Администрация города Березники

Состояние и охрана окружающей среды муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 году

Справочно-информационные материалы в сборник предоставили:

1. Пермский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
2. Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
3. Отдел водных ресурсов по Пермскому краю Камского бассейнового водного управления
4. Управление имущественных и земельных отношений администрации города Березники
5. Контрольное управление администрации города Березники
6. Управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники
7. Общественная организация «Березниковское районное общество охотников и рыболов»
8. МКУ «Управление гражданской защиты города Березники»
9. Отдел записи актов гражданского состояния администрации города Березники
10. ГБУЗ ПК «Краевая больница имени академика Вагнера Евгения Антоновича» г. Березники
11. Управление по вопросам потребительского рынка и развитию предпринимательства администрациии города Березники
12. Управление благоустройства администрации города Березники
13. Березниковское лесничество ГКУ «Управление лесничествами Пермского края»
14. «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
15. АО «Березниковский содовый завод»
16. ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
17. филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
18. ООО «Сода-хлорат»
19. ООО «Пермский краевой экологический оператор»
20. ПАО «Уралкалий»
21. ООО «Уралкалий – Ремонт»
22. филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ–2
23. МУП «Водоканал г. Березники»
24. Управление образования администрации города Березники
25. Управление культуры администрации города Березники

1.Введние

Экология играет одну из важнейших ролей, как в жизни общества, так и отдельно в жизни каждого человека. Деятельность человека все больше изменяет окружающий мир, разрушая устоявшиеся экологические системы. Все чаще человечество начинает сталкиваться с последствиями нарушения баланса в природной среде.

Очень важно, не усугублять уже текущую обстановку в окружающей среде. Современное общество все более осознанно стало подходить к данной проблеме. Число неравнодушных людей растет, однако пока что общественное внимание носит ситуативный характер.

В решении экологических проблем одна из важнейших ролей является информирование общественности о стоянии окружающей среды. По данной причине и был создан данный сборник.

Информация, представленная в сборнике, имеет исчерпывающее и независимое представление об экологической обстановке в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края, о проводимых мероприятиях, направленных на улучшение качества окружающей среды за период 2022 года.

Администрация города Березники выражает благодарность предприятиям и организациям, предоставившим необходимую информацию, а также специалистам структурных подразделений администрации города, оказавшим большую помощь в составлении сборника.

2. Климатические условия года

(по материалам Пермского Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)

2.1 Общая характеристика климатических условий территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Город Березники - крупный индустриальный центр Уральского экономического района с предприятиями химической промышленности и цветной металлургии.

Местоположение: в предгорьях Северного Урала, на Камском водохранилище.

Климат: умеренно континентальный, зона повышенного ПЗА[1].

Метеорологические условия Западного Урала влияют на качество атмосферного воздуха в городе Березники, так процессы рассеивания примесей в приземном слое атмосферы осложняются частыми инверсиями, застойными явлениями, штилями и другими метеорологическими явлениями.

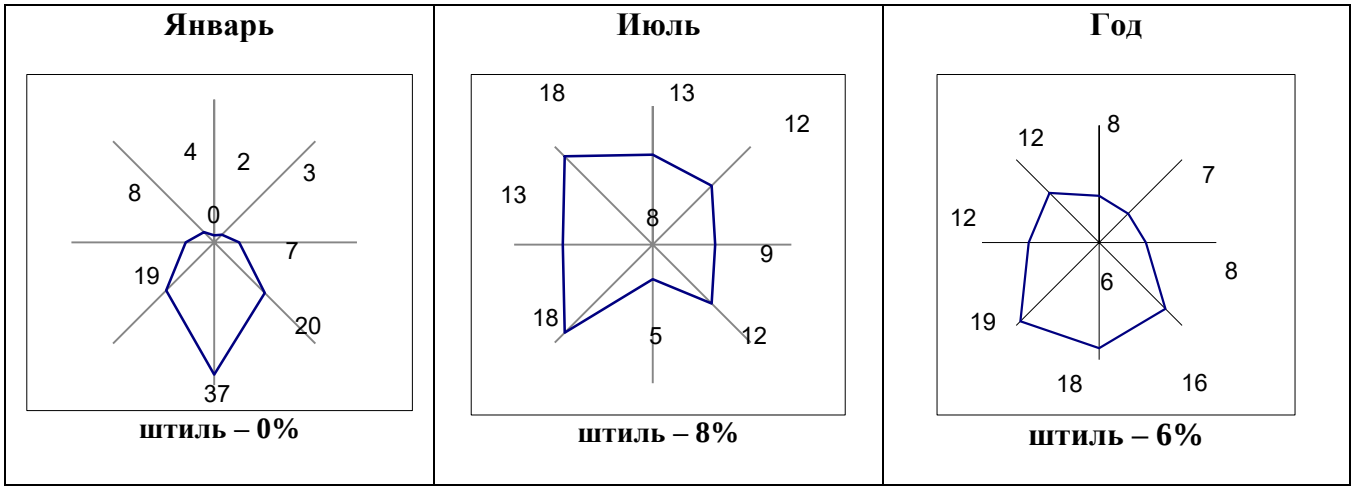


Рис. 2.1. Роза ветров по муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края за 2022 г.

Таблица 2.1

Среднемноголетние значения основных метеорологических характеристик на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Метеорологические характеристики	Многолетние значения	Значения за 2022 год
Осадки, количество дней	260	239
Скорость ветра, м/с	2,7	2,6
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	37	25
Повторяемость застоев воздуха, %	26	9
Повторяемость ветра со скоростью 0-1 м/с, %	29	28
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	34	40
Повторяемость туманов, %	0,43	0,51

[1] ПЗА это совокупность метеорологических и климатически факторов, определяющих условия рассеивания выбросов в атмосфере, таких, как штили, туманы, изотермические инверсии, опасные скорости ветра. Факторы, способствующие самоочищению атмосферы: осадки, суммарная радиация, доза ультрафиолетовой радиации, длительность безморозного периода и т.д. Климатический ПЗА отражает среднемноголетнюю повторяемость неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических условий для относительно небольших регионов, поэтому является стабильной характеристикой.

Таблица 2.2

Среднемесячная температура воздуха и среднемесячное количество осадков по данным метеостанции Березники за период с января 2020 год по декабрь 2022 года

Месяц	Температура			Осадки, мм		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Январь	-8,2	-14,3	-12,6	58,5	52,7	48,2
Февраль	-5,2	-18,9	-5,7	40,6	49,1	28,7
Март	-0,9	-6,7	-7,0	43,5	29,5	19,5
Апрель	+2,8	+4,7	+3,6	64,2	44,5	79,4
Май	+12,7	+14,5	+8,9	54,9	43,4	83,5
Июнь	+13,7	+17,9	+14,7	29,7	39,5	92,1
Июль	+21,3	+18,1	+20,3	56,5	104,4	61,9
Август	+14,8	+17,4	+18,8	74,8	37,1	15,5
Сентябрь	+9,5	+6,8	+9,2	97,1	110,2	63,5
Октябрь	+3,1	+3,3	+4,5	40,8	47,5	73,2
Ноябрь	-5,9	-4,4	-6,8	36,1	87,7	39,8
Декабрь	-11,7	-11,6	-11,0	50,1	65,9	71,4

На основании проведенных метеостанцией муниципального образования «Город Березники» Пермского края наблюдений средняя температура воздуха в январе-декабре 2022 года составляла +3,0^{0}С. Количество дней с туманом за период с января – декабря 2022 года – 7.

Абсолютный максимум температуры воздуха за период с января по декабрь 2022 года был зафиксирован в июле и составил +31,5^{0}С. Абсолютный минимум был отмечен в январе, -29,0^{0}С.

3. Качество атмосферного воздуха

3.1 Методы оценки качества атмосферного воздуха и основные измеряемые показатели

Атмосферный воздух – это жизненно важная составная часть окружающей природы. Она является смесью природных газов из приземного атмосферного слоя, который расположен за пределами помещений для жилья и производства.

Жизнь на планете невозможна без атмосферного воздуха, как и без воды. По подсчетам ученых один человек за сутки поглощает не менее пятнадцати килограмм воздушного пространства. Атмосфера регулирует климатические и природные процессы. Она не дает произойти остыванию или перегреву Земли, и служит фильтром для проникновения ультрафиолетовых и рентгеновских лучей космоса.

Качество атмосферы напрямую зависит от ее свойств химического, физического и биологического характера.

Загрязнение – это образование в ней новых биологических или химических загрязнителей. Кроме этого, источником загрязнения считаются изменения биологических или физических свойств, негативно воздействующих на состояние здоровья людей, животных и окружающей среды.

Качественные характеристики атмосферного воздуха населенных мест являются показателем комфорта и состояния здоровья человека. Для оценки показателей воздуха проводится регулярный мониторинг. В этом процессе принимают участие органы государственной власти и представители исполнительной власти в области гидрометеорологии.

Оценка качества воздуха входит в программу государственного экологического наблюдения за окружающей средой. Она проводится в законодательно определенном порядке.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха используются три показателя качества воздуха: индекс загрязнения атмосферы – ИЗА, стандартный индекс – СИ, наибольшая повторяемость превышения ПДК – НП.

ИЗА – суммарный индекс загрязнения среды. Качественная характеристика уровня загрязнения атмосферы отдельной примесью, приведенного к вредности диоксида серы. Применяется для характеристики вклада отдельных примесей в общий уровень загрязнения.

СИ – наибольшая измеренная разовая концентрация смеси, деленная на ПДКм.р., из данных измерений на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями. СИ характеризует степень кратковременности загрязнения.

НП – наибольшее из всех значений повторяемости превышения ПДК из данных измерений на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями, соответственно, за месяц или год.

Уровень загрязнения считается низким при ИЗА от 0 до 4, СИ менее 1 и НП 0 %, повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20 %, высоким – при ИЗА от 7 до 13, НП от 20 % до 50 % и очень высоким при ИЗА не менее 14, СИ более 10, НП более 50 %.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по показателю ИЗА выполняется только за год и при условии наличия измерений за концентрациями не менее 500 за каждой примесью. Если эти условия не выполняются, оценка по ИЗА считается ориентировочной.

Таблица 3.1

Оценки степени загрязнения атмосферы

Степень		ИЗА	СИ	НП
градации	Загрязнения атмосферы			
I	Низкое	От 0 до 4	От 0 до 1	0
II	Повышенное	От 5 до 6	От 2 до 4	От 1 до 19
III	Высокое	От 7 до 13	От 5 до 10	От 20 до 49
IV	Очень высокое	≥14	>10	>50

3.2 Качество атмосферного воздуха муниципального образования «Город Березники» Пермского края

(по материалам Пермского Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)

3.2.1 Общая характеристика состояния атмосферы

Основные источники загрязнения атмосферы:

- предприятия химической промышленности – ПАО «Уралкалий», филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, АО «Березниковский содовый завод», ООО «Сода-хлорат»;

цветной металлургии – «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»; энергетики – филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ-2; автомобильный транспорт

На территории города Березники регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха проводятся на 2 стационарных постах наблюдений (ПНЗ):

- ПНЗ №3 – перекресток ул. К. Маркса – ул. Юбилейная;
- ПНЗ №5 – ул. Мира, 92.

