

ЧАСТЬ 4

ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

По материалам территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2018 году составили 292,773 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 11,665 тыс. т, диоксида серы – 10,532 тыс. т, оксид углерода – 67,773 тыс. т, оксидов азота – 40,277 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений – ЛОС) – 105,229 тыс. т, ЛОС – 54,885 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 2,412 тыс. т.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в 2018 году составили 365,319 тыс. т.

Поступило на очистку загрязняющих веществ 923,989 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 819,402 тыс. т, диоксида серы – 0,761 тыс. т, оксид углерода – 35,045 тыс. т, оксидов азота – 15,013 тыс. т, углеводородов (без ЛОС)

– 0,093 тыс. т, ЛОС – 10,183 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 43,492 тыс. т.

Из поступивших на очистку уловлено 918,789 тыс. т загрязняющих веществ, в том числе: твердых веществ – 817,191 тыс. т, диоксида серы – 0,433 тыс. т, оксид углерода – 33,954 тыс. т, оксидов азота – 14,130 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 0,092 тыс. т, ЛОС – 9,806 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 43,183 тыс. т, из них утилизировано – 690,837 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 674,664 тыс. т, диоксида серы – 0,088 тыс. т, оксидов азота – 14,117 тыс. т, ЛОС – 0,564 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 1,403 тыс. т.

Данные по динамике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Пермского края за период 2013-2018 годы, представлены в табл. 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Пермскому краю за 2013-2018 годы, тыс. т/год

Годы	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Валовый выброс, всего	637,1	581,9	586,1	609,2	625,7	658,1
в том числе:						
выброс от передвижных источников	269,1	269,4	287,5	300,3	314,9	365,3
выброс от стационарных источников	367,9	312,5	298,6	308,9	310,8	292,8

Сведения о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от стационарных источников составили 292,773 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 11,665 тыс. т, диоксида серы – 10,532 тыс. т, оксид углерода – 67,773 тыс. т, оксидов азота – 40,277 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 105,229 тыс. т, ЛОС – 54,885 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 2,412 тыс. т.

Выбросы специфических загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют – 174,126 тыс. т.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия, указанные в таблице 4.1.2.

Относительно 2017 года валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по Пермскому краю в 2018 году уменьшился на 5,8% (-18,068 тыс. т). Причинами изменения являются:

– ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по сравнению с 2017 г. сократило выбросы ЗВ на 10,1% (-7,990 тыс. т). Уменьшение валовых выбросов обусловлено снижением объемов сжигания ПНГ с 47 446,335 тыс. м³ в 2017 г. до 33 074,378 тыс. м³ в 2018 году;

Таблица 4.1.2

Основные источники загрязнения атмосферы (предприятия) на территории Пермского края за 2018 год

№ п/п	Наименование предприятия	Вид экономической деятельности	Основной вклад в суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников, %
1	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки	37,52
2	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	Добыча сырой нефти	17,43
3	ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»	Производство нефтепродуктов	4,01
4	АО «Березниковский содовый завод»	Производство прочих основных неорганических химических веществ	2,70
5	АО «Камтэкс-Химпром»	Производство прочих основных органических химических веществ	2,56
6	ПМУП «Полигон» (полигон ТБО «Софоны»)	Обработка и утилизация отходов	2,44
7	ОАО «Губахинский кокс»	Производство кокса	1,87
8	Филиал «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»	Производство электроэнергии	1,33
9	Филиал «Азот» АО «ОХК УРАЛХИМ» в г. Березники	Производство удобрений и азотных соединений	1,08
10	АО «СИБУР-ХИМПРОМ»	Производство прочих основных органических химических веществ	0,85

– ООО «Газпром трансгаз Чайковский» по сравнению с 2017 г. сократило выбросы ЗВ на 4% (-4,967 тыс. т). Уменьшение валовых выбросов обусловлено реализацией Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Газпром трансгаз Чайковский» на 2018 год и выполнения плана природоохранных мероприятий;

– АО «Камтэкс-Химпром» по сравнению с 2017 г. сократило выбросы ЗВ на 8,2% (- 0,665 тыс. т). Уменьшение валовых выбросов связано с уменьшением производительной мощности в 2018 году производства фталевого ангидрида на 6% по сравнению с 2017 годом;

– ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» по сравнению с 2017 г. сократило выбросы ЗВ на 1,5% (-0,117 тыс. т/год). Уменьшение валовых выбросов обусловлено проведением природоохранных мероприятий на предприятии: «Строительство печей П-1, П-2/3 установки 37-30»; «Монтаж понтонов на резервуарах №№ 368, 402, 409, 414»; «Монтаж понтонов на резервуарах №№ 357, 362»;

– АО «ОХК «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот») по сравнению с 2017 г. сократило выбросы ЗВ на 3,1% (- 0,099 тыс. т). Уменьшение валовых выбросов объясняется соблюдением норм технологического процесса, эффективной работой газоочистного оборудования, а также выполнением мероприятий по охране атмосферного воздуха: «Замена фильтрующих элементов в аппарате поз. Х-29, Х-28 в цехе 3А (производство гранулированной аммиачной селитры); «Техническое перевооружение установки гомогенной очистки дымовых газов с заменой трубопровода в цехе производства аммиака на агрегате №2».

