта имеют стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха. Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий района в атмосферу в 2019 году составило около 7,038 тыс. тонн, что на 0,357 тыс. тонн больше, чем в 2018 году.

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 городскому округу 2015-2019гг.*

Загрязняющие вещества, тыс.т.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Всего в том числе:	4,392	3,490	4,061	3,681	4,038
Твердые	0,88	0,060	0,071	0,091	0,100
Газообразные и жидкие из них	3,511	3,429	3,989	3,590	3,938
Диоксид серы	0,243	0,013	0,042	0,012	0,013
Окись углерода	0,163	0,242	0,257	0,247	0,240
Окислы азота (в пересчете на NOi)	0,704	0,368	0,369	0,348	0,315
Углеводороды без летучих органических соединений	1,895	2,345	2,472	2,762	3,162
Летучие органические соединения ЛОС	0,426	0,384	0,779	0,165	0,147
Прочие газообразные и жидкие	0,08	0,077	0,069	0,056	0,060



Рис.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

В общей массе выбросов наименьшим содержанием представлены диоксид серы (0,3%), прочие газообразные и жидкие вещества (1,5%), твердые вещества (2,5%). Валовый выброс содержит 5,9% окиси углерода, 7,8% окислов азота, 3,7% летучих органических соединений. Преобладают углеводороды без летучих органических соединений (78,3%) (см. рис. 3).

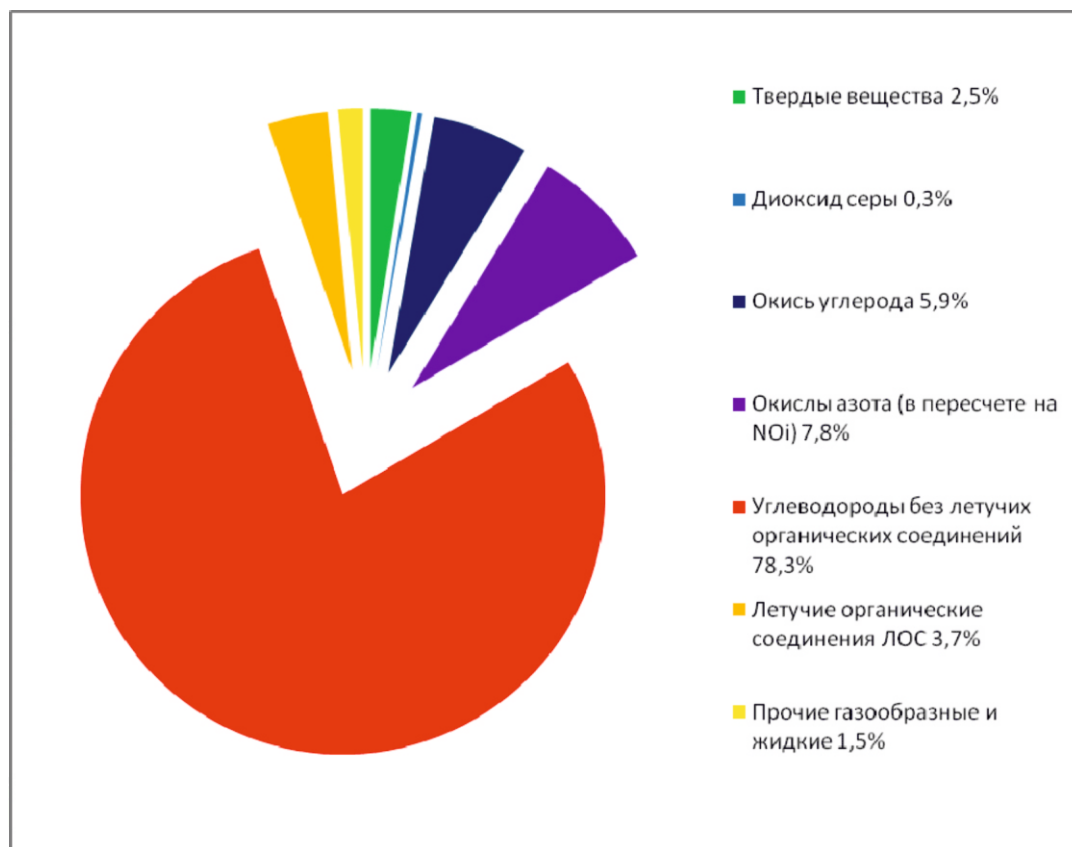


Рис.3. Соотношение загрязняющих веществ в общей массе выбросов за 2019 год

Основной вклад в валовый выброс составили следующие предприятия (таблица 3):

- ООО «Буматика» - 3246,091 т;
- ООО «УралОйл» - 668,3 т;
- ООО «Свинокомплекс Пермский» - 307,36т.