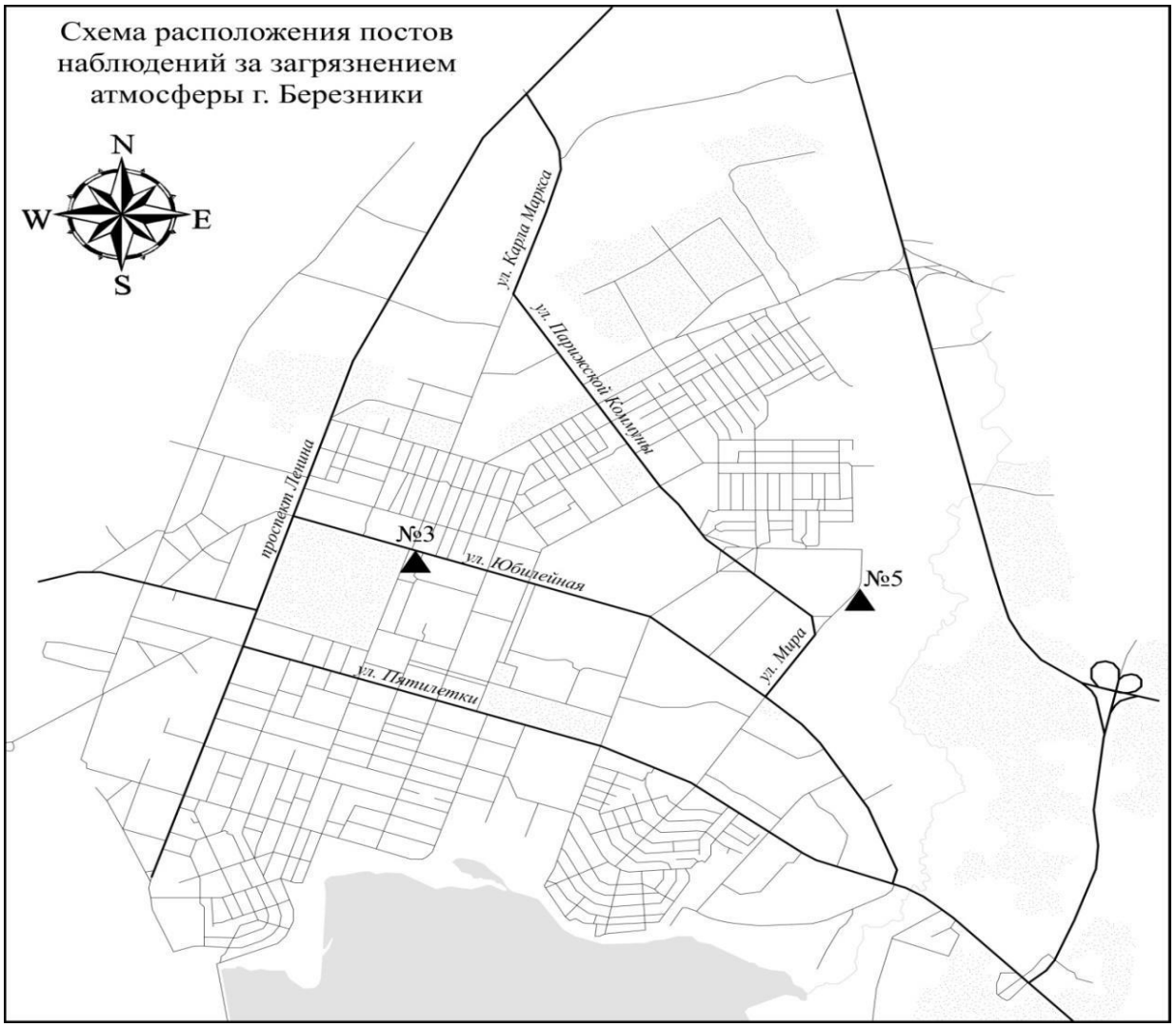


Рис. 3.1 Схема расположения постов наблюдения за загрязнением атмосферы на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Стационарные посты подразделяются на: «городские фоновые» - в жилых районах (пост № 5) и «авто» – вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (пост № 3).

На постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха отбор проб осуществляется в соответствии с государственным заказом по утвержденной программе наблюдений за качеством атмосферного воздуха.

3.2.2 Показатели загрязнения атмосферного воздуха

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация обнаружена на ПНЗ № 5 – 1,1 ПДК, всего по городу отмечен 1 случай превышения максимальной разовой ПДК.

Концентрации серы диоксида. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1 ПДК.

Концентрации углерода оксида. Средняя за год концентрация по городу ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация обнаружена на ПНЗ №5 – 4,4 ПДК, всего по городу отмечено 3 случая превышения максимальной разовой ПДК.

Концентрации азота диоксида. Средняя за год концентрация по городу ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация обнаружена на ПНЗ №3 – 2 ПДК, всего по городу отмечено 3 случая превышения максимальной разовой ПДК.

Концентрации азота оксида. Средняя за год концентрация по городу ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация обнаружена на ПНЗ №3 – 1,1 ПДК, всего по городу отмечен 1 случай превышения максимальной разовой ПДК.

Концентрации специфических примесей.

Средняя за год концентрация ***формальдегида*** в соответствии с новыми гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21 составила 4,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 4,7 ПДК обнаружена на ПНЗ №3. Всего по городу отмечено 54 случая превышения максимальной разовой ПДК. Годовой ход среднемесячных концентраций формальдегида в целом по г. Березники в 2022 году представлен на рис. 3.2.

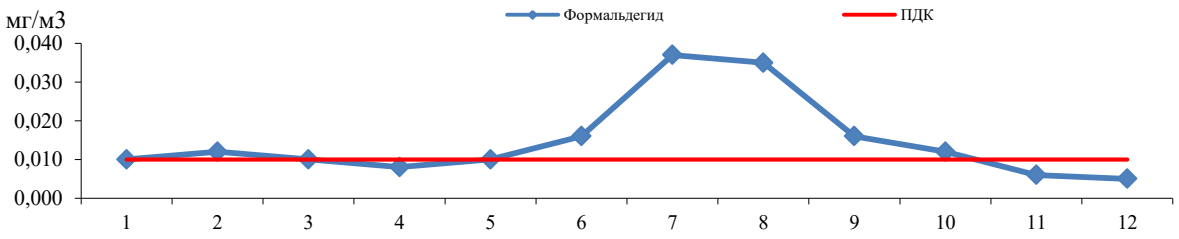


Рис. 3.2 Годовой ход среднемесячных концентраций формальдегида в целом по г. Березники в 2022г.

Средняя за год концентрация ***фенола*** составляет 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 3,1 ПДК обнаружена на ПНЗ № 3, всего по городу отмечено 3 случая превышения максимальной разовой ПДК.

Годовой ход изменения концентраций фенола в целом по г. Березники в 2022 году представлен на рис. 3.3.

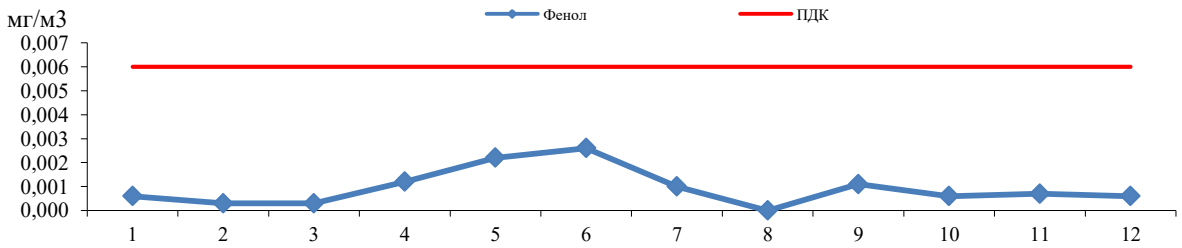


Рис. 3.3 Годовой ход среднемесячных концентраций фенола в целом по г. Березники в 2022г.

Средняя за год концентрация ***бенз(а)пирена*** составляет 0,3 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация обнаружена на ПНЗ №5 – 1,4 ПДК, всего по городу отмечено 2 случая превышения максимальной разовой ПДК.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации **аммиака** ниже 1 ПДК.

Средняя за год концентрация ***хлорида водорода*** составила 2,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 4,8 ПДК обнаружена на ПНЗ № 5, всего по городу отмечено 18 случаев превышения максимальной разовой ПДК.

Средняя за год концентрация ***сероводорода*** ниже 1 ПДК.

Ароматические углеводороды. Средние годовые концентрации ароматических углеводородов не превысили 1 ПДК. Максимальные из среднесуточных концентраций ароматических углеводородов отмечены на ПНЗ №3 и составили: по бензолу – 3,6 ПДК; по этилбензолу – 8,4 ПДК. Всего по городу отмечено 34 случая превышения среднесуточной ПДК по бензолу и 88 случаев по этилбензолу.

Превышений максимальной среднесуточной ПДК по толуолу и ксилолам не зарегистрировано.

Средние за год концентрации ***тяжелых металлов*** (железо, хром, свинец, медь, никель, кадмий, марганец, цинк и магний) не превысили 1 ПДК.

В **г. Березники** за 2022 год уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как **высокий** и определяется значениями: СИ=8,4 для этилбензола; НП= 6,6 % для формальдегида; **ИЗА – высокий.** Динамика изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 5-ти летний период в городе Березники представлена на рис. 3.4.

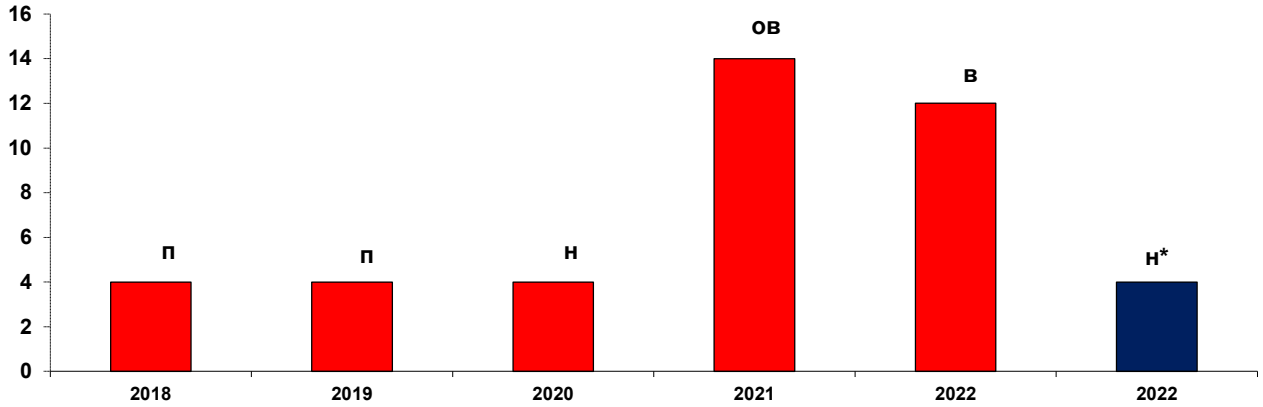


Рис. 3.4 Динамика изменения ИЗА за 2018-2022 годы в г. Березники

***значение ИЗА 2022 год, рассчитанное с учетом ГН 2.1.33.3492-17**

С 1 марта 2021г. введены в действие новые санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в которых установлены величины **среднегодовой** ПДК$_{с.г.}$

В связи с этим величина ПДК $_{с.г.}$ некоторых загрязняющих веществ резко изменилась в сторону увеличения, что в свою очередь привело к увеличению показателя ИЗА.

Тенденция загрязнения атмосферы за 2018 – 2022 годы. Наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода, хлоридом водорода, формальдегидом, ароматическими углеводородами (бензол, толуол, этилбензол), тяжелыми металлами (медь).

3.3 Выбросы от стационарных источников загрязнения

(по материалам Западно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

Таблица 3.2

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2021, 2022 года.

Показатели	Ед. изм.	2021 год	2022 год
Количество объектов, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха	ед.	141	156
Всего выброшено в атмосферный воздух, в т.ч.:	тыс. т	20,299	27,820

- твердые вещества	тыс. т	2,493	11,296
- газообразные и жидкие вещества	тыс. т	17,806	16,524
- диоксид серы	тыс. т	0,468	0,254
- оксид углерода	тыс. т	9,156	8,148
- оксиды азота (в пересчете на NO2)	тыс. т	3,596	4,020
- углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	3,051	2,566
- летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	1,025	1,086
- прочие газообразные и жидкие вещества	тыс. т	0,511	0,450
Общее количество выбросов загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников	тыс. т	475,636	543,989
Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ из общего объема, поступивших на очистку	тыс. т	455,337	516,169
Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	%	95,7	95,3

Перечень предприятий, осуществляющих деятельность на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на долю которых приходится наибольшая масса выбросов загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, расположенных на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 году:

- АО «Березниковский содовый завод»;
- Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники;
- ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- ПАО «Уралкалий»;
- МКУП «Полигон ТБО г. Березники»;
- ПАО «Т ПЛЮС»;
- «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»;
- ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»;
- Березниковское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

4. Водные ресурсы

4.1 Общие положения

Для оценки уровня загрязнения поверхностных вод суши используются следующие характеристики:

- максимальное значение концентрации вещества (мг/дм3 и в долях ПДК[1]);
- среднее значение концентрации вещества (мг/дм3 и в долях ПДК);
- повторяемость случаев загрязненности по отдельным показателям, %;
- удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ[2]), безразмерный.