По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта возросли вследствие увеличения количества транспортных средств

на 3,9 % (+47 878 ед.). Количество автотранспорта в Пермском крае в 2017-2018 годах представлено в таблице 4.1.3.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по муниципальным образованиям Пермского края в сравнении с 2017 годом представлены в таблице 1 Приложения 6.

Информация об источниках загрязнения атмосферы

Количество объектов на территории Пермского края, имеющих выбросы загрязняющих веществ – 1 638, из них: с установленными нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ) – 1 453, с установленными временно согласованными выбросами (ВСВ) – 1.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ – 39 028, из них: с установленными нормативами ПДВ – 33 764, с установленными ВСВ – 1.

Разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу на 2018 год – 706,533 тыс. т.

Информация о реализации мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В 2018 году воздухоохраные мероприятия обеспечили снижение объемов выбросов на 60,603 тыс. т, из них работы: по совершенствованию технологических процессов – на 24,951 тыс. т, по повышению эффективности действующих очистных установок – на 1,546 т, а также прочие мероприятия – на 35,649 тыс. т.

Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) – 804 701,8 тыс. руб., из них: на работы по совершенствованию технологических процессов – 9 478,3 тыс. руб., на повышение эффективности действующих очистных установок – 5 628,1 тыс. руб., на прочие мероприятия – 789 595,4 тыс. руб.

Таблица 4.1.3
Количество автотранспорта в Пермском крае
за 2017-2018 годы, единиц

Год	2017 г.	2018 г.
Легковые	841 346	875 095
Грузовые	157 760	164 206
Автобусы	15 173	15 784
Всего	1 190 457	1 238 335

4.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

По материалам Камского бассейнового водного управления

Водопотребление и водоотведение в Пермском крае¹

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Пермскому краю за 2014-2018 годы, а также изменение показателей за отчетный год по сравнению с предыдущим и причины изменений свыше 10 % приведены в таблице 1 приложения 7.

Как видно из этой таблицы до 2012 года наблюдается стабильная тенденция к уменьшению объемов забора свежей воды из поверхностных водных объектов и объемов сброса сточных вод. В 2013 году отмечено увеличение забора свежей воды из поверхностных водных объектов и сброса сточных вод за счёт увеличения выработки электроэнергии на основном водопользователе водных ресурсов Камского водохранилища Филиал «Пермская ГРЭС» г. Добрянка. С 2014 по 2016 году показатели водопользования приобретают тенденцию к снижению. В 2017 году наблюдалось незначительное увеличение по забору и сбросу. В 2018 г. забор свежей воды из поверхностных водных объектов составил 1 412,54 млн. м³, что на 132,4 млн. м³ меньше, чем в 2017 году. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 1 421,29 млн. м³, что на 133,62 млн. м³ более, чем в 2017 году. Уменьшение основных показателей водопотребления связано с уменьшением выработки электроэнергии и увеличением использования оборотной воды на Филиале «Пермская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация». Объем забора свежей воды предприятиями теплоэнергетики и сброса сточных вод нормативно-чистых составляет около 80 % от всей забираемой и сбрасываемой воды в Пермском крае. До 2013 года наблюдалось устойчивое увеличение сброса загрязненных сточных вод, но с 2014 года эти

показатели стали уменьшаться. В 2018 году снижение сброса сточных вод продолжилось. Так в 2018 году объем сброса загрязненных сточных вод составил 211,85 млн. м³ (меньше на 105,29 млн. м³, чем в 2017 году), в том числе без очистки 74,34 млн. м³ (меньше на 1,75 млн. м³, чем в 2017 году).

Со сточными водами в 2018 году в водные объекты было сброшено 925,03 тыс. т загрязняющих веществ, что меньше на 97,08 тыс. т, чем в 2017 году. Это связано с уменьшением сухого остатка по ООО «Сток» в связи с изменением условий осаждения в промканале, а также с уменьшением массы взвешенных веществ по ООО «Соликамский магниевый завод» по причине некорректно указанных масс загрязняющих веществ в отчетной форме 2017 года.

Динамика сброса загрязненных сточных вод за 2014-2018 годы приведена на рис. 4.2.1.