ООО «Буматика» в 2019 году по сравнению с 2018 увеличило выбросы в атмосферу на 406,215 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.

В ООО «Пермский Свинокомплекс» количество выбросов в атмосферу уменьшилось на 155,54 тонн. К уменьшению выбросов привела консервация части источников на СВК 2 (свиноводческий комплекс 2).

Таблица 3

Данные по выбросам загрязняющих веществ от предприятий округа

№ п/п	Название предприятия	Выброшено загрязняющих веществ, тонн		
		2017г.	2018г.	2019г.
1.	ООО «Буматика»	2377,306	2839,876	3246,091
2.	ООО «УралОйл»	678,191	666,5	668,3
3.	АО «Пермский Свинокомплекс»	449,706	462,9	307,36
4.	Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	203,968	207,534	189,633
5.	ООО «Камабумпром. Очистка»	20,731	62,305	62,858
6.	АО «Краснокамскпромжелдортранс»	34,911	25,488	17,963
7.	ОАО «ЦБК «Кама»	21,487	23,138	5,658
8.	ЗАО «ПКНМ-Краснокамск»	21,227	-	-
9.	Краснокамская бумажная фабрика – филиал АО	13,273	9,124	13,627

	«Гознак»			
10.	ООО «Краснокамский завод ЖБК»	10,484	10,477	10,485
11.	ООО «Экоинвест-Групп»	9,614	9,614	9,614
12.	ОАО «Спецнефтехиммаш»	7,736	7,953	-
13.	ООО «Уральский завод противогололедныхматеприалов»	6,141	6,195	6,195
14.	ООО «Краснокамский РМЗ»	-	5,38	5,38
15.	ЗАО «Пермский завод грузовой техники»	4,677	4,677	4,677
16.	ОАО «Краснокамский ЗМС» Россет	2,163	2,116	2,116
17.	ООО «РегионЭкоСервис»	3,495	1,791	-
18.	ООО «Оксоль»	1,263	1,26	1,26
19.	МУП «Водоканал»	0,689	0,689	0,689
20.	ООО «Санаторий профилакторий «Вита»	0,42	0,42	0,42
21.	АО «Коммунальные электрические сети КМР»	0,41	0,41	0,41
22.	ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»	0,397	0,397	0,397
23.	ПАО «Пермнефтегеофизика»	0,134	0,155	0,166
25.	Филиал ОАО «МРСК Урала»	0,035	-	-
26.	ООО «Краснокамскавтоучкомбинат»	0,024	0,024	0,024

В 2019 году прекратилось федеральное финансирование наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на стационарном посту города Краснокамска. Такая же участь постигла посты в городах Лысьва и Чайковский. Мониторинг атмосферного воздуха относится к полномочиям федеральных органов власти, следовательно не представляется возможным финансирование данного мероприятия из бюджета округа. В настоящее время за счет федерального бюджета наблюдение финансируется только в городах с населением от 100 тысяч человек, в Пермском крае к таким городам относятся Пермь, Соликамск, Березники, Губаха.

### 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 2019 года. В пробах воды определялись 35 ингредиентов (показатели физического, газового, биогенного, органического, солевого состава, загрязняющего вещества). В таблице 5 приведена характеристика уровня загрязнения р. Камы в районе г. Краснокамска по классу качества и разряду в 2015-2019 годах.

Таблица 5

*Характеристика уровня загрязнения р.Камы г.Краснокамск по классу качества и разряду в 2015-2019 годах*

№ п/п	Река-створ	Класс качества и разряд				
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	выше города Краснокамска	3 «А» «загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «А» «загрязненная»
2	ниже города Краснокамска	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»	3 «Б» «очень загрязненная»

В створах в районе г. Краснокамска среднегодовые концентрации выше ПДК отмечались: по марганцу и железу - 5 ПДК, меди – 4-5 ПДК, трудноокисляемым органическим веществам (по ХПК) – 2 ПДК. Среднегодовое содержание нефтепродуктов, цинка, фенолов, соединений азота не превысило ПДК.

В створе выше г. Краснокамска качество воды улучшилось в пределах 3-го класса, из разряда «Б» - «очень загрязненная» в разряд «А» - «загрязненная» за счет уменьшения повторяемости числа случаев превышения ПДК фенолов и нефтепродуктов.