Классификация качества воды по степени загрязненности осуществляется с учетом числа критических показателей загрязненности (КПЗ[3]) и повторяемости случаев превышения ПДК. Значение КПЗ отражает устойчивую либо характерную загрязненность высокого (ВЗ[4]) или экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ[5]). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят критические показатели загрязнения (КПЗ), на которые необходимо обратить особое внимание при планировании и осуществлении водоохранных мероприятий. Чем больше число КПЗ, тем выше класс загрязненности воды при одинаковых значениях УКИЗВ.

Для получения сопоставимых данных общее количество веществ, выбранных для комплексной оценки воды, составляет не более 16 ингредиентов и показателей качества воды: обязательных для всех рек при расчете комплексных оценок (12-15 показателей) – растворенный кислород, медь, марганец, железо, цинк, органические вещества (по БПК5 и ХПК), нефтепродукты, нитриты, нитраты, ионы аммония, никель, хлориды, сульфаты, фенолы.

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ с учетом числа КПЗ, позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности. 3 и 4 классы для более детальной оценки качества воды разбиты, соответственно, на 2 и 4 разряда. Зависимость состояния загрязненности воды от УКИЗВ приведена в таблице 4.1., а значения рыбохозяйственных ПДК для загрязняющих веществ, характеризующих загрязнение исследуемых рек – в таблице 4.2.

---

[1] ПДК – предельно допустимая концентрация вредных веществ в воде водоема. Концентрация, которой не оказывается вредное воздействие на человеческий организм в случае разных вариантов потребления воды (питье, приготовление пищи, цели гигиенического направления, отдых), и, кроме того, не нарушается биологически оптимальное содержание веществ в водоеме. По значимости и способам использования воды есть две категории водоемов, в которых определяется уровень предельной концентрации: ПДК для рыбохозяйственных водоемов и водоемом культурного и питьевого назначения.
Для рыбохозяйственных водоемов устанавливаются более жесткие ПДК, с учетом возможной аккумуляции загрязняющих веществ в водных организмах.

[2] УКИЗВ – комплексный показатель, рассчитываемый для водных объектов Пермского края по 14-15 загрязняющим веществам. Большему значению индекса соответствует худшее качество воды в различных створах (пунктах).

[3] КПЗ – ингредиенты или показатели загрязненности воды, которые обусловливают перевод воды по степени загрязненности в класс «экстремально грязная» на основании значения рассчитываемого по каждому ингредиенту оценочного балла, учитывающего одновременно значения наблюдаемых концентраций и частоту их обнаружения.

[4] ВЗ – уровень загрязнения, превышающий ПДК в 3-5 раз для веществ 1 и 2 классов опасности, в 10-50 раз для веществ 3 и 4 классов и в 30-50 раз для нефтепродуктов, фенолов, ионов марганца, меди и железа.

[5] ЭВЗ – уровень загрязнения, превышающий ПДК в 5 и более раз для веществ 1 и 2 классов опасности и в 50 и более раз для веществ 3 и 4 классов.

Таблица 4.1

Удельные комбинаторные индексы загрязненности воды

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязненности	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды					
		без учета числа КПЗ	в зависимости от числа учитываемых КПЗ				
			1	2	3	4	5
1-й	условно чистая	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
2-й	слабо загрязненная	1; 2	0,9; 1,8	0,8; 1,6	0,7; 1,4	0,6; 1,2	0,5; 1,0
3-й	загрязненная	2; 4	1,8; 3,6	1,6; 3,2	1,4; 2,8	1,2; 2,4	1,0; 2,0
разряд «а»	загрязненная	2; 3	1,8; 2,7	1,6; 2,4	1,4; 2,1	1,2; 1,8	1,0; 1,5
разряд «б»	очень загрязненная	3; 4	2,7; 3,6	2,4; 3,2	2,1; 2,8	1,8; 2,4	1,5; 2,0
4-й	грязная	4; 11	3,6; 9,9	3,2; 8,8	2,8; 7,7	2,4; 6,6	2,0; 5,5
разряд «а»	грязная	4; 6	3,6; 5,4	3,2; 4,8	2,8; 4,2	2,4; 3,6	2,0; 3,0
разряд «б»	грязная	6; 8	5,4; 7,2	4,8; 6,4	4,2; 5,6	3,6; 4,8	3,0; 4,0
разряд «в»	очень грязная	8; 10	7,2; 9,0	6,4; 8,0	5,6; 7,0	4,8; 6,0	4,0; 5,0
разряд «г»	очень грязная	8; 11	9,0; 9,9	8,0; 8,8	7,0; 7,7	6,0; 6,6	5,0; 5,5
5-й	Экстремально грязная	11; ∞	9,9; ∞	8,8; ∞	7,7; ∞	6,6; ∞	5,5; ∞

Таблица 4.2

ПДК для водоемов рыбохозяйственного пользования, мг/дм3

Показатель	ПДК, мг/дм3	ВЗ в долях ПДК	ЭВЗ в долях ПДК
Нефтепродукты	0,05	≥ 30	≥ 50
Медь	0,001	≥ 30	≥ 50
Цинк	0,01	≥ 10	≥ 50
Никель	0,01	≥ 10	≥ 50
Марганец	0,01	≥ 30	≥ 50
Железо общее	0,10	≥ 30	≥ 50

4.2 Качество воды р. Камы в районе г. Березники

(по материалам Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»)

В районе г. Березники на р. Кама (Камское водохранилище) расположено 2 створа государственной сети наблюдений:

- 31132 01 вдхр. Камское, в черте г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста;
- 31132 02 вдхр. Камское, ниже г. Березники, в черте п. Орел.

Пермский ЦГМС проводит систематические (1 раз в месяц) наблюдения за уровнем загрязнения р. Кама (Камское вдхр.) в створах государственной сети наблюдений по программе, утвержденной головным НИУ Росгидромета – Гидрохимическим институтом по показателям: взвешенные вещества, водородный показатель (pH), растворенный кислород, углекислый газ,

цветность, прозрачность, жесткость, кальций, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, калий, натрий, минерализация, ионы аммония, нитраты, нитриты, железо, фосфаты, фосфор (общ), кремний, медь, цинк, никель, хром, марганец, органические вещества /по ХПК, БПК/, нефтепродукты, фенолы, $СПАВ_{а/а}$, фториды, сероводород.

За период январь-декабрь 2022г. кислородный режим в указанных створах складывался удовлетворительно (не зафиксированы значения растворенного кислорода ниже нормы: в зимний период менее 4,0 мг/дм^3 и в летний период менее 6,0 мг/дм^3).

В таблицах 4.3, 4.4 приведены данные о содержании в воде загрязняющих веществ за период январь-декабрь 2022 г.

Таблица 4.3

Содержание в воде загрязняющих веществ за период январь-декабрь 2022 г.

Показатели	черта г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Содержание в долях ПДК											
Железо общее	-	-	9,0	-	4,1	5,0	-	2,4	-	-	-	-
Марганец	8	14	17	25	6	5	4	7	5	4	5	8
Медь	N	N	N	N	2	N	N	N	4	N	2	N
Цинк	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Нефтепродукты	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Фенолы летучие	N	N	N	3	2	2	2	N	N	N	N	N
ХПК	2,5	2	1,9	2,6	1,9	2,1	2,5	2,1	2,3	1,6	1,9	2,5

Таблица 4.4

Содержание в воде загрязняющих веществ за период январь-декабрь 2022 г.

Показатели	ниже г. Березники, в черте п. Орел											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Содержание в долях ПДК											
Железо общее	-	-	8,3	-	5,6	5,0	-	1,6	-	-	-	-
Марганец	8	1	12	23	5	7	3	2	3	5	5	7
Медь	N	N	N	2	3	2	N	N	3	2	3	2
Цинк	1,2	N	N	1,	N	1,2	N	N	N	N	N	N
Нефтепродукты	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Фенолы летучие	3	N	2	4	2	2	2	N	N	N	N	N
ХПК	2,7	2,2	2	1,8	2,6	2,3	3,1	2	2,3	2,1	2,3	3,3

N - уровень ПДК не превышен.
«-» Данные отсутствуют, программа наблюдений, утвержденная ФГБУ «ГХИ», «не полная».

Следует отметить, что наличие в воде водных объектов соединений марганца и железа общего обусловлено местным гидрохимическим фоном при определенной накладке антропогенных факторов.

Случаев экстремально высокого и высокого загрязнения речной воды в указанный период наблюдений не зарегистрировано.

В таблице 4.5 приведены данные о содержании в воде р. Кама (Камское вдхр.) хлоридов за период январь-декабрь 2022 г.

Таблица 4.5

Содержании в воде р. Кама (Камское вдхр.) хлоридов за период январь-декабрь 2022 г.

Месяц	черта г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста		ниже г. Березники, в черте п. Орел	
	мг/дм^3	ПДК	мг/дм^3	ПДК
Январь	68,6	0,2	121	0,4
Февраль	82,6	0,3	233	0,8
Март	88	0,3	184	0,6
Апрель	108	0,4	37,5	0,1
Май	19,3	0,1	2,19	0,01
Июнь	28,6	0,1	27,1	0,1
Июль	42,1	0,1	36,5	0,1
Август	52,9	0,2	61,2	0,2
Сентябрь	67,7	0,2	161	0,5
Октябрь	37,5	0,1	139	0,5
Ноябрь	47,00	0,2	105	0,4
Декабрь	62,0	0,2	136	0,5

В таблице 4.6 приведена оценка качества воды на основе значений удельного комбинаторного индекса за 2022 г.

Таблица 4.6

Оценка качества воды на основе значений УКИЗВ (удельного комбинаторного индекса) за 2022 г.

	Класс качества разряд	Перечень КПЗ
черта г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста	3 «Б» (очень загрязненная)	Марганец
ниже г. Березники, в черте п. Орел	3 «Б» (очень загрязненная)	-

4.3 Забор воды и водоснабжение

(по материалам отдела водных ресурсов по Пермскому краю Камского бассейнового водного управления)

Забор и использование воды осуществляется всеми крупными предприятиями города Березники и Усольского района. Данные по водопользованию декларировало 20 предприятий. Водоснабжение предприятий осуществляется из поверхностных водных объектов и артезианских скважин.

В 2022 году общий объем забора воды составил 123,61 млн. м^3 (в 2021 году – 127,31 млн. м^3, в 2020 году 123,32 млн. м^3).

Основные показатели забора воды по муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края приведены в таблице 4.6

Таблица 4.6
Основные показатели забора воды
по муниципальному образованию «Город Березники»
Пермского края, млн. м^3

Отчетный период	Количество респондентов	Забрано воды		Потери при транспортировке
		Всего	Из подземных объектов	
2020	20	123, 32	22,4	7,75
2021	20	127,31	22,3	7,4
2022	22	127,85	24,41	6,8

В целом по территории показатели водозабора за 2020-2022 годы остаются на сопоставимом уровне, с незначительной тенденцией к увеличению. Потери воды при транспортировке в 2022 году существенно снизились. В общем объеме водозабора в целом преобладает вода, забираемая из поверхностных водных объектов.

По объемам забора воды лидирует Акционерное общество «Березниковский содовый завод», на его долю приходится 53,29% от общего забора по территории (в 2021 году – 54,14%, в 2020 году – 52,5%). Практически весь объем водозабора предприятия осуществляется из поверхностных водных объектов.

На втором месте по объему водозабора находится Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, объем водопотребления которого составляет 28,57 млн. м^3. Водозабор предприятия полностью осуществляется из поверхностных водных объектов.

На третьем месте по объему забираемой воды находится Общество с ограниченной ответственностью «Березниковская водоснабжающая компания», осуществляющая водоснабжение населения города Березники. Объем забора воды предприятия составляет 17,88 млн. м^3. Водозабор осуществляется из подземных водных объектов.