Основными загрязнителями на территории Пермского края в 2018 году остались ООО «Сток», г. Березники 515,82 тыс. т, СКРУ-1 ПАО «Уралкалий» 187,12 тыс. т и Пермский филиал ООО «Новогор-Прикамье» (г. Пермь) 72,03 тыс. т, что составило 83,78 % от общей массы загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в поверхностные водные объекты Пермского края, а именно Камское и Воткинское водохранилище. Все предприятия имеют действующие нормативы допустимых сбросов (НДС). На ООО «Новогор-Прикамье» в 2018 году на биологических очистных сооружениях (БОС) достигнута нормативная очистка. По двум другим указанным предприятиям очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

Перечень предприятий, основных загрязнителей водных объектов, приведен в таблице 4.2.1.

¹ При составлении информации этой главы использовались обобщенные данные федеральной государственной статистической отчетности по

форме № 2-тп (водхоз) за 2018 г., полученные с помощью программного комплекса (ПК) «ИАС 2-тп (водхоз)».

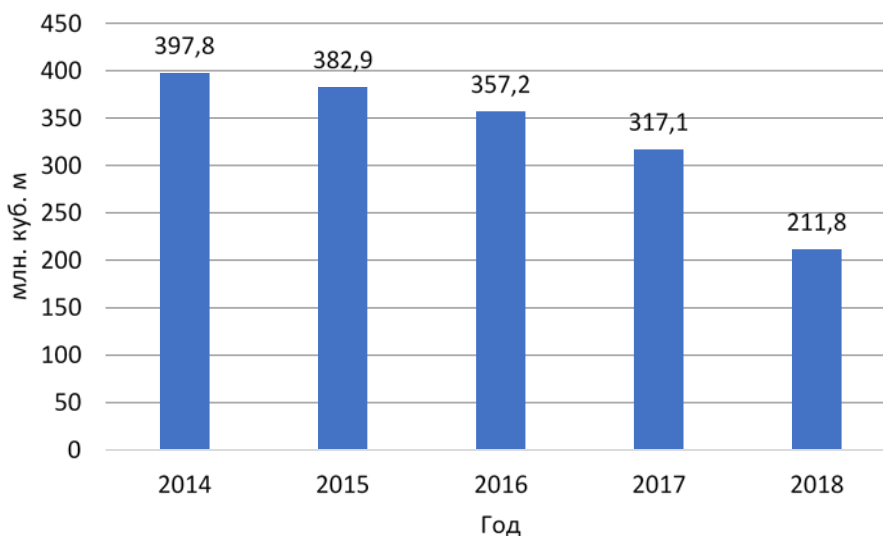


Рис. 4.2.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод за 2014-2018 годы

Таблица 4.2.1

Перечень предприятий – основных загрязнителей водных объектов по Пермскому краю в 2018 году

№	Наименование предприятия	Срок действия НДС	Водный объект
1	Пермский филиал ООО «Новогор-Прикамье» г. Пермь	до 24.10.2023 г	Воткинское водохранилище (через БОС, хозяйственные, промышленные и ливневые сточные воды г. Перми)
2	ООО «Сток» г. Березники	до 30.12.2019 г.	Камское водохранилище (через мехочистку промышленные, хозяйственные и ливневые сточные воды г. Березники)
3	ПАО «Уралкалий» (СКРУ-1)	до 05.10.2023 г.	Камское водохранилище (через мехочистку производственные сточные воды)

В 2018 году по Пермскому краю объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения увеличился на 222,83 млн. м³ и составил 2 090,82 млн. м³. Основное увеличение объемов оборотной воды произошло за счет увеличения часов работы энергоблока № 4 с использованием оборотной воды в 2 раза на Филиале «Пермская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация».

В 2018 году закончена реконструкция очереди ПНОС на БОС ООО «Новогор-Прикамья» по сбросу в Воткинское водохранилище. Продолжается наладка на БОС Кунгурского ГМПУ

«Водоканал» г. Кунгур. Нормативная очистка до сих пор не достигнута. Показатель мощности очистных сооружений фактически остался на уровне прошлого года (изменение 1,87 % в сторону уменьшения).

Выполненные и планируемые природоохранные мероприятия

В 2018 году на территории Пермского края с софинансированием из федерального бюджета проводилась реализация 19 мероприятий.

На финансирование 16 мероприятий, реализуемого за счет субвенции из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений субъектами Российской Федерации на территории Пермского края в 2018 году было выделено 58 716,200 тыс. руб. (100 %). За отчетный период 2018 года выполнено работ по мероприятиям на сумму 28 332,98 тыс. руб.