Водоемами-приемниками сточных вод в районе являются Воткинское водохранилище, реки Ласьва и Малая Ласьва. Объем водоотведения в поверхностные водоемы в 2019 г. составил 31,17 млн м<sup>3</sup>, из них загрязненные 30,69 млн.м<sup>3</sup> и нормативно очищенной 0,48 млн. м<sup>3</sup>. В таблице 6 приведена информация по объему сброса сточных вод в поверхностные водоемы по водовыпускам предприятий Краснокамского округа.

Наиболее крупным водопользователем (лидирующим как по объему забора воды, так и по сбросу), является филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 (20320,39 тыс. м<sup>3</sup>).

По сравнению с 2018 годом филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 уменьшил количество сброшенных вод в р. М. Ласьва на 5539,61 тыс. м<sup>3</sup> в связи с работой насоса меньшей производительности. В связи с уменьшением объема забранной и сброшенной воды снизилось количество сброшенных загрязняющих веществ.

В 2019 г. ООО «Камабумпром.Очистка» уменьшило объёмы водоотведения по сравнению с 2018 г. на 215,24 тыс.м<sup>3</sup>.

ОАО «Пермский Свинокомплекс» за счет режима экономии снизил объемы водопотребления, водоотведения и сброса ЗВ.



*Выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты Краснокамского городского округа за 2019 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
	2018г.	2019 г.				
филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ - 5	25 860,00 (без очистки)	20320,39 (загрязненной)	Р. Малая Ласьва на 2,4 км от устья, правый берег, сброс через водоотводящий канал	г. Краснокамск	Промышленные стоки	Поверхностный
ООО «Камабумпром. Очистка»	9 860,00 (недостаточно очищенной)	9 644,76 (загрязненной)	Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег	Д. Конец-Бор	Смешанные стоки	Заглубленный
ОАО «Пермский свинокомплекс»	740,00 (недостаточно очищенной)	725,56 (загрязненной)	Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег	д. Конец-Бор	Смешанные стоки	Заглубленный
ОАО «Пермтранс-железобетон»	430,00 (недостаточно очищенной)	479,42	р. Ласьва на 6 км от устья	с. Мысы	Смешанные стоки	закрытый в трубе на 2 метра выше уровня воды
ООО «УК «Северный»	-	-	р. Ласьва	с. Стряпунята	Хозяйственно-бытовые стоки	Закрытый в трубе, перед впадением в р. Ласьва - поверхностный
<b>Итого:</b>	<b>36 890,00</b>	<b>31170,13</b>				

Масса сброса загрязняющих веществ в 2019 году составила 18 373,48 тонн. В таблице 7 представлено количество основных загрязняющих веществ, сброшенных в текущем и предыдущем годах.

## Количество основных загрязняющих веществ, сброшенных в 2018 и 2019 годах

Предприятие	БПК полный, т		Взвешенные вещества, т		Нефть и нефтепродукты, т		Сухой остаток, т	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ - 5	0,00	51,309	74,939	99,208	1,294	1,017	5275,506	5508,38
ООО «Камабумпром. Очистка»	127,879	84,419	149,543	80,354	0,726	0,226	6109,213	6587,35
ОАО «Пермский свинокмплекс»	189,404	164,579	148,215	131,833	0,044	0,027	864,005	761,379
ОАО «Пермтранс-железобетон»	1,815	2,376	4,974	6,075	0,024	0,026	425,591	458,905
ООО «УК «Северный»	-		-		-		-	

Был разработан План мероприятий Краснокамского городского округа по предотвращению возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты при прохождении паводковых вод 2019 года. Согласно плану в 1 квартале 2018 года проведено обследования гидротехнических сооружений (прудов) округа в д. Мошни на р. Услонная, в д. Мишкино на р. Городище, в п. Майский на р. Волеговка. По результатам обследования состояния ГТС на предмет готовности к паводковому периоду составлен акт.

Также по плану мероприятий в мае проведены обследования потенциально опасных объектов, расположенных в водоохраных зонах и местах возможного подтопления на территории Краснокамского округа: нефтяемы ООО «Экохимресурс», навозохранилище ООО «Труженик», золошлакоотвал филиала «Пермский ПАО «Т Плюс» Закамской ТЭЦ-5 (рисунок 5) и земельный участок под короотвалом Краснокамского городского поселения (рисунок 6). Случаи негативного воздействия на водные объекты не зафиксированы.