Полностью данные по объему водозабора предприятий муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7
Объем воды по предприятиям муниципального
образования «Город Березники» Пермского края, тыс. куб. м

Респондент	Объем забора пресной воды по предприятиям МО «Город Березники» Пермского края, млн^3		
	Забрано, всего	из поверх. источ.	из подземных источ.
	127 851,93	103 436,72	24 415,21
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники	28 570,13	28 570,13	0,00
ПАО «Уралкалий», БКПРУ-2	2 314,32	2 202,32	112,00
ПАО «Уралкалий» БКПРУ-3	130,38	0,00	130,38
«АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО - АВИСМА»	1 646,21	70,34	1 575,87
филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ-2	0,00	0,00	0,00
Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал г. Березники»	143,13	0,00	143,13
ПАО «Уралкалий», БКПРУ-4	2 989,21	2 989,21	0,00

Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония № 28 Главного управления Федеральной службы исполнения наказания по Пермскому краю» (ФКУ ИК-28 ГУФСИН России по Пермскому краю)	0,00	0,00	0,00
Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»	1 576,93	1 329,42	247,51
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (Усольский район)	3 651,94	2 398,3	1 253,64
Акционерное общество «Березниковский механический завод» (АО «БМЗ»)	42,83	0,00	42,83
Пермский территориальный участок Свердловской дирекции по тепловодоснабжению структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО «РЖД»	198,03	0,00	198,03
Общество с ограниченной ответственностью «Березниковская водоснабжающая компания» (ООО «БВК»)	17 885,42	0,00	17 885,42
Акционерное общество «Березниковский содовый завод»	68 137,48	65 402,82	2 734,66
ООО «Сода-хлорат»	474,18	474,18	0,00
Акционерное общество «Меакир»	43,56	0,00	43,56
Общество с ограниченной ответственностью «СТОК» (ООО «СТОК»)	0,00	0,00	0,00
Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковские тепловые сети	1,25	0,00	1,25
Акционерное общество «Верхнекамская Калийная Компания»	18,28	0,00	18,28
ПАО «Уралкалий»	12,35	0,00	12,35
Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Ермак» (ООО «СК «Ермак»)	0,00	0,00	0,00
Акционерное общество «Усольский Родник»	16,30	0,00	16,30

4.4 Использование воды. Оборотное и повторное водоснабжение

(по материалам отдела водных ресурсов по Пермскому краю Камского бассейнового водного управления)

Объем использования свежей воды предприятиями муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 году составил 120,91 млн. м^3 (в 2021 году – 127,31 млн. м^3, в 2020 году – 123,32 млн. м^3). Основная часть потребляемой воды (84,95 %) используется на производственные нужды. В качестве питьевой используется вода из подземных водных объектов.

Основные показатели использования воды по муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края приведены в таблице 5.3.

Таблица 4.8
Основные показатели использования воды по муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края, млн. м^3

Отчетный период	Количество респондентов	Использовано воды		
		Всего	Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	Производственные нужды
2020	20	115,57	10,79	9,82
2021	20	118,09	9,82	104,76
2022	22	120,91	11,36	102,72

На предприятиях муниципального образования «Город Березники» Пермского края в производстве используются методы оборотного[6] и повторного[7] водоснабжения. Это наиболее экономичный и прогрессивный способ водообеспечения производства.

Этот метод водоснабжения позволяет многократно использовать одну и ту же воду в технологических и производственных процессах – использованная и загрязненная вода после проведения нескольких операций очистки, снова становится пригодной для применения в промышленных целях.

Применение системы оборотного водоснабжения предприятия имеет целый ряд преимуществ:

- сокращение объема сброса сточных вод – сточные воды являются одной из основных причин ухудшения экологической обстановки. Система оборотного водоснабжения позволяет резко сократить объемы сброса загрязненной воды в окружающую среду, что позволит избежать выплат штрафных санкций за нарушение норм действующего экологического законодательства;
- снижение фактического водопотребления – повторное многоразовое употребление воды позволяет сократить ее количественное использование в десятки раз. Это как никогда актуально для предприятий, которые располагаются в маловодных регионах. Экономический эффект особенно показателен в тех случаях, когда промышленное предприятие находится на большом расстоянии от водоема (источника водоснабжения). В этом случае приходится создавать целую систему насосных станций, чтобы обеспечить подачу воды, что влечет значительные затраты на оплату используемой электроэнергии;
- продление срока эксплуатации оборудования – вода, которая циркулирует в станции оборотного водоснабжения, проходит максимальную очистку от механических и химических примесей. Использование заборной воды требует ее специальной предварительной подготовки, ведь в противном случае внутри на стенках теплообменников и трубопроводов может начаться образование кальцинированных наростов (отложений), что в дальнейшем может привести не только к снижению производительности оборудования, но и стать причиной его поломки. Непрерывная водоподготовка заборной воды ведет к увеличению расходов, а отказ от нее – к расходу на техническое обслуживание и ремонт оборудования. Именно поэтому оборотное водоснабжение это способ обеспечить оптимальные условия для функционирования промышленного оборудования;

---

[6] **Оборотное водоснабжение** – система водоснабжения, которая обеспечивает многократный оборот одной и той же воды в технологическом процессе. Применение оборотного водоснабжения вместо прямоточного позволяет существенно уменьшить расход природной воды и предотвратить загрязнение окружающей среды.

[7] При **повторном водоснабжении** воду после использования в каком-либо технологическом процессе сохранившую достаточно качественные показатели, без промежуточной обработки подают для повторного применения в систему водоснабжения.

- сокращение потерь ценных компонентов, которые попадают в воду во время производственного процесса. Оборотное водоснабжение дает возможность извлечь их и употребить повторно в целях производства.

В 2022 году объем оборотного и повторного водоснабжения на предприятиях муниципального образования «Город Березники» Пермского края составил 530,46 млн. $м^3$.

В 2022 году повторное и оборотное водоснабжение декларирует 12 предприятий муниципального образования «Город Березники» Пермского края. Максимальный объем оборотного и повторного водоснабжения приходится на долю Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (355,802 млн. $м^3$, то есть 67,07 % от общего декларированного по территории объема).

4.5 Сброс сточных вод

(по материалам отдела водных ресурсов по Пермскому краю Камского бассейнового водного управления)

Предприятия муниципального образования «Город Березники» Пермского края сбрасывают сточные воды в реки Каму, Зырянку, Толыч, Ленву, Костанок, Быгель. В 2022 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты декларирован 15 предприятиями города и района.

В 2022 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты предприятиями города Березники составил 104,28 млн. $м^3$ (в 2021 году – 105,06 млн. $м^3$, в 2020 году – 105,33 млн. $м^3$). К категории «Загрязненных» относится 102,87 млн. $м^3$ (более 98 %) сброшенных сточных вод.

Наибольший объем среди загрязненных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, приходится на долю недостаточно очищенной (50,97%). По официальным данным сброс воды в водные объекты без очистки не производился. Около 48% стоков перед сбросом в водоемы очищается до нормативных показателей на очистных сооружениях биологической и механической очистки. Около 48 % стоков сбрасываются нормативно чистыми, не подвергаясь химическому загрязнению в производственном цикле.

Основной объем сброса сточных вод (48,14 % от общего сброса) приходится на долю Акционерного общества «Березниковский содовый завод», на втором месте по объему сброса сточных вод (47.98% от общего сброса) приходится на долю ООО «СТОК» по причине того, что данная организация обслуживает промышленный канал, через который в рамках заключенных договоров перекачиваются сточные воды следующих предприятий: «АВИСМА - филиал ПАО «Корпорация ВСМПО «АВИСМА», «Азот» - филиал АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники, ООО «Сода-хлорат», БПКРУ-4 ПАО «Уралкалий», АО «Березниковская водоснабжающая компания» (городские коммунальные стоки после очистных сооружений).

На долю прочих предприятий приходится около 3,8 % от общего сброса сточных вод по территории.

Сброс нормативно очищенных сточных вод в 2022 году декларировало 1 предприятие: Акционерное общество «Березниковский содовый завод».

Общая декларированная мощность очистных сооружений предприятий муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 году составляет 198,9 млн. $м^3$, что незначительно ниже показателей 2021 года (197,31 млн. $м^3$) и 2020 года (196,43 млн. $м^3$).

5. Отходы производства и потребления

5.1 Общая информация

Правовая регламентация полномочий Пермского края в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) состоит из следующих норм законодательства:

– Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

– Постановление Правительства РФ от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;

— Закон Пермского края от 04.07.2018 № 256-ПК «О реализации отдельных полномочий в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Пермского края»;

— Постановление Правительства Пермского края от 08.06.2018 № 308-п «Об утверждении Региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края на период 2018 – 2028 гг.;

— Постановление Правительства Пермского края от 08.06.2018 № 307-п «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

— Постановление Правительства Пермского края от 08.06.2018 № 309-п «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Пермского края»;

— Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 09.12.2016 № СЭД-35-01-12-503 «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края».

К полномочиям органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

– создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;

– определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;

– организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

5.2 Образование, накопление и движение отходов

(по материалам Западно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

Муниципальное образование «Город Березники» Пермского края как крупный промышленный центр Верхнекамья вносит существенный вклад в объемы образования отходов в Пермском крае.

Сведения по образованию и обращению с отходами на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2022 год, приведенные в разделе, подготовлены по итогам предоставления организациями г. Березники формы федерального статистического наблюдения 2-тп (отходы).

В соответствии с приказом Росстата от 09.10.2020 № 627 форма 2-тп (отходы) по конкретному юридическому лицу является конфиденциальной, в связи с чем сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в разрезе предприятий не представляются.

Сведения об образовании утилизации, обезвреживании и размещении отходов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Класс опасности	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образование после обработки других видов отходов за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов			Обезвреженно отходов	Передача ТКО региональному оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам										Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты		Размещение отходов на эксплуатируемых объектах		Наличие отходов на конец отчетного года
											из них				для обработки		для утилизации		для обезвреживания		для хранения		для захоронения						
			всего	из других субъектов РФ	по импорту из других государств	всего	из других субъектов РФ			всего	для повторного применения (рециклинг)	предварительно прошедших обработку			всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	хранение	захоронение	
Д	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
3	31	1 526	1 984	24	0	1	0	0	0	1 859	0	0	437	0	8	7	888	312	286	15	0	0	0	0	30	30	0	1	31
4	826 602	84 430	56 510	190	0	0	0	0	0	70 369	0	1	8 423	2 744	5 596	0	62 779	11	1 452	21	1 174	0	3 140	0	0	0	26 932	2	811 863
5	450 529 049	18 643 403	32 884	260	0	5 946	0	0	0	10 825 096	9 777	0	0	1 096	42 982	981	1 219 589	12 609	0	0	22 359	0	16 957	0	56	50	9 103 443	4	457 083 143
всего	**451 355 682**	**18 729 410**	**91 378**	**474**	**0**	**5 947**	**0**	**0**	**0**	**10 897 324**	**9 778**	**1**	**8 861**	**3 840**	**48 601**	**988**	**1 283 260**	**12 933**	**1 746**	**37**	**23 533**	**0**	**20 097**	**0**	**86**	**80**	**9 130 374**	**7**	**457 895 063**

В 2022 году на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края образовано 18 643 410 тонн отходов. 99% из общего количества составляют отходы 5 класса опасности.

Перечень объектов размещения отходов на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, представлен в таблице 5.2.