На территории Пермского края в рамках субвенций в 2018 году выполнялись следующие мероприятия:

- закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Яйва на территории Пермского края специальными информационными знаками» (завершено в 2018 году);

- расчистка русла р. Большая Мотовилиха в г. Перми (в том числе притока р. Малая Мотовилиха, пруда на р. Большая Мотовилиха, переходящий этап, завершение в 2019 году);

- ледорезные работы на р. Усьве в п. Мыс и п. Бобровке, на р. Тулве в с. Барда Пермского края (мероприятие, выполняемое ежегодно с 2012 года);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Чусовая на территории Пермского края (переходящий, завершение в 2019 году);

- закрепление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Косьва на территории Пермского края (завершено в 2018 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Колва на территории Пермского края (переходящий, завершение в 2019 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейнов рек Ласьвы, Сюзьвы, Очер, Нытвы на территории Пермского края (завершено в 2018 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейнов рек Юг, Тюсь, Тюй, Добрянки на территории Пермского края (завершено в 2018 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейнов рек Сивы, Буй, Быстрый Танып на территории Пермского края (переходящий, завершение в 2019 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Иньва на территории Пермского края (завершено в 2018 году).

- закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Чусовой на территории Пермского края специальными информационными знаками» (завершено в 2018 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейнов малых рек, впадающих в Воткинское водохранилище на территории Пермского края (переходящий, завершение в 2019 году);

- установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос бассейнов малых рек, впадающих в Камское водохранилище на территории Пермского края (переходящий, завершение в 2019 году).

В 2018 году были выполнены 8 мероприятий, и еще 8 являются переходящими.

По капитальному ремонту ГТС, финансируемых за счет субсидий на капитальный ремонт ГТС в 2018 году на территории Пермского края проводились 2 мероприятия:

- капитальный ремонт ГТС пруда на р. Северной в д. Полуденной Пермского района Пермского края (завершено в 2018 году);

- капитальный ремонт ГТС водохранилища на р. Юг в п. Юго-Камский Пермского района Пермского края (переходящий объект, завершение планируется в 2019 году).

Общий объем финансирования на мероприятия капитального ремонта составил в 2018 году 17 848,2 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 11 953,2 тыс. руб. За 2018 г. выполнено работ на сумму 17 226,55 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 11 953,14 тыс. руб.

На территории Пермского края в 2018 году проводились 3 мероприятия капитального строительства, финансируемого за счет субсидий:

- строительство гидротехнических сооружений пруда на р. Лопве в с. Юрле Юрлинского муниципального района Пермского края (переходящий объект, завершение планируется в 2019 году);

- берегоукрепление Воткинское водохранилища в районе с. Усть-Качка Пермского района Пермского края (1 этап, переходящий объект, завершение планируется в 2020 году);

– реконструкция ГТС пруда на р. Лысьве в п. Кормовище г. Лысьвы Пермского края (переходящий объект, завершение планируется в 2020 году).

Общий объем финансирования на мероприятия капитального строительства составил в

2018 году 47 574,04 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 30 909,1 тыс. руб. За 2018 год выполнено работ на сумму 40 486,72 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 25 735,36 тыс. руб.

4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

По материалам Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю

Общие сведения по обращению с отходами производства и потребления

В Пермском крае в результате хозяйственной деятельности предприятий образуется более 2000 видов отходов производства и потребления. В связи с этим, обеспечение безопасного обращения с отходами производства и потребления, в первую очередь их размещение в окружающей среде, остается одной из важнейших экологических задач в сфере обращения с отходами.

В 2018 году объем образования отходов производства и потребления в целом по краю составил 45,7 млн т.

На объектах размещения отходов на конец 2018 года накоплено 841,4* млн т, в том числе на объектах ПАО «Уралкалий» – 628,15 млн т.

Основными предприятиями, формирующими высокий показатель образования и размещения отходов в Пермском крае, являются предприятия, осуществляющие деятельность по добыче минерального сырья для химических производств и производства удобрений (ПАО «Уралкалий», ООО «Еврохим – Усольский калийный комбинат»), добыче руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) ООО «Вега», ООО «Артех»), химического производства (АО «Березниковский содовый завод»), добыче известняка, гипсового камня и мела (ОАО «Ергач», ООО «Прикамская гипсовая компания», ООО «Белый камень»), металлургического производства (АВИСМА филиал ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»), целлюлозно-бумажного производства (ОАО «Соликамскбумпром»).

Сводные сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении

отходов производства и потребления, по данным обработки статистической отчетности 2-ТП (отходы) предприятий Пермского края, за 2011-2018 годы приведены в таблице 4.3.1.

Образование, использование, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления

В 2018 году объем использования и обезвреживания отходов составил 60,4 % от объема образованных отходов.