Рис.5. Дамба золоотвала (расчищенная от поросли)



Рис.6. Короотвал г. Краснокамска

## 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 округа включает в себя следующие этапы:

- образование
- сбор, в том числе отдельный, 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. Отходы делятся на 2 вида: твердые коммунальные отходы и отходы производства (промышленные).

Всего за 2019 год на территории округа образовалось 163,563 тыс. тон отходов, из них 18,8 тыс.т. это твердые коммунальные отходы (далее ТКО) и 144,763 тыс. тонн отходы предприятий.

По сравнению с прошлым 2018 годом (214,366 тыс. тонн) количество образованных отходов от промышленных предприятий уменьшилось на 50,803 тыс. тонн (табл. 8).

Таблица 8

*Образование промышленных отходов некоторыми предприятиями*

№ п/п	Название предприятия	Образование отходов, т		
		2017 г.	2018	2019
1	2	3	4	5
1	ООО «Камабумпром. Очистка»	2245,5	2282,5	2186,178
2	ООО «ЦБК «Кама»	6955,1	8657,7	7803,61
3	ОАО «Спецнефтехиммаш»	23,382	7,953	-
4	ОАО «Пермнефтегеофизика»	5,155	3,0523	-
5	ЗАО «Карбокам»	-	77,415	-
6	ООО «Свинокомплекс Пермский»	75476,89	94497,975	65070,517
7	КБФ - филиал АО «Гознак»	6170,1	6056,451	7459,969
8	ПАО «Краснокамский ЗМС»	688,2	561,9811	-
9	МУП «Водоканал»	26,15	20,764	-
10	ОАО «Пермтрансжелезобетон»	-	-	-
11	ООО «Краснокамский РМЗ»	-	80,7	65,9
12	ООО «УЗПМ»	208,995	926,795	-
13	ОАО «Краснокамскпромжелдотранс»	16,069	18,358	13,967
14	Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5	200,101	226,26	584,677
15	МУП «КЭС Краснокамского муниципального района»	7,91	7,915	7,15
16	ООО «Краснокамская фабрика	101,555	82,2008	69,0687

	деревянной игрушки»			
17	ООО «Буматика»	57250,663	80113,36	65284
18	ООО «Краснокамское СМУ»	-	-	-
19	ЧУ ДПО УПЦ «Автотранспортник»	-	-	-
20	ООО «Краснокамский ЖБК»	233,305	148,603	734,607
21	ООО Торговый дом « Грузовой техники	-	-	-
22	ЗАО «Пермский завод грузовой техники»	998,55	1130,72	-
23	ООО « Санаторий-профилакторий «Вита»	-	11,532	-
24	МУП Гостиница «Кама»	11,04	11,04	-
25	ООО «Вега»	10,0	11,7	-
26	ООО «Краснокамскавтоучкомбинат»	1,1	1,08	-
27	ООО «Оксоль»	18,6	19,7935	-
28	ООО «Евроинвест»	-	-	-
29	ООО «Краснокамский мясокомбинат»	-	-	-
30	ООО «Веста»	-	-	-
31	ООО «УралОйл»	1405,21	523,119	32,921
32	ООО «Экомедбиопром»	-	-	-
33	ООО «Экоинвест-групп»	0,362	0,362	-
34	ОАО «МРСК Урала»	11,412	-	-
35	ООО «ПКНМ-Урал»	3520,613	-	-
36	ООО «Центр технического сервиса»	0,421	-	-
37	ООО «РегионЭкоСервис»	9,5	86,08	-
38	ООО «ЧеИвГрупп»	0,2	0,2	-
39	ИП Суворин Л.В.	7	-	-
<b>ВСЕГО:</b>		<b>155603,1</b>	<b>195565,6097</b>	<b>-</b>

\* «-» - сведения предприятиями не предоставлены

Как видно из таблицы 8 уменьшение произошло в связи с меньшим образованием отходов на следующих предприятиях:

- АО «Свинокомплекс Пермский» - в связи с модернизацией производства количество отходов уменьшилось на 29427,458 тонн;

- ООО «Буматика» - в связи с организацией новых участков утилизации и обработки отходов количество отходов уменьшилось на 14829,36 тонн;

Необходимо также отметить увеличение количества образованных в 2019 году отходов на следующих предприятиях:

- ООО «Краснокамский ЖБК» - количество образованных отходов увеличилось за счет захоронения боя бетонных изделий (598,4 т);

#### 4.2. Участие в организации деятельности с отходами

В соответствии с пунктом 24 статьи 16 Федерального закона от 06 октября 2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации», к вопросам местного значения городского округа относятся лишь участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов относится к полномочиям субъектов Российской Федерации.