№ п/п	Наименование	Наименование объекта
1	ПАО "Т Плюс"	Золошлакоотвал Березниковской ТЭЦ-2
2	ООО "Сода-хлорат"	Сборник шлама шламохранилища
3	ОАО "Березниковский содовый завод"	Отстойник шламонакопитель № 2
4	АВИСМА, филиал ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА"	Полигон отходов производства и потребления
5	МКУП Полигон ТБО г. Березники	Полигон для размещения и захоронения твердых бытовых и промышленных отходов
6	ПАО "Уралкалий"	Солеотвал БКПРУ-3
7	ПАО "Уралкалий"	Шламохранилище БКПРУ-1
8	ПАО "Уралкалий"	Солеотвал БКПРУ-1
9	ПАО "Уралкалий"	Солеотвал БКПРУ-4
10	ПАО "Уралкалий"	Шламохранилище БКПРУ-2
11	ПАО "Уралкалий"	Солеотвал БКПРУ-2
12	ПАО "Уралкалий"	Шламохранилище БКПРУ-3
13	ООО "НОВОГОР-Прикамье"	Площадка для складирования осадка очистных сооружений г. Березники
14	ООО "НОВОГОР-Прикамье"	Песковая площадка г. Березники
15	ПАО "Уралкалий"	Шламохранилище БКПРУ-4
16	ЕвроХим - Усольский калийный комбинат	Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ (1 очередь)
17	ООО "НОВОГОР-Прикамье"	Площадка для складирования осадка очистных сооружений ГБУЗ Пермского края "Краевой детский санаторий для больных туберкулезом" (прежнее название – иловые площадки (2 шт.)
18	ООО "НОВОГОР-Прикамье"	Площадка для складирования осадка КОС Правобережного района г. Березники
19	ООО "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат"	Солеотвал (1 очередь)
20	ООО "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат"	Пруд-отстойник (шламохранилище)
21	АО "Верхнекамская Калийная Компания"	Бульдозерный отвал

6. Земельные ресурсы

(по материалам Управления имущественных и земельных отношений Администрации города Березники)

6.1 Общая характеристика земельного фонда

Площадь муниципального образования «Город Березники» Пермского края составляет 506860 га, в том числе:

1. земли сельскохозяйственного назначения – 38618 га;
2. земли населенных пунктов – 48869 га;
3. земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 4093 га;
4. земли особо охраняемых территорий и объектов – 56 га;
5. земли лесного фонда – 379731 га;
6. земли водного фонда – 30944 га;
7. земли запаса – 4549 га.

6.2 Землепользование и рекультивация нарушенных земель

Информация о проведении работ по рекультивации нарушенных земель на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в таблице 6.1

Таблица 6.1
Информация по земельным участкам, принятым управлением имущественных и земельных отношений администрации города Березники

№	Наименование объекта ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Площадь ЗУ, га
1	Строительство ВЛ-6 кВ фид. № 01 ПС 110//35/6 кВ «Чашкино», фид. № 12, 15 ПС 110/6 «Юрчук» Юрчукского м/р»	59:03:0100001:1359	земли населенных пунктов	2,11
2	Строительство ВЛ-6 кВ фид. № 01 ПС 110/35/6 кВ «Чашкино», фид. № 12 ПС 110/6 «Юрчук» Юрчукского м/р»	59:03:0100001:1360	земли населенных пунктов	10,7171
3	Строительство объектов системы ППД Чашкинского месторождения (перевод на подтоварную воду) (инвестиционный проект "Чашкинское", код ИСУ НГДО U123-A0027, код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0510A, Целевая программа «Поддержание объектов добычи» составной код ЦП CU03123003), (лицензионный участок - Чашкинское нефтяное месторождение П/ЕМ 12391 НЭ)	59:03:0900012:254	земли населенных пунктов	0,5187
4	Строительство объектов системы ППД Уньвинского месторождения (скважина №503)	59:37:2110101:8	земли сельскохозяйственного назначения	0,5130
5	Строительство объектов системы ППД Чашкинского месторождения (перевод на подтоварную воду)" (инвестиционный проект "Чашкинское", код ИСУ НГДО U123-A0027, код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0510A)	59:03:0900012:214	земли населенных пунктов	0,0963
6	Эксплуатация объектов входящих в состав технологического комплекса кустовых площадок №1 бис, №2 бис Уньвинского месторождения	59:37:2020101:181	земли сельскохозяйственного назначения	17,8044
7	Эксплуатация объектов входящих в состав технологического комплекса кустовых площадок №1 бис, №2 бис Уньвинского месторождения	59:37:2020101:182	земли сельскохозяйственного назначения	0,4675
8	Эксплуатация объектов входящих в состав технологического комплекса кустовых площадок №1 бис, №2 бис Уньвинского месторождения	59:37:2110101:5	земли сельскохозяйственного назначения	
9	Эксплуатация объектов входящих в состав технологического комплекса кустовых площадок №1 бис, №2 бис Уньвинского месторождения	59:37:2110101:6	земли сельскохозяйственного назначения	
7	Строительство ВЛ-20 кВ ПС 110/35/6 кВ "Чашкино" - ГКС "Чашкино"	59:03:0900008:2	земли населенных пунктов	0,4675
8	Строительство ВЛ-20 кВ ПС 110/35/6 кВ "Чашкино" - ГКС	59:03:0900008:331	земли населенных пунктов	1,4747

	"Чашкино"			
9	Размещение линейного объекта "ВЛ-20 кВ ПС 110/35/6 кВ "Чашкино" - ГКС "Чашкино"	59:00:0000000:7956	земли населенных пунктов	6,7303
10	Строительство ВЛ-20 кВ ПС 11035/6 кВ "Чашкино" - ГКС "Чашкино"	59:03:0900008:330	земли населенных пунктов	0,9680
11	Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовые площадки №№3-бис, 4 бис) (инвестиционный проект "Уньвинское", код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0505A, код ИСУ НГДО U123-A0034)	59:37:0000000:2436	земли сельскохозяйственного назначения	12,4395
12	Строительство объектов системы ППД для скважин №№569, 96, 129, 261, 401 Уньвинского месторождения", код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0505A, код ИСУ НГДО U123-A0034	59:37:0000000:2461	земли сельскохозяйственного назначения	2,3219
13	Строительство нефтепровода УПСВ-1104-т.вр. Чашкино-УППН-1105", шифр 2013/149-С-ООС2.1	59:37:0000000:1982	земли сельскохозяйственного назначения	8,8465
14	Строительство объектов обустройства нагнетательных скважин Уньвинского нефтяного месторождения	59:37:0000000:1988	земли сельскохозяйственного назначения	1,0093
15	Эксплуатация и обслуживание ВЛ-6 кВ фидер №08 ПС 110/35/6/ кВ "Чашкино"	59:03:0900012:215	земли населенных пунктов	5,0160
16	Строительство объектов системы ППД Чашкинского месторождения (перевод на подтоварную воду) (инвестиционный проект "Чашкинское", код ИСУ НГДО U123-A0027, код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0510A)	59:03:0900012:366	земли населенных пунктов	0,1534
17	Строительство объектов системы ППД Чашкинского месторождения (перевод на подтоварную воду) (инвестиционный проект "Чашкинское", код ИСУ НГДО U123-A0027, код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0510A)	59:03:0900012:367	земли населенных пунктов	0,1055
18	Эксплуатация объектов входящих в состав технологического комплекса кустовых площадок №1 бис, №2 бис Уньвинского месторождения	59:37:2110101:6	земли сельскохозяйственного назначения	8,8212
19	Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовые площадки №№3-бис, 4 бис) (инвестиционный проект "Уньвинское", код ИСУ ЛУКОЙЛ U123A0505A, код ИСУ НГДО U123-A0034)	59:37:0000000:2436	земли сельскохозяйственного назначения	12,4395
20	Строительство нефтепровода УПСВ-1104-т.вр. Чашкино-УППН-1105", шифр 2013/149-С-ООС2.1	59:37:0000000:1982	земли сельскохозяйственного назначения	8,8465

6.3 Муниципальный земельный контроль
(по материалам Контрольного управления Администрации города Березники)

Контрольно-надзорные мероприятия в 2022 году осуществлялись с особенностями, предусмотренными постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля». В этих условиях привычные инструменты – проверки, штрафы, протоколы справедливо ограничены установленными мерами. На основании п.10 Постановления допускалось проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия, профилактических мероприятий.

Муниципальный земельный контроль на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется должностными лицами (муниципальными инспекторами) отдела муниципального земельного контроля Контрольного управления администрации города, заведующим отделом – 1 чел., консультантом отдела – 1 чел., главными специалистами отдела – 2 чел.

В 2022 году проведено 378 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами: в том числе 136 выездных обследования, 242 наблюдения за соблюдением обязательных требований. В рамках профилактических мероприятий объявлено 622 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства, проведено 2 профилактических визита и 195 консультирований в рамках полномочий отдела муниципального земельного контроля.

Муниципальными инспекторами в январе-феврале 2022 года составлено 7 протоколов об административных правонарушениях по результатам проверок при осуществлении муниципального земельного контроля в 2021 году, в том числе 4 протокола по ст. 19.4.1 КоАП РФ (уклонение от проверки), 3 протокола по ст. 19.5 КоАП РФ (неисполнение предписания об устранении нарушений действующего законодательства). По результатам рассмотрения которых мировыми судьями наложено штрафов на общую сумму 2,8 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов составляет 0,9 тыс. руб.

При проведении на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края контрольных мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами в рамках осуществления муниципального земельного контроля наиболее часто встречаются следующие виды нарушений:

- самовольное занятие земельного участка или части земельного участка;
- использование земельного участка не по целевому назначению в соответствии с его принадлежностью к той или иной категории земель и (или) разрешенным использованием;
- невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель.

Муниципальный контроль в сфере благоустройства осуществляется 8 должностными лицами.

За 2022 год в рамках профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, управляющим организациям, занимающимся обслуживанием жилищного фонда и контейнерных площадок, объявлено 6 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, оценка соблюдения которых осуществляется Контрольным управлением в рамках контрольных мероприятий: обязательные требования по организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

При проведении контрольных мероприятий по соблюдению «Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края на территории города Березники в 2022 году было выявлено произрастание борщевика «Сосновского».

За период 2022 года в отношении лиц, ответственных за содержание земельных участков, составлено 8 протоколов об административных правонарушениях по статье 6.9.1 Закона Пермского края от 06.04.2015 № 460-ПК «Об административных правонарушениях в Пермском крае».

Протоколы направлены в Административную комиссию города Березники для рассмотрения и принятия решения. По результатам рассмотрения наложено штрафов на общую сумму 4 тыс. руб.

Муниципальный лесной контроль на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется должностными лицами управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники. Штатная численность должностных лиц, уполномоченных осуществлять муниципальный лесной контроль на лесных участках, находящихся в собственности муниципального образования «Город Березники» Пермского края, составляет 4 человека.

Согласно Положению о муниципальном лесном контроле на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденному решением Березниковской городской Думы от 15.11.2021 № 197 (далее – Положение о муниципальном лесном контроле), при осуществлении муниципального лесного контроля система оценки и управления рисками не применяется, предусмотрено проведение профилактических мероприятий и внеплановых контрольных мероприятий.

В 2022 году в ходе осуществления муниципального лесного контроля внеплановые контрольные мероприятия не проводились в связи с отсутствием оснований, предусмотренных Положением о муниципальном лесном контроле, и ограничениями на проведение контрольных мероприятий в 2022 году, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля». Из профилактических мероприятий проводилось информирование путем размещения информации на официальном сайте Администрации города Березники. Также сотрудники управления по охране окружающей среды и природопользованию Администрации города Березники, ответственные за осуществление муниципального лесного контроля, участвовали в разработке муниципальных правовых актов, связанных с его осуществлением.

В 2022 году муниципальный лесной контроль на территории муниципального образования не осуществлялся в полном объеме по следующим причинам. Проводятся работы по лесоустройству и разработке лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Березники и г. Усолье. После завершения указанных работ и утверждения лесохозяйственных регламентов будет возможно принятие муниципальных нормативных правовых актов о порядке предоставления лесных участков в границах городских лесов г. Березники и г. Усолье и фактическое предоставление таких участков в пользование и, соответственно, появятся основания для осуществления муниципального лесного контроля в полном объеме.

Отдельные функции муниципального лесного контроля осуществлялись в рамках муниципальных контрактов на оказание услуг по организации использования городских лесов г. Березники и г. Усолье, их охране, защите и воспроизводству организацией – исполнителем работ ООО «Ермак-плюс». Проводилось постоянное наземное лесопатрулирование с целью выявления самовольных рубок и лесных пожаров.

6.4 Предотвращение распространения и уничтожение борщевика Сосновского
(по материалам управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники)

В соответствии с пунктом 3.1 распоряжения Правительства Пермского края от 16.07.2019 № 144-рп разработан План мероприятий по предотвращению распространения и уничтожению (ликвидации) борщевика Сосновского на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2020 – 2021 годы, который утвержден постановлением Администрации города Березники от 14.04.2020 № 493.