Основными причинами увеличения объема образования отходов в 2018 году на 4,5 млн т были:

– проведение работ по проходке горно-капитальных выработок шахтных стволов №№ 1, 2, и выработка околоствольного двора, а также с проведение пуско-наладочных работ и опытно-промышленной эксплуатации предприятия ООО «Еврохим-Усольский калийный комбинат» – 1,9 млн т;

– образование 1,2 млн т отходов от добычи руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) в результате деятельности и представления отчетности по форме № 2-ТП (отходы) ООО «Вега».

– образование 0,7 млн т отходов от добычи руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) в результате деятельности и представления отчетности по форме № 2-ТП (отходы) ООО «Артех».

Значительное увеличение объемов использованных и обезвреженных отходов связано с направлением галитовых отходов ПАО

Таблица 4.3.1

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления за 2011-2018 годы, млн тонн

Год	Образование за отчетный год	Использовано и обезврежено в течение года	Размещено отходов за отчетный год	Накоплено в организациях на конец отчетного года
2011	42,7	18,3	26,9	762,0
2012	37,0	16,2	23,3	782,4
2013	36,3	15,2	23,1	749,9
2014	41,0	13,9	28,9	778,3*
2015	41,0	16,1	27,2	817,7*
2016	38,9	17,9	23,3	817,4*
2017	41,2	20,6	22,2	816,8*
2018	45,7	27,6	22,1	841,4*

* В объем накопленных отходов за 2014-2018 гг. включены объемы отходов ЗАО «Уралалмаз» по данным статистической отчетности предприятия за 2013 год (101,454 млн т). Отчетность по форме 2-ТП (отходы) ЗАО «Уралалмаз» за 2014-2018 гг. не была представлена ввиду банкротства юридического лица.

«Уралкалий» на закладку выработанного пространства, утилизация ранее накопленных отходов (шлак доменный основной не гранулированный, отходы разложения отвальных шлаков ферросплавного производства), размещенных на специализированных объектах АО «Чусовской металлургической завод», использование отходов от добычи руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) для обратной засыпки выработанного пространства предприятиями ООО «Артех» и ООО «Вега».

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления на территории Пермского края в разрезе классов опасности представлены в таблице 1 Приложении 8.

Сводные сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления за 2018 год, систематизированные по муниципальным образованиям, приведены в таблице 2 Приложении 8.

Из общего количества образовавшихся в 2018 году отходов 92,5 % составляют крупнотоннажные отходы предприятий добычи полезных ископаемых и химического производства. Остальная часть образующихся отходов представлена отходами следующих отраслей промышленности: отходами предприятий металлургического производства, производства

прочих неметаллических минеральных продуктов, сельского хозяйства, целлюлозно-бумажного производства и отходами прочих отраслей промышленности.

Распределение объемов образования отходов в 2018 году по основным предприятиям и видам экономической деятельности приведено в таблице 4.3.2.

Перечень предприятий Пермского края, имеющих наибольшие объемы образования отходов, представлен в таблице 4.3.3.

Динамика изменения объемов образования основных крупнотоннажных отходов в 2018 году по сравнению с 2017 годом приведена в таблице 4.3.4.

Реализация предприятиями края мероприятий по снижению размещения отходов в окружающей среде

Информация о реализации в 2018 году предприятиями края мероприятий по снижению размещения отходов в окружающей среде с указанием затрат и эффективности представлена в таблице 4.3.5.

К территориям, вносящим основной вклад в образование отходов, относятся: г. Березники – 20 млн т (в том числе Усольский район – 2,6 млн т) Соликамский район – 8,7 млн т; г. Соликамск – 7,5 млн т; Кунгурский район – 2,5, Красновишерский район – 1,9 млн т; Александровский район – 1,6 млн т.

Таблица 4.3.2

Распределение объемов образования отходов по основным предприятиям и видам экономической деятельности в 2018 году

№ п/п	Наименование вида экономической деятельности по ОКВЭД	Основные предприятия	Вклад в общий объем образования отходов, %
1	Добыча минерального сырья для химических производств и производства удобрений	ПАО «Уралкалий»	70,9
		ООО «ЕвроХим- Усольский калийный комбинат»	5,7
2	Производство прочих основных неорганических химических веществ	АО «Березниковский содовый завод»	2,9
3	Производство прочих цветных металлов	АВИСМА филиал ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»	1,1
4	Производства бумаги и картона	ОАО «Соликамскбумпром»	1,5
5	Добыча известняка, гипсового камня и мела	ОАО «Ергач»	2,8
		ООО «Прикамская гипсовая компания»	2,8
		ООО «Белый камень»	1,9
6	Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)	ООО «Вега»	2,6
		ООО «Артех»	1,5

Таблица 4.3.3

Перечень предприятий Пермского края, имеющих наибольшие объемы образования отходов, тыс. тонн