На территории округа действует схема размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, утвержденная постановлением администрации

Краснокамского городского округа от 07.10.2019 № 710-п «Об утверждении схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Краснокамского городского округа». Всего в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Краснокамского городского округа внесены сведения по 317 контейнерным площадкам.

В рамках раздельного сбора отходов на территории Краснокамского ГО велась следующая деятельность:

- проведение конкурсов по сбору макулатуры, в которых принимают участие образовательные учреждения, физические лица и предприятия;
- индивидуальным предпринимателем организован сбор стеклянной тары на контейнерных площадках;
- действуют пункты приема вторичного сырья и отходов ООО «Буматика». В данных пунктах жители округа имеют возможность сдать за плату: бумагу, картон, ПЭТ- бутылки, флаконы из-под бытовой химии, ПНД-канистры, алюминиевые и жестяные банки, автомобильные аккумуляторы, моторные масла – опасные отходы, и бесплатно передать на обезвреживание такие опасные отходы как: ртутные энергосберегающие и люминесцентные лампы (до 3 шт.) покрышки (до 4 шт.) прочие аккумуляторы, орг- и бытовую технику (рис. 7);
- В 2019 году подписано трехстороннее соглашение между региональным оператором по обращению с ТКО «Теплоэнерго», администрацией Краснокамского ГО и ООО «Алекс-Универсал» организован выезд эко-мобиля на базе Газели, куда население могло сдать отработанную бытовую технику.



Рис.7. Пункт приема вторсырья в г. Краснокамске на Рябиновом проезде

## 5. Почвы и земельные ресурсы

По состоянию на 01.01.2020 г. общая площадь земель в административных границах округа остается неизменной и составляет - 95 626 га. В структуре земельного фонда значительную площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения 45 875 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 округа (рис.8).

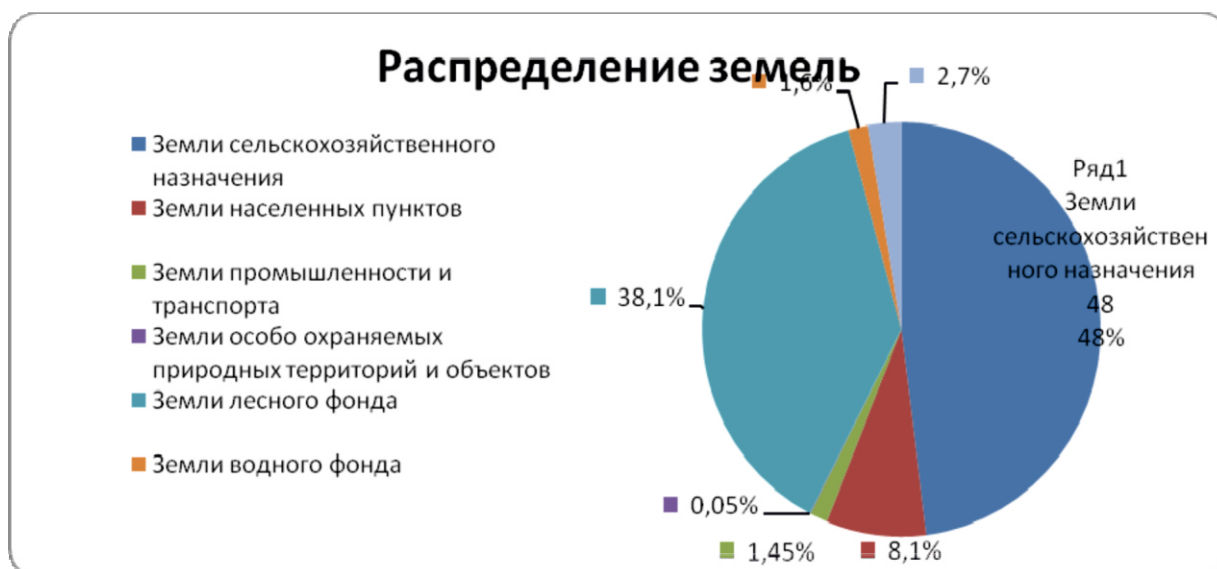


Рис.8 Распределение земель

Динамика изменения структуры земель Краснокамского городского округа представлена в таблице 9.