В 2022 году на территории муниципального образования проведены следующие мероприятия.

По результатам проведенных в 2022 году во исполнение Плана обследований территории и рассмотрения обращений граждан и организаций в План внесены изменения. Общая выявленная площадь произрастания борщевика Сосновского на территории муниципального образования составила 529,1 га, из них на землях населенных пунктов 161 га, на землях сельскохозяйственного назначения 251,9 га, на землях лесного фонда РФ 50,5 га, на землях промышленности, энергетики, транспорта и иного назначения 65,7 га.

В соответствии с Планом в 2022 году в рамках муниципальных контрактов и договоров выполнены работы по удалению борщевика Сосновского на площади 78,32055 га, Из них на 58,7644 га проведена обработка химическим способом на землях населенных пунктов в рамках муниципального контракта с использованием средств из бюджета муниципального образования и субсидии из бюджета Пермского края. На площади 19,55615 га проведена обработка химическим способом в рамках договора и муниципального контракта с использованием средств из бюджета муниципального образования, в том числе 14,42615 га – на землях населенных пунктов, 5,13 га – на землях сельскохозяйственного назначения, собственность на которые не разграничена. Исполнителями работ являлись специализированные организации. Кроме того, в 2022 году неисполненным считается договор, заключенный с использованием средств бюджета муниципального образования и субсидии из бюджета Пермского края на кошение на площади 21,244 га на землях населенных пунктов. Из 3 этапов работ подрядчиком выполнен только 1. Ведутся судебные заседания о понуждении подрядчика к исполнению обязательств по договору в 2023 году. С учетом данных работ площадь удаления борщевика в рамках муниципальных контрактов и договоров составила 99,56455 га (94,43455 га на землях населенных пунктов, 5,13 га на землях сельскохозяйственного назначения).

Также борьба с борщевиком на землях населенных пунктов велась методом кошения в рамках содержания дорожно-уличной сети на площади 16,1464 га и в рамках обслуживания парков и скверов подрядными организациями – 0,014 га.

Правообладателями земельных участков и организациями, осуществляющими их обслуживание, проведено удаление борщевика Сосновского на землях населенных пунктов на площади 0,848 га, на землях сельскохозяйственного назначения на площади 27,235 га, в полосах отвода автомобильных дорог краевого значения на площади 25,59 га.

Общая площадь проведения работ по удалению борщевика Сосновского на территории муниципального образования в 2022 году составила 169,39795 га.

Также в 2022 году в рамках контрактов, заключенных с использованием средств субсидии из бюджета Пермского края, в 2021 году, действовали гарантии на проведение работ по обработке гербицидами в случае повторного произрастания на обработанных территориях площадью 21,8127 га. На площади 14 га повторное произрастание не выявлено, необходимость обработки отсутствует. На площади 7,8127 га повторное произрастание выявлено, но организация-исполнитель гарантийные работы не выполнила в силу ряда причин. В адрес организации-исполнителя подготовлена судебная претензия.

7. Ресурсы промыслов животных

7.1. Охотничьи ресурсы

(по материалам Общественной организации «Березниковское районное общество охотников и рыболов»)

По учету данных на 2022 год в охотхозяйстве обитает следующее количество диких животных (зверей и птиц):

Лось -781,
Бобр -406 ,
Барсук -21 ,
Волк -41 ,
Куница -206 ,
Рябчик -16183 .
Глухарь -3639.
Кабан -17 ,
Медведь -123 ,
Рысь -18 ,
Заяц беляк -1607 ,
Лиса-69,
Тетерев -8038 .

В течение отчетного периода 2022 года заболеваний и падежа среди диких животных не наблюдалось.

Всего выдано 959 разрешений на право охоты, из них: на лося – 44 (добыто -27), на медведя -16 (добыто -2), на кабана -8 (добыто-2), на барсука -2 (добыт -1), на пушных зверей - 241 (добыто заяц беляк -339, лиса -10,куцниц 44, бобр -2, волк -8), на птицу – 648 разрешения (добыто уток-1424, гусь-2, глухарь-25, тетерев -21, рябчик -925, вальдшнепов- 150). Превышение количества добытых животных над количеством выданных разрешений в ряде случаев объясняется тем, что разрешения на право охоты на бобра, куницу, рябчика, утку, гуся выдаются на добычу нескольких голов животных.

Проведено 30 рейдов по охране охотугодий, выявлено 1 нарушение правил охоты.

Биотехнические мероприятия выполнены в полном объеме. Для подкормки диких животных и птиц засеяно 30 га овса, 0,5 га картофеля. Выложено 10 т соли лизунца для подкормки лося и зайца.

8. Опасные природные явления

(по материалам МКУ «Управление гражданской защиты города Березники»)

В 2022 году опасных природных явлений и стихийных бедствий на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края не зарегистрировано.

В период весеннего паводка 2022 года на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края были подтоплены: участок территории парка палат Строгановых и огородный участок Спасо-Преображенского женского монастыря.

Пик половодья пришелся на 23.05.2022 года, когда уровень воды составил 109,66 м по Балтийской системе высот (БС). В связи с угрозой подтопления территории МАУК «Усольский историко-архитектурный музей-заповедник «Усолье Строгановское» и Усольского Спасо-Преображенского женского монастыря был установлен режим функционирования повышенной готовности. Организована эвакуация на верхние этажи зданий, строений, сооружений культурных ценностей, хранящихся в запасниках, имущества, находящегося в подвалах и на первых этажах зданий, строений, сооружений. По периметру выхода воды были установлены мешки с песком в количестве 250 шт.

27.05.2022 в связи со стабилизацией обстановки на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края и уровня воды в реке Кама (109,40 м по БС) режим функционирования «Повышенная готовность» был отменен.

Пик поднятия воды на реке Яйва в районе п. Вогулка, пришелся на 01.05.2022, уровень воды составил 350 см, неблагоприятное метеорологическое явление. Был частично подтоплен прилегающий участок к дому по ул. Клубная, 33. Снижение уровня воды началось 02.05.2022 к 18.00 часам.

Согласно сейсмологическому мониторингу - уровень сейсмической активности в мае 2022 г.: 2 сейсмических события зафиксированы в районе ППП, 29 сейсмические события зафиксированы в районе БШСУ. Согласно полученным рекомендациям проведено расширение и ограждение опасной зоны БШСУ.

На территории муниципального образования в 2022 году природных пожаров и ЧС природного не зарегистрировано.

В связи с техногенной аварией на БКПРУ-1 ПАО «Уралкалий» размер воронки в районе БШСУ остается неизменным, и на конец декабря 2022 года ее размер составил 144*135 м. Размер воронки в районе школы № 26 составил 30,5*32,5 м и глубина 14,2 м. Размер воронки, выявленной 09.04.2017 года в юго-западной части опасной зоны «Панели переходного периода», на конец декабря 2022 года составляет 12,0 на 18,5 метров. Глубина воронки 13,0 метров. Месторасположение – в 16,5 метрах восточнее воронки, выявленной 22.03.2017 года возле дома по ул. Котовского, 29. Размер воронки по ул. Котовского 33, выявленной 18.04.2018 года, на конец декабря 2022 года составляет 6,0 на 8,0 метров, глубина 4,3 метра. Месторасположение – в 8 метрах восточнее воронки, выявленной 09.04.2017 года.

В конце 2021 года от ГИ УрО РАН в адрес ПАО «Уралкалий» поступило заключение по анализу наблюдения за ноябрь 2021 года с информацией о негативных изменениях контролируемых параметров породного массива, выходящих за пределы ограждения опасной зоны в районе ППП. Получены рекомендации о необходимости расширения ограждения опасной зоны в районе ППП, включая территории на месте снесенных домов №№ 1, 3, 4, 5, 6, 8 по пр. Ленина и часть территории снесенного ДК «Калийщиков». На КЧС и ОПБ муниципального образования «Город Березники» Пермского края было принято решение о расширении опасной зоны в районе БКПРУ-1. В 2022 году опасная зона ограждена.

В целях недопущения негативных последствий, связанных с техногенной аварией на БКПРУ-1 ПАО «Уралкалий» в 2006 году, выполнено ограждение потенциально-опасных зон в районе БШСУ и ОАО «Галургия», постоянно проводятся сейсмологический, маркшейдерский, геофизический, газогеохимический, космический мониторинги, а также инструментальные наблюдения на территории города.

9. Демографическая ситуация и состояние здоровья населения

9.1 Общие показатели демографической ситуации

(по материалам Отдела записи актов гражданского состояния Администрации города Березники)

Демографическая ситуация в 2022 году по сравнению с 2017- 2021 годами характеризуется значительным уменьшением количества родившихся, а также уменьшением количества смертей при сохранении процесса естественной убыли населения. Снижение показателей также наблюдается в статистике по заключению брака и расторжению брака.

Таблица 9.1

Акты гражданского состояния, зарегистрированные по муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края за период с 2017 по 2022 г.

Виды АГС	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Рождение	1962	1532	1435	1344	1247	1184
Заключение брака	1228	1019	1047	777	1003	1123
Расторжение брака	678	619	627	601	667	664
Смерть	2516	2526	2464	2953	3183	2490
Всего	6114	5696	5573	5675	6100	5461