№ п/п	Наименование предприятия	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	ПАО «Уралкалий» (в 2011 году к ОАО «Уралкалий» был присоединен ОАО «Сильвинит»)	28 145,4	34 767	31 272,7	30 153,2	32 697,8	32 385,9
2	ООО «Прикамская гипсовая компания»	*	*	2 396,6	1 578,6	1 173,5	1 032,9
3	ОАО «Березниковский содовый завод»	1 514,1	1 423,3	1 562,9	1 172,7	1 180,5	1 310,6
4	ОАО «Ергач»	365,1	355,8	782,3	1 013,69	1 171,7	1 343,02
5	ОАО «Соликамскбумпром»	237,3	512,9	669,3	658,9	650,4	665,98
6	АВИСМА филиал ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»	607,6	709,7	801	602,2	171,9	505,1
7	ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»	108,568	74,02	5,68	214,44	674,3	2602,3
8	ООО «Вега»	*	*	*	*	*	1 168,3
9	ООО «Белый камень»	*	*	*	*	795,9	1 013,9
10	ООО «Артех»	*	*	*	*	*	705,5

* данные статистической отчетности 2-ТП (отходы) отсутствуют

Таблица 4.3.4

Объем образования основных крупнотоннажных отходов, тыс. тонн

Вид отхода	2017 г.	2018 г.	Рост (+), снижение (-)
Отходы при добыче рудных полезных ископаемых	32 622,6	34 715,2	2 092,6
Щебень известняковый, доломитовый, некондиционный практически неопасный	443,4	453	9,6
Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	89,6	287	197,4
Отходы проведения вскрышных работ при добыче полезных ископаемых	4 074,3	5 366,5	1 292,2
Металлургические шлаки, съемы и пыль	22,0	18,4	-3,6
Лом черных металлов несортированный	0,9	209,4	208,5
Отходы коры	121,2	132,2	11,0
Помет куриный свежий	52,6	55,8	3,2
Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	458,2	684,6	226,4
Навоз крупного рогатого скота	225,2	354,8	129,6

Таблица 4.3.5

Реализации предприятиями края мероприятий по снижению размещения отходов в окружающей среде в 2018 году

Наименование мероприятия	Достиженные результаты
Утилизация ООО «Барс» ранее накопленных отходов (шлак доменный основной не гранулированный, отходы разложения отвальных шлаков ферросплавного производства), размещенных на специализированных объектах АО «Чусовской металлургический завод»	Сокращение размещения отходов на поверхности 2 374,7 тыс. тонн
Использование галитовых отходов для приготовления раствора хлорида натрия ПАО «Уралкалий»	Сокращение размещения отходов на поверхности на 2185,45 тыс. тонн солевых отходов
Гидрозакачка отходов в отработанные пространства шахт (галитовые отходы, глинисто-солевые шламы) ПАО «Уралкалий»	Уменьшение количества размещения отходов на поверхности на 16623,9 тыс. тонн

Объекты размещения отходов и несанкционированные свалки

В государственном реестре объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) зарегистрировано 96 объекта размещения отходов. Большинство из них (78 объектов) принадлежат предприятиям и являются объектами размещения отходов, образовавшихся непосредственно от деятельности этих предприятий.

На территории Пермского края находится 17 межмуниципальных объектов захоронения отходов, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности и включенных в ГРОРО:

1. полигон ТБО д. Софроны (ПМУП «Полигон»);
2. полигон ТБО г. Краснокамск (ООО «Буматика»);

3. полигон ТБО г. Чернушка (ООО «Внешнее благоустройство»);
4. полигон ТБО г. Березники (МКУП «Полигон ТБО г. Березники»);
5. полигон ТБО ЗАТО Звездный (ООО «ТК «Орион»);
6. полигон ТБО п. Полазна (ООО «Кама-1»);
7. полигон ТБО г. Верещагино (МУП «Верещагинский комбинат благоустройства»);
8. полигон ТБО г. Чусовой (МУП «Полигон ТБО»);
9. полигон ТБО д. Мыльники (ООО «ПЗПУ Эко-Система»);
10. свалка г. Кизел (ООО «ЭкоПлан»);
11. свалка г. Гремячинск (ООО «ЭкоТранс»);
12. свалка г. Горнозаводск (МУП «Горнозаводский комбинат благоустройства»);

13. свалка г. Кудымкар (ООО «ЭКО-ГОРОД»);
14. Полигон ТБО г. Нытва (ООО «ЭКО»);
15. Полигон ТБО п. Октябрьский (МУП «Автотранспортник»);
16. Полигон ТБО у д. Ключики (ООО «ТрансЭффект»);
17. Свалка г. Губаха (ООО «ЭкоАльянс»).

Большинство объектов размещения отходов имеют длительный срок эксплуатации, степень заполнения которых, как правило, превышает 80 %.

Перечень хозяйствующих субъектов, осуществляющих утилизацию отходов производства и потребления на территории Пермского края, представлен в таблице 3 Приложения 8.