Таблица 9

Динамика изменения структуры земель Краснокамского городского округа за период с 2017 по 2019 гг. (га)

№	Категория земель	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1.	<b>Общая площадь</b>	<b>95 626</b>	<b>95 626</b>	<b>95 626</b>
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	45 913	45 875	45 875
3.	Земли населенных пунктов, в т.ч.	7 735	7 735	7 735
	- городских населенных пунктов	5287	5287	5287
	- сельских населенных пунктов	2448	2448	2448
4.	Земли промышленности и транспорта	1389	1427	1427
5.	Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	59	59	59
6.	Земли лесного фонда	36 401	36 401	36 401
7.	Земли водного фонда	1 550	1 550	1 550
8.	Земли запаса	2 579	2 579	2 579

За 2019 год динамика изменений в структуре земель Краснокамского городского округа не происходила.

## 6. Растительный и животный мир

Территория Краснокамского городского округа 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 округе 56,8 % земель занято лесом (общая площадь – 56943 га). Запасы лесонасаждений по состоянию на 01.01.2020 г., без учёта городских лесов, составляют 10 267 тыс.м<sup>3</sup>. Леса округа закреплены за ГКУ «Закамское лесничество», в которое входят Гайвинское и Краснокамское участковые лесничества. Состояние лесов на территории Краснокамского городского округа представлены в таблице 10.

Таблица 10

Информация о состоянии лесов на территории Краснокамского городского округа за период с 2017 по 2019 гг.

№	Показатели	Ед. изм.	«Гайвинское участковое лесничество» филиал ГКУ «Закамское лесничество»			«Краснокамское участковое лесничество» филиал ГКУ «Закамское лесничество»		
			2017г.	2018г.	2019г.	2017г.	2018г.	2019г.
1.	<b>Учёт лесного фонда</b>							
	Общая площадь	га	28165	28356	28356	27175	28587	28587
	Покрытая лесом:	га						
	- защитные	га	18722	28054	28054	12875	24167	23357
	- эксплуатационные	га	18722	302	302	14300	4420	4120
Общий запас древесины:		тыс.м <sup>3</sup>	5933,9	5526,2	5524,6	4499,1	4747,0	4742,4
	- из них хвойных древесных пород	тыс.м <sup>3</sup>	3576,5	2442,8	2440,6	3283,8	2545,4	2541,8
	- твердолиственных древесных пород	тыс.м <sup>3</sup>	-	0,8	0,8	-	0,9	0,9
	- мягколиственных древесных пород	тыс.м <sup>3</sup>	-	3082,6	3083,2	-	2200,7	2199,7
2.	<b>Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений</b>	га	36	30	9	42	69	36
3.	<b>Посадка лесных культур</b>	га	-	-	-	17	8,3	3,1
4.	<b>Штрафы-неустойки:</b>	тыс.ру б.	-	250,0	-	240,0	-	456,9
	- предъявлено	тыс.ру б.	-	125,0	-	80,0	-	250,7
5.	<b>Незаконные рубки</b>	м <sup>3</sup>	420,8	488,54	10,06	106,49	52,35	134,14
		тыс.руб	5702,5	7092,94	400,46	758,19	583,24	456,95
5.	<b>Содействие естественному возобновлению</b>	га	-	20,6	20,6	94,7	38,8	3,6

На территории Краснокамского городского округа 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 Министерства природных ресурсов, экологии и природопользования Пермского края в 2019 году по Краснокамскому городскому округу увеличилась численность зайца, рябчика. Резко уменьшилась численность белки, тетерева и глухаря (табл.11).

*Таблица 11*

*Численность охотничьих промысловых видов по учётным данным за 2017-2019 гг.*

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей на 1000 га		
		2017г.	2018г.	2019г.
1.	Белка (лес)	8,16	6,91	1,39
2.	Горностай (лес)	0,37	0,11	0,16
3.	Заяц-беляк (лес)	6,77	4,98	5,38
4.	Куница (лес)	0,74	0,49	0,78
5.	Лисица (лес)	0,35	0,29	0,38
	Лисица (поле)	1,58	1,09	1,05
6.	Лось (лес)	4,28	6,23	6,38
7.	Медведь (лес)	0,76	1,06	0,41
8.	Рысь (лес)	0,03	0,04	0,08
9.	Рябчик (лес)	44,39	20,41	21,81
10.	Тетерев (лес)	24,63	10,33	3,19
	Тетерев (поле)	75,04	35,17	2,99
11.	Глухарь (лес)	7,27	5,03	1,78



*Рис.9. Глухарь*



## 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 01.01.2019 г. на территории Краснокамского городского округа располагаются 2 ООПТ, занимающие площадь 492,2га, 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 рисунке 19 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.20).