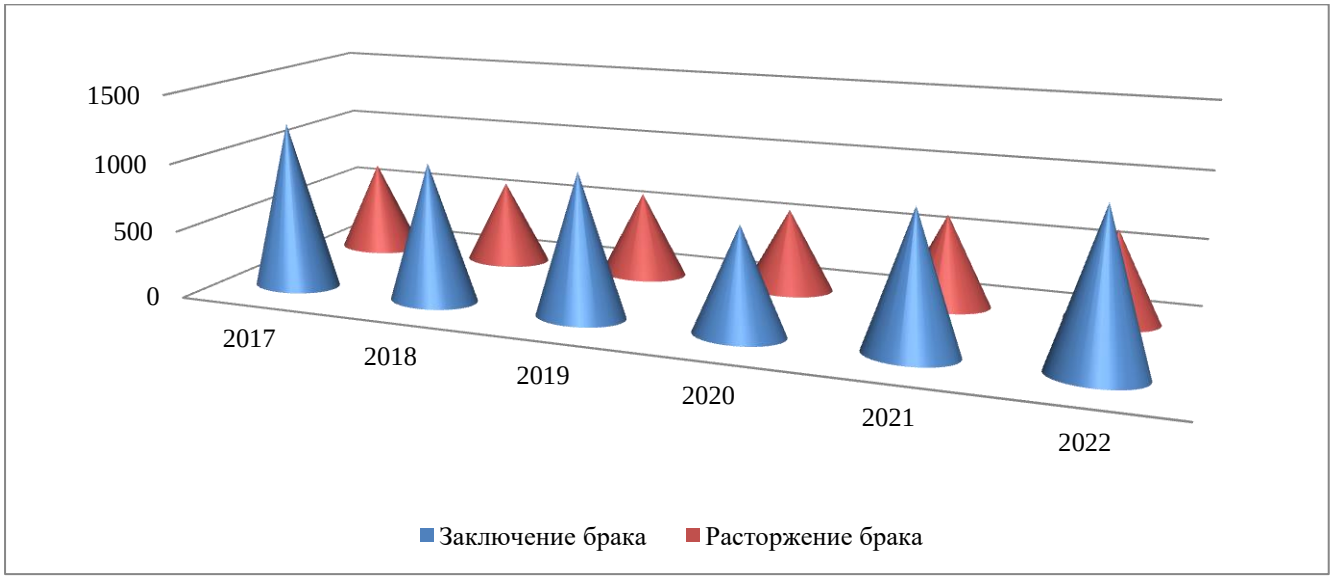


Рис. 9.1 Сравнительный анализ заключения и расторжения брака

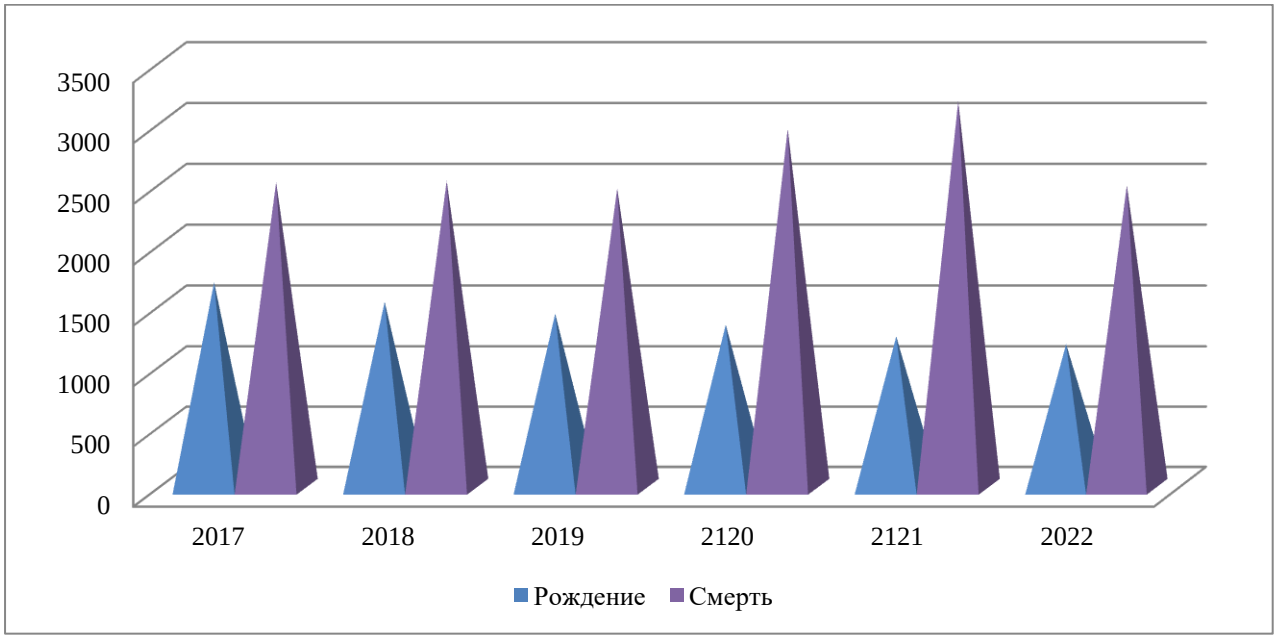


Рис. 9.2 Сравнительный анализ рождаемости и смертности

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
мальчики	894	802	731	680	643	601
девочки	798	730	704	664	604	583

Рис. 9.3 Сравнительный анализ рождаемости мальчиков и девочек

9.2 Медико-демографическая ситуация

(по материалам, предоставленным ГБУЗ ПК «Краевой больницей имени академика Вагнера Евгения Антоновича» г. Березники и управлением по вопросам потребительского рынка и развитию предпринимательства)

Город Березники является одним из крупных промышленных центров Пермского края. Вследствие того, что промышленные предприятия окружают городскую застройку с трех сторон, промышленность оказывает определенно неблагоприятное влияние на экологию города и как следствие – на состояние здоровья населения.

В период с 2019 по 2022 годы заметно снизился темп прироста заболеваемости болезни эндокринной системы, болезни крови, психиатрия, болезни нервной системы, болезни глаз, болезни уха, болезни органов кровообращения, болезни органов дыхания, болезни органов пищеварения, болезни кожи, болезни костно-мышечной системы, болезни мочеполовой системы, осложнения беременности и родов, травмы и отравления.

Динамика впервые выявленной и общей заболеваемости взрослого и детского населения (в таблице отображены как Первичные/Общие) муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2019-2022 годы представлены в таблицах 9.2.1 и 9.2.2.

Таблица 9.2.1

Динамика общей и впервые выявленной заболеваемости детского населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2019-2022 годы (в расчете на 1 000 чел. населения соответствующего возраста)

Классы болезней	***2019 г***	***2020 г***	***2021 г***	***2022 г***		***Темп прироста 2022/2019***	***Ранг по ПК 2022 г***
				МО «Город Березники»	*Пермский край*		
Болезни крови	24,5/50,0	22,6/49,1	22,5/45,8	19,5/39,3		-20,4/-21,4	
Болезни эндокринной системы	17,0/58,3	16,3/58,1	16,2/55,3	16,4/55,5		-3,5/ -4,8	
Болезни нервной системы	35,2/98,0	33,2/94,8	32,1/93,7	30,3/85,7		-13,9/-12,6	
Болезни глаза	56,6/153,1	55,0/152,8	53,3/148,8	53,6/150,6		-5,3/-1,6	
Болезни уха	52,4/56,3	51,1/55,0	49,6/51,7	44,5/47,7		-15,1/-15,0	
Болезни органов дыхания	1366,3/1401,0	1287,0/1320,6	1374,0/1410,3	1365,8/1401,3		0,0/0,2	
Болезни органов пищеварения	68,6/141,3	58,9/128,8	52,8/121,5	46,3/116,0		-32,5/-17,9	
Болезни мочеполовой системы	27,5/67,9	24,0/63,2	24,5/62,9	22,0/57,6		-20,0/-15,2	
Травмы и отравления	165,7/165,7	148,9/148,9	154,0/154,0	157,0/157,0		-5,3/-5,3	
Врожденные аномалии	23,5/58,2	22,6/56,8	17,2/55,5	16,8/55,7		-28,5/-4,3	
Болезни перинатального периода	22,8/22,8	20,0/20,0	19,5/19,5	16,9/16,9		-25,9/-25,9	

Таблица 9.2.2
Динамика общей и впервые выявленной заболеваемости взрослого населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2019-2022 годы (в расчете на 1 000 чел. населения соответствующего возраста)

Классы болезней	*2019 г*	*2020 г*	*2021 г*	*2022 г*		*+/- 2022/2019, %, разах*	*Ранг по ПК 2022г*
	МО «Город Березники»	*МО «Город Березники»*	*МО «Город Березники»*	*МО «Город Березники»*	*Пермский край*		
новообразования	8,1/47,3	10,9/55,4	13,5/79,4	17,2/63,7		121,5/ 40,7	
болезни эндокринной системы	16,1/108,5	6,5/85,4	7,6/94,4	8,4/98,2		- 45,8/ 5,5	
болезни крови	2,1/12,3	0,9/5,2	1,3/5,3	1,6/6,3		- 20,3/ - 46,7	
психиатрия	2,8 /32,6	1,3/46,5	2,5/ 45,9	2,1/44,9	3,3/42,8	-3,4% / -25%	28
наркология	1,7/19,3	2,2/31,6	1,9/31,5	1,7 /31,0	На 100000 населения впервые выявленная 131,1	+40% / 0%	27
болезни нервной системы	10,2/63,2	6,4/33,1	5,5/31,8	5,4/29,6		- 44,5/ - 51,2	
болезни глаз	30,5/111,1	24,2/68,0	15,2/70,1	15,7/73,3		- 46,4/ - 31,1	
болезни уха	28,6/45,6	13,8/21,4	12,0/20,6	10,0/19,5		- 63,6/ - 55,3	
болезни органов кровообращения	35,8/313,7	22,0/160,9	30,7/151,3	33,5/196,5		- 2,3/ - 34,7	
болезни органов дыхания	205,7/248,8	194,9/230,4	138,5/173,0	155,7/190,3		- 21,0/ - 20,2	
болезни органов пищеварения	24,6/95,4	14,6/44,8	13,4/36,1	14,2/45,9		- 40,0/ - 49,8	
болезни кожи	41,4/50,1	22,2/26,7	23,3/28,2	15,6/21,1		- 60,5/ - 56,0	
болезни костно-мышечной системы	64,3/227,9	35,9/114,4	39,6/106,3	40,7/115,5		- 33,9/ - 47,1	
болезни мочеполовой системы	73,6/152,1	15,4/39,0	29,0/51,9	21,8/44,9		- 69,1/ - 69,2	
осложнения беременности и родов	18,4/27,3	6,7/14,8	3,8/12,0	3,7/11,7		-79,1/ - 55,4	
травмы и отравления	181,3/181,3	154,4/154,5	141,4/141,4	135,3/135,3		-22,1/ - 22,1	

10. Экологический контроль и надзор

10.1 О формировании платы за негативное воздействие на окружающую среду

Основные положения, регулирующие расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС), установлены ст. 16–16.5 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

При расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2022 г. применяется дополнительный коэффициент к иным коэффициентам - 1,19 (постановления Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 г. № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

Плату обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду, кроме организаций, осуществляющих деятельность исключительно на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объекты НВОС), отнесенных к IV[1] категории.

Платой за НВОС облагаются следующие виды негативного воздействия:

- выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы сточных вод в водные объекты;
- размещение отходов производства и потребления (т.е. их хранение и захоронение). За размещение отходов (кроме твердых коммунальных) плату за НВОС вносит их «образователь» (переход права собственности никак на это не влияет).

За размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) плату за НВОС вносит региональный оператор по обращению с ТКО или оператор по обращению с ТКО, который осуществляет деятельность по их размещению. За отходы, передаваемые на утилизацию или обезвреживание (ртутные лампы, аккумуляторы и т.д.) плата за НВОС не вносится.

Таким образом, у хозяйствующих субъектов отсутствует необходимость начисления и внесения платы за НВОС с 2016 года, в случае осуществления деятельности исключительно на объектах НВОС, отнесенных к IV категории, и на объектах НВОС, не подлежащих постановке на государственный учет.

Форма декларации платы за НВОС, порядок ее заполнения и представления утверждены Приказом Минприроды № 1043 от 10.12.2020. Декларация о плате формируется путем использования электронных сервисов, в том числе предоставляемых Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) («Модуль природопользователя»).

Сформированная в «Модуле природопользователя» декларация представляется в органы Росприроднадзора в форме электронного документа, подписанного электронной подписью, посредством «Личного кабинета природопользователя». Декларации о плате на бумажном носителе в этом случае не требуется. В случае отсутствия электронной подписи, Декларация о плате представляется на бумажном носителе.

---

[1] Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об охране окружающей среды», объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

-объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, – объекты **I категории**;

-объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты **II категории**;

-объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты **III категории**;

-объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты IV категории.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

10.2 О поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края
(по материалам Западно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

Количество организаций, вносивших плату за негативное воздействие на окружающую среду в бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 году составило – 119, в 2022 году – 137.

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступившая в бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021–2022 годах (в разрезе КБК), представлена в таблице 10.1

Таблица 10.1

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступившая в бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края, тыс. руб.

Наименование вида дохода	Код по БК	Год	
		2021	2022
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	04811201010016000120	2 136 267,92	3 271 935,35
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	04811201030016000120	115 948 127,52	169 102 881,89
Плата за размещение отходов производства	04811201041016000120	27 990 079,66	19 426 309,49
Плата за размещение твердых коммунальных отходов	04811201042016000120	6 932 038,12	6 903 308,43
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа	04811201070016000120	12 551,24	35 108,77

10.3 Контроль соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды
(по материалам Западно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

В 2022 году в рамках государственного земельного надзора Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края проведены 4 внеплановые проверки, из них 2 в отношении ООО «Полигон г. Березники», 2 в отношении МКУ «Служба благоустройства».

В результате контрольно надзорных мероприятий проведенных территориальными органами Росприроднадзора было выявлено 14 нарушений экологических требований, 2 нарушения земельного законодательства.

По факту нарушений виновные лица были привлечены к административной ответственности по статьям: ст. 8.1 КоАП РФ, ч. 4 ст. 8.2 КоАП РФ, ст. 8.5 КоАП РФ, ч. 2 ст. 8.6 КоАП, ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ.

Общая сумма уплаченных штрафов организациями-природопользователями муниципального образования «Город Березники» Пермского края за нарушения природоохранного законодательства в 2022 году составила 153,0 тыс. руб.

11. Природоохранные мероприятия

11.1 Общая характеристика природоохранных мероприятий

Муниципальное образование «Город Березники» Пермского края отличается чрезмерной концентрацией промышленных производств и особенно тяжелой промышленности, ее базовых отраслей. Основу экономики муниципалитета составляют предприятия добывающей промышленности и химического комплекса, работа которых создает высокую техногенную нагрузку на все природные среды. Так, предприятия добывающей промышленности являются основными поставщиками отходов, предприятия химического комплекса выбрасывают в воздух и сбрасывают со сточными водами в водные объекты значительные количества загрязняющих веществ, предприятия энергетики являются одними из самых крупных водопотребителей.