4.4. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

По материалам Главного управления МЧС России по Пермскому краю, Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края

На территории Пермского края в 2018 году зарегистрировано 3 чрезвычайных ситуаций (ЧС). В них пострадало – 1 831 человек.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Анализ происшедших на территории края техногенных ЧС показывает, что они обусловлены авариями на коммунальных системах, в 2017 году аналогичных ЧС не регистрировалось.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера, произошедшие в 2018 году:

– 22 января 2018 года в п. Сараны Сарановского сельского поселения Горнозаводского района в результате частичного разрушения чугунной задвижки на теплотрассе диаметром 300 мм от котельной эксплуатируемой ОАО «Шахта Рудная» произошло понижение параметров подачи теплоносителя потребителям. Погибших нет, пострадало 206 человек;

– 14 марта 2018 года в связи с утечкой на водоводе (г. Кудымкар, ул. Лихачева, 47) произведено отключение водоснабжения. В зону отключения водоснабжения попали 13 многоквартирных жилых домов с населением 1 625 человек (в том числе 540 детей), 1 детский сад.

Социально-значимых объектов с круглосуточным пребыванием людей нет;

– 14 октября 2018 года поступила информация об обнаружении разлива мелкой фракции ртути у входа в административно-бытовое здание (г. Пермь, ул. 1-я Бахаревская, 53). Погибших и пострадавших нет.

Крупных техногенных ЧС в 2018 году не допущено.

Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайных ситуаций природного и биолого-социального характера в 2018 году в Пермском крае не зарегистрировано.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, биолого-социального характера

Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории Пермского края в настоящее время действуют 9 различных соглашений по вопросам порядка привлечения сил и средств пожарной охраны для ликвидации ЧС в лесах, тушения лесных пожаров, авиационной охраны лесов и применения воздушных судов

авиации МЧС России, противодействия правонарушениям и преступлениям в области охраны лесов от пожаров.

Между Главным управлением МЧС России по Пермскому краю и различными организациями заключено 9 соглашений о взаимодействии и информационном обмене.

В соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Пермскому краю от 16 марта 2018 года № 136 «Об организации деятельности опорных пунктов по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ федеральной противопожарной службы и сводных мобильных отрядов подразделений ФПС Государственной противопожарной службы МЧС России Пермского края» создано 7 территориальных опорных пунктов тушения крупных пожаров, с местами дислокации: г. Пермь, г. Соликамск, г. Губаха, г. Кунгур, г. Кудымкар, г. Чайковский, г. Чернушка; каждому опорному пункту определены зоны обслуживания.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 24 января 2013 года № СЭД-30-01-02-77 «Об организации пожарно-химических станций» (в ред. от 22 ноября 2016 года № СЭД-30-01-02-2017) сформированы 8 пожарно-химических станций: Чердынская ПХС – 3 типа г. Чердынь, п. Гаинская ПХС-3 типа п. Гайны, Кишертская ПХС – 1 типа с. Усть-Кишерть, Сивинская ПХС – 1 типа с. Сива, Кудымкарская ПХС – 3 типа д. Савичи, Чайковская ПХС – 3 типа г. Чайковский, Чусовская ПХС – 2 типа г. Чусовой, Пермская ПХС – 2 типа г. Пермь.

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 18 января 2018 года № СЭД-30-01-02-41 «О подготовке к пожароопасному периоду в 2018 году» утвержден План мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону 2018 года и охране лесов от пожаров в Пермском крае.

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23 января 2018 года № СЭД-30-01-02-53 утверждены планы тушения лесных пожаров на территории всех 28 лесничеств Пермского края.

Сводный план тушения лесных пожаров на территории Пермского края согласован в Рослесхозе (г. Москва) и утвержден указом губернатора Пермского края от 19 марта 2018 года

№ 23 «Об утверждении Сводного плана тушения лесных пожаров на территории Пермского края в 2018 году».

Согласно сводному плану тушения лесных пожаров из числа лесопользователей насчитывается 2 773 человек личного состава, планируемых к привлечению на тушение (ограничение распространения) лесных пожаров, 978 единиц лесопожарной, автотракторной техники, 294 единицы пассажирского транспорта для доставки людей к месту пожара.

Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края и его подведомственными учреждениями в течение пожароопасного сезона проводилась систематическая агитационно-разъяснительная работа с гражданами. Заблаговременно изготовлена печатная продукция. Проведено 8606 лекций и сходов граждан, 127 просветительских акций, 80 сюжетов на телевидении, 378 сюжета на радио, 2 221 в печатных изданиях, распространено 36,8 тыс. листовок, установлено 2 283 стенда, проведено 116 открытых уроков.