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. 10. Схема расположения ООПТ «Кедровое болото (За гранью)»

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.;
- 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.



*Рис. 11*

**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. рис. 21). 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.22). Подлесок представлен рябиной обыкновенной и берёзой бородавчатой. В разреженном кустарниковом ярусе наиболее част шиповник коричный, редко – ракатник русский, некоторые виды ив. Травостой достигает 1 м в высоту. В лесном массиве сохранились реликтовые виды растений: золотая розга, лапчатка серебристая, орляк обыкновенный (рис.23). Является ботаническим памятником природы. Имеет водоохранное, природоохранное, санитарное и оздоровительное значение.

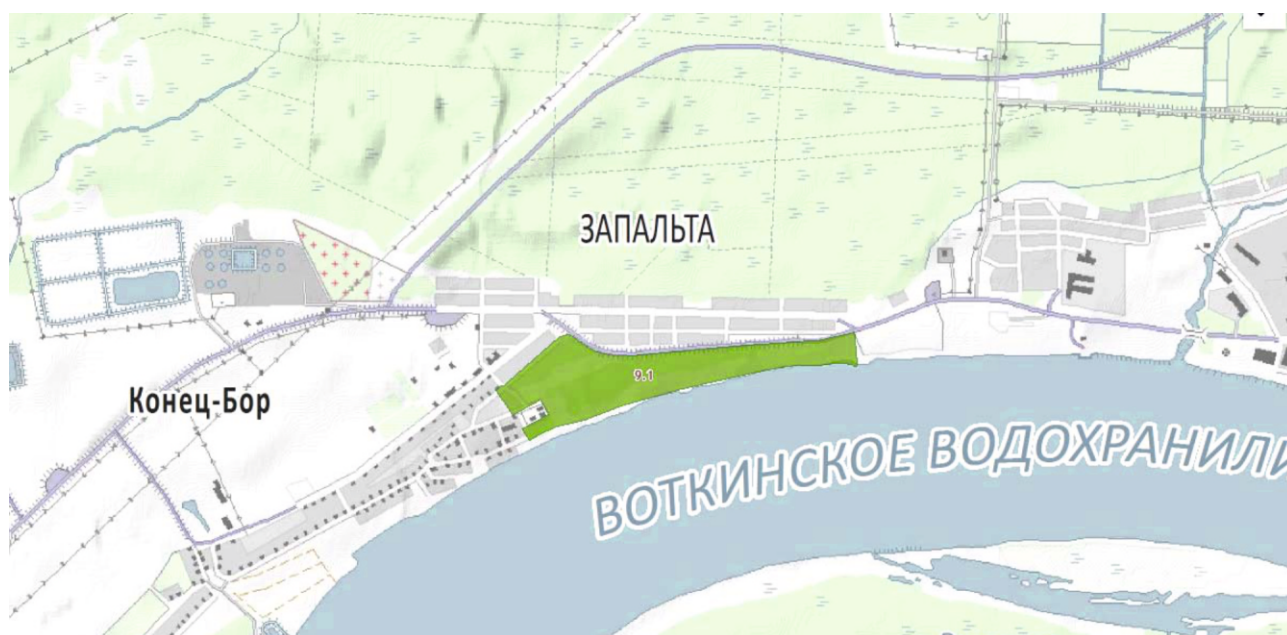


Рис. 12. Схема расположения ООПТ «Сосновый бор»

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, шлагбаумов, стенов, 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. 13. ООПТ Охраняемый ландшафт «Сосновый бор»*

Охраняемый ландшафт «Сосновый бор» находится в ведение администрации Краснокамского городского округа. Службой, отвечающей за ведение на территории ООПТ хозяйственной деятельности согласно Положению 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

С 1 марта по 31 мая проведен очередной окружной конкурс «Собираем макулатуру!», при поддержке ООО «Буматика». Собрано 5 811кг макулатуры. 5 июня победителей поздравил заместитель главы города Краснокамска по развитию коммунальной инфраструктуры и благоустройства Сергей Александрович Ренёв.

Среди образовательных учреждений 1 место - детский сад № 13, результат 1113 кг, 2 место - МАОУ «СОШ № 5» (1054 кг), 3 место - Детский сад № 24 (470кг).