На всех предприятиях города надзорными органами проводятся регулярные плановые проверки соблюдения природоохранного законодательства. Плата за негативное воздействие на окружающую среду вносится своевременно и в полном объеме. Также предприятиями разрабатывается и реализуется план природоохранных мероприятий.

11.2 Работа органов местного самоуправления по благоустройству городской среды

(по материалам Управления благоустройства администрации города Березники)

Реализация приоритетного проекта «Комфортная городская среда»

В 2022 году муниципальное образование «Город Березники» Пермского края продолжило участие в реализации проекта «Формирование комфортной городской среды» на условиях софинансирования с федеральным, краевым бюджетами по трем основным направлениям: благоустройство дворовых территорий, улучшение состояния общественных территорий, обустройство контейнерных площадок.

Благодаря тесному взаимодействию Администрации города Березники, населения города, управляющих компаний и ТСЖ в 2022 году выполнены работы по благоустройству 16 дворовых территорий. Проведен ремонт дворовых проездов, монтаж освещения, установка малых архитектурных форм, оборудование парковок, в 10 дворах установлены детские игровые площадки. Общий объем финансирования составил более 50 млн. руб.

В рамках программы «Формирование современной городской среды на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края 4 новые контейнерные площадки появились в частном секторе, обустроены 17 площадки под установку евроконтейнеров. Данные мероприятия выполнены при софинансировании с бюджетом ПК (90/10), на общую сумму 1,6 млн. руб.

В рамках заключенных между Администрацией города и региональным оператором АО «ПРО ТКО» Соглашений «О размещении контейнеров в месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов» на территорию муниципального образования «Город Березники» Пермского края поступили 200 евроконтейнеров (объемом 1,1 м3) и 3 бункера (объемом 8 м3), которые были установлены на контейнерных площадках города.

Парки, скверы, зоны отдыха в жилых кварталах (детские площадки)

В 2022 году стоимость работ по объекту «Благоустройство парка культуры и отдыха» составляет 124 млн. руб.

Источники финансирования:

- бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края;
- бюджет Пермского края в рамках Порядка предоставления и расходования субсидий на реализацию мероприятий комплексных планов развития муниципальных образований территорий «Верхнекамья».

В 2022 году в рамках работ по объекту «Благоустройство парка культуры и отдыха» выполнено устройство сети ливневой канализации, покрытий тротуаров, площадок, установлены экспонаты музея техники, устроены газоны, приведены в нормативное состояние зеленые насаждения, проводятся электромонтажные работы.

В рамках программы инициативного бюджетирования в 2022 году выполнено:

- Устройство спортивной площадки «Здоровье в порядке – спасибо площадке» по адресу: ул. Красноборова, 5. Стоимость выполненных работ составила – более 1 млн. руб.;
- Устройство площадки для выгула собак. Местонахождение объекта: ул. Миндовского, 5а. Стоимость выполненных работ составила – более 3 млн. руб.
- Устройство спортивно-игровой площадки «Спорт каждый день» в м/р «Южный», ул. Заречная, 22;

- Устройство игровой площадки «Волшебный мир детства» на территории парка аттракционов ЦПКиО, пр. Ленина, 50;
- Устройство детской площадки по сказкам (дяди Андрея), «В гостях у сказки», с. Пыскор, ул.1 Мая, 4.

Работы по трем вышеперечисленным объектам выполнены в рамках одного контракта, общая стоимость составила – более 3 млн. руб.

Зеленое хозяйство

В рамках муниципальной программы «Комплексное благоустройство территорий» высажены крупномерные саженцы деревьев (34 шт.), кустарники (1097 шт.), произведен уход за частью существующих посадок кустарников в парках и скверах города (стрижка, внесение удобрений) - подрядная организация - ГБИ «Лесопитомник», сумма затрат составила 1 млн. руб. На содержание 25 объектов озелененных территорий площадью 25,84 га - подрядная организация ООО «Кама-РД», затрачено более 18 млн. руб. В части озеленения произведены работы по покосу травы, устройству клумб из однолетних культур на площади 3 975,7 кв.м с внесением удобрений, поливом и прополкой в течение вегетационного сезона. Силами МБУ «Спецавтохозяйство г. Березники» в рамках заключенного муниципального задания на содержание улично-дорожной сети выполнены работы по устройству клумб и конструкций вертикального озеленения общей площадью 862 кв. м.

В рамках реализации мероприятий комплексных планов развития муниципальных образований территорий «Верхнекамья» при благоустройстве центральной площади в пос. Орел устройство 3 631,31 кв. м газонов, проведена посадка кустарников: пузыреплодник (67 шт.), спирея (5 шт.), дерен (6 шт.), кизильник (364 шт.); деревьев липа мелколистная (51 шт.), стоимость работ по озеленению составляет 3,9 млн. руб. При благоустройстве городского парка культуры и отдыха проведена расчистка территории от сухостоя, валежника, поросли зеленых насаждений, проведена обрезка крон 2015 шт. деревьев, выполнено устройство посевных газонов, реализация мероприятий по озеленению, в т.ч. посадка деревьев, кустарников, устройство рулонных газонов будет продолжено в 2023 г.

Реализован завершающий этап акции 90 лет - 90 саженцев — высажено 28 крупномерных деревьев на территории городского парка культуры и отдыха.

В период проведения городских субботников организована расчистка лесопарковых зон площадью около 3 га в районе ул. Хользунова и Аксакова, работы выполнены предприятиями города: ООО «Сода-хлорат», «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО – АВИСМА», АО «Березниковский содовый завод».

В границах 12 придомовых территорий за период 2022 года г. в рамках муниципальной программы «Жилище и транспорт» подпрограммы Жилище, по решению собственников и осмотру зеленых насаждений специалистами отдела зеленого хозяйства, удалено 151 дерево.

Проведена ежегодная акция «Твое дерево городу» с привлечением градообразующих предприятий, высажено 330 саженцев берез, рябин, елей и сосен.

В рамках муниципального задания «На содержание улично-дорожной сети муниципального образования «Город Березники» Пермского края МБУ «Спецавтохозяйство г. Березники» производились работы по скосу травы на обочинах и газонах, обрезке ветвей деревьев, ограничивающих видимость технических средств, обеспечивающих безопасность дорожного движения, а также работы по расчистке придорожной полосы от древесно-кустарниковой растительности, удалению аварийных и сухостойных зеленых насаждений, расположенных в границах общегородских территории, устройству конструкций вертикального озеленения и посадке цветников в границах улично-дорожной сети.

Улично-дорожная сеть, ремонт дорог

Мероприятия по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения реализуются в рамках муниципальной программы «Комплексное благоустройство территории», выполнены следующие мероприятия:

- Закончены мероприятия по капитальному ремонту и ремонту улиц, общей протяженностью 2,782 км на общую сумму 186 млн. руб. по ул. Преображенская (от ул. Гоголя до историко-архитектурного центра) в г. Усолье, пр. Ленина на участке от ул. Коммунистическая до ул. Пятилетки, по ул. Папанинцев от моста через р. Толыч в сторону речного порта.
- Продолжен ремонт мостового сооружения через р. Зырянка на км 2+950, протяженностью 49 п.м. всего - 15 млн. руб. Завершение работ 2023 г.
- Устройство гостевой парковки для пользователей детской поликлиники ул. Мира, 62, площадью 200 м^2.
- Устройство водоотводного лотка, протяженностью 84 м.п. в районе ул. Мира,82
- Приведены в нормативное состояние мостовые сооружения путепровод ул. Папанинцев над ж/д «Пермь-Соликамск», мост р. Галя, мост р. Извер;

- Выполнен ремонт пешеходной инфраструктуры:

- устройство остановочных навесов 2 шт. на остановках общественного транспорта Советском пр. – «ДК им. Ленина», пр. Ленина – «АВИСМА»

- установка пешеходного ограждения на улицах города, общая протяженность 356 п.м. ул. Прикамская в р-не школы, ул. Мира в районе ДК «Металлург», ул. П. Коммуны в районе дома ул. Мира,85, пр. Ленина в районе дома 54, пр. Советский в районе АЗС «ЛУКОЙЛ».

- установка дорожных знаков на Г – образных опорах на 9 пешеходных переходах, стоимость работ составила.

- устройство пешеходного перехода на пр. Ленина в районе дома № 51,

- ремонт лестничного схода и пандуса в районе ул. Юбилейная, 127, площадь ремонта покрытия 62,3 м^2

- ремонт покрытия на прилегающей территории к МФЦ ул. К. Маркса, 37 S=894 м^2 (в т.ч. тротуар 118, парковка 776).

В рамках содержания улично-дорожной сети выполнены:

- Ремонт асфальтобетонного покрытия автодорог на площади 10 783 м^2, профилирование и ремонт автодорог с переходным типом покрытия на площади 39 822 м^2.
- Установлено вновь и взамен несоответствующих требованиям ГОСТ 580 шт. дорожных знаков.
- Выполнено нанесение 32 124 м^2 горизонтальной дорожной разметки.
- Произведен ремонт 171 остановочного павильона, выполнено нанесение цветографического оформления на ограждении 49 остановочных павильонов.
- Выполнено восстановление (замена), монтаж новых линий уличного освещения проводом СИП протяженностью 11 193 м.п., установлено вновь и заменены 23 опоры освещения, выполнен ремонт и замена 649 LED-светильников наружного освещения.
- Проведен ремонт и замена 214 светофоров на улицах города.

В 2022 году МБУ «Спецавтохозяйство г. Березники» всего приобретено 1 ед. техники (трактор марки «Беларус» типа 1523.3(ТРЗ-5)) со специализированным навесным оборудованием стоимостью 9 млн. руб.

Наружное освещение

В 2022 году из бюджета Пермского края бюджету муниципального образования «Город Березники» Пермского края предоставлена субсидия на обеспечение комплексного развития сельских территорий (Благоустройство сельских территорий), а именно на реализацию мероприятия «Организация наружного освещения улиц в населенных пунктах Орлинского территориального отдела». Всего 0,5 млн. руб.

Работа в области обращения с отходами

Ежегодно на территории муниципального образования за счет городского бюджета ликвидируются несанкционированные свалки, в том числе на территории индивидуальной жилой застройки. Работы выполняются в соответствии с перечнем и графиком выполнения работ в пределах выделенных бюджетом средств. В 2022 году из городского бюджета на данные цели выделено – 894,4 тыс. рублей, частично ликвидирована несанкционированная свалка в районе ул. Ленина, вывезено 985 тонн мусора с площади 760 м^2 (работы будут продолжены в 2023 году).

В 2022 году ликвидировано 2 несанкционированные свалки на территории г. Березники. Вывезено 3697 тонн бытовых отходов с общей площади 3360 м^2. Сведения по ликвидации свалок в период 2016 по 2022 гг. предоставлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1
Сведения о ликвидации несанкционированных свалок на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в период 2016-2022 гг.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество ликвидированных свалок (мест)	21	13	12	4	11	11	2
Объем собранных отходов с данных свалок (тонны)	1291	1107	1045	1621	261,96	1134	3697

На территории города действует ООО «Пермский краевой экологический оператор» (далее – Полигон ТБО) (лицензия Л020-00113-59/00115243 от 01.03.2023 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, размещению (в части захоронения) отходов III-IV классов опасности).

Для сбора твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) используется одноступенчатая схема, то есть отходы с территорий собираются в специальные контейнеры объемом 1м^3, 0,75м^3 в многоэтажной жилой застройке; в индивидуальной жилой застройке 8 м^3 и затем доставляются спецавтотранспортом на Полигон ТБО для захоронения.

Действует решение Березниковской городской Думы от 25.09.2018 № 440 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края (далее Правила благоустройства), регламентирующее требования по обращению с отходами, включая требования по оборудованию контейнерных площадок под ТКО, порядок организации сбора и вывоза ТКО и крупногабаритного мусора.

Переход к раздельному сбору мусора осуществляется путем установки специальных контейнеров (для сбора ПЭТ-бутылки и стеклотары) на контейнерных площадках. Так же установка емкостей для сбора отработанных батареек и макулатуры производится в учреждениях образования города