Мониторинг проведения данной работы осуществлялся в еженедельном режиме через региональную диспетчерскую службу.

ГКУ (лесничествами) организовано взаимодействие с органами местного самоуправления по размещению информации на 42 официальных сайтах муниципальных районов и городских округов Пермского края.

В рамках обеспечения пожарной безопасности лесов на территории Пермского края в 2018 году мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме.

При подготовке к сезону было проверено 100% всех сил и средств, включенных в планы тушения лесных пожаров, проведено 630 проверок. Привлечено к административной ответственности 2 юридических лица, нарушения устранены.

На тушение лесных пожаров привлекалось 842 человека, 167 единиц техники, в том числе лесопожарные формирования, арендаторы лесных участков, государственная, ведомственная и муниципальная пожарная охрана.

Нарушений планов тушения выявлено не было. Лесопожарные формирования осуществляли региональное маневрирование силами и средствами. Федеральный резерв не привлекался.

В Пермском крае с 2015 года работает Информационно-аналитическая система прогно-

зирования, мониторинга лесопожарной обстановки и ликвидации лесных пожаров (ИАС «Лесной диспетчер Пермского края»).

В Пермском крае были проведены превентивные мероприятия в 2018 году при подготовке к паводку 2018 года органами местного самоуправления.

В Пермском крае находится 915 гидротехнических сооружений, поднадзорных Западно-Уральскому управлению Ростехнадзора. Все ГТС имеют собственников в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

Западно-Уральским управлением Ростехнадзора в ходе плановых и внеплановых, в том числе по постоянному надзору, обследований организаций проведены проверки готовности ГТС к пропуску паводка. Проведено 32 плановых проверки гидротехнических сооружений, в ходе которых выявлено 221 нарушение, возбуждены административные дела по ст. 9.2 КоАП РФ, выданы предписания об устранении выявленных нарушений с установленными сроками.

Проведено 24 проверки в режиме постоянного государственного надзора, в ходе которых выявлено 36 нарушений, выданы предписания об устранении выявленных нарушений, возбуждены административные дела по ст. 9.2 КоАП РФ.

Противопаводковой рабочей группой при КЧС и ОПБ Пермского края были проведены выездные проверки территорий, наиболее подверженных рискам возникновения ЧС в паводковый период 2018 года, связанных с возможными авариями на ГТС, проверено 29 ГТС, представляющих наибольшую опасность в период весеннего половодья. По итогам обследований главам администраций муниципальных образований, а также собственникам ГТС даны рекомендации по проведению необходимых мероприятий по подготовке к пропуску паводковых вод, актуализации расчетов вероятного вреда ГТС, проектной и иной документации, требующейся для безопасной эксплуатации ГТС, а также на устранение выявленных нарушений:

- проведена установка 110 временных гидропостов, для контроля уровней воды;
- созданы межведомственные рабочие группы и организована их работа;
- проведены мероприятия по ослаблению льда (чернение, распиловка) в 3-х муниципальных образованиях: Бардымском районе

(2,3 км), Кишертском районе (0,6 км) и Чусовском районе (3,94 км); проведены мероприятия по распиловке льда, общей протяженностью 6,84 км; проведены мероприятия по чернению льда общей протяженностью 0,7 км в двух муниципальных районах: Бардымском (0,2 км) и Кишертском (0,5 км).

В паводкоопасном периоде текущего года взрывные работы для ликвидации ледяных затворов на водных акваториях края не проводились.

Основными рекомендациями по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с негативным воздействием вод, являются:

- соблюдение при распоряжении земельными участками ограничений, предусмотренных статьей 67.1 Водного кодекса РФ (в границах зон затопления, подтопления запрещено строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод);

- исполнение поручения Президента РФ об исключении строительства нового жилья, садовых и дачных строений, объектов производственного и социального назначения, транспортной и энергетической инфраструктуры в зонах, подверженных риску затопления, подтопления (п. 4 Перечня поручений № Пр-2166 Президента РФ по итогам совещания по ликвидации последствий паводковой ситуации в регионах РФ 4 сентября 2014 г.).

- С целью безопасного пропуска половодья в 2019 году и предупреждения чрезвычайных ситуаций, обусловленных негативным воздействием вод, также рекомендуется:

- органам местного самоуправления обеспечивать планирование и выполнение работ по ослаблению льда (чернение, распиловка) на водных объектах, взрывных работ на затороопасных участках рек, своевременную очистку водопропускных труб под автодорогами;

- собственникам ГТС обеспечивать надлежащую подготовку ГТС к пропуску половодья, предусматривающую бесперебойную работу водосбросных сооружений и подъемных механизмов затворов ГТС прудов (водохранилищ), своевременную предполоводную сработку водоемов, а также надежное техническое состояние сооружений инженерной защиты, соответствующее их функциональному назначению.