Среди предприятий победители - 1 место ПАО "Краснокамский завод металлических сеток" (932 кг), 2 место - ООО «Краснокамская фабрика детской игрушки» (275 кг). И это наши постоянные участники!

Среди населения победитель – Колоколова Валентина Владимировна, она передала на переработку 245 кг макулатуры.



*Рис. 14. Победители конкурса «Собираем макулатуру!»*

С 01 июня по 15 августа проведён окружной этап краевого конкурса природоохранных отрядов «Мое зеленое лето». Победителями признаны Майская школа (1 место), СОШ № 5 (2 место), СОШ №4 (3 место). Все отчеты направлены на краевой уровень для участия.

В 2019 году проведено 5 командных эко-игр на открытом воздухе - «Чистые игры»:

- 17 апреля в микрорайоне Звездный (инициатор Винецкая И.Н., фонд «Территория успеха»);
- 5 мая в микрорайоне Звездный-2 (инициатор Винецкая И.Н., фонд «Территория успеха»);
- 18 мая в микрорайоне МЖК (инициатор Винецкая И.Н., фонд «Территория успеха»);
- 18 мая п.Оверята (инициатор Седельникова О.И., фонд «Жизненная позиция»);
- 21 сентября п.Оверята (инициатор Седельникова О.И., фонд «Жизненная позиция»).

По итогам пяти мероприятий собрано 7,6 тн отходов, участников около 200 человек. В организации мероприятий помощь оказали депутаты городской думы, администрация округа, предприятия; ООО «Буматика» обеспечило вывоз отходов.



Рис. 15. «Чистые игры» в МЖК

С 1 по 20 июня состоялся 4-й, экологический марафон «Зеленый город», для детей и подростков, занятых на площадках временного пребывания (1 смена), организованный совместно с Управлением культуры и молодежной политики. В этом году он был посвящен 20-летию образования особо охраняемой природной территории местного значения "Сосновый Бор". Ребятам соревновались в трех номинациях – выступление агитбригады, экологический плакат, видеоролик. В марафоне приняло участие 225 детей из школ всех поселений района. 21 июня во Дворце им.Ленина прошел заключительный праздник с награждением победителей этапов, а также всех участников.



Рис. 16. IV экологический марафон «Зеленый город»

С большим успехом прошли субботники на р.Пальта, с привлечением жителей, сотрудников предприятий, управляющих компаний. 12 июля на двух мостах (ул.Комарова, ул.Чапаева за баней №1) – 59 участников, 36 куб.м. отходов. 21 сентября в рамках Всероссийского субботника «Зеленая Россия» - на мосту за политехническим техникумом - 36 участников, 25 куб.м. отходов. Вывоз и утилизация отходов – ООО «Буматика».

7 мая состоялась масштабная акция посадки деревьев, посвященная дню Победы, в рамках проекта озеленения округа «Зеленый город».



*Рис. 17 Субботник на р. Пальта*

Акция была организована администрацией округа, представителями бизнес-сообщества, депутатами, при участии школьников и жителей. На шести площадках города было высажено 146 деревьев (шаровидные ивы, сосны, груши).

27 мая в микрорайоне Звездный состоялась очередная акция посадок в рамках проекта озеленения округа "Зеленый город", при участии жителей высажено 95 кустов пузыреплодника.

Благодаря ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на территории округа реализована акция «Дети и «ЛУКОЙЛ» за экологию». Более 80 юных краснокамцев 11 июня 2019 года приняли участие в посадке многолетних кустарников и цветов в сквере возле Центральной районной библиотеки. Среди них – сирень, декоративная смородина, лапчатка, флоксы. Помощь ребятам оказали работники городской администрации и жители дома, где размещается библиотека.



*Рис. 18 Субботник по посадке сосен в парке по проспекту Маяковского*

26 сентября в городском парке культуры и отдыха заложена аллея кленов и лип (70 саженцев), при участии жителей города. Организаторы – администрация округа, депутаты городской Думы, при поддержке ООО «УЗПМ», ООО «Торфяная компания». Всего приняли участие 75 человек.

# Содержание

Введение	3
1. Основные показатели состояния окружающей среды на территории Краснокамского муниципального округа в 2015-2019гг.	4
2. Состояние атмосферного воздуха	5
3. Состояние водных объектов	8
4. Отходы производства и потребления	11
5. Почвы и земельные ресурсы	14
6. Растительный и животный мир	15
7. Особо охраняемые природные территории	17
8. Экологическое образование и воспитание. Информационно-просветительская деятельность.	21
Содержание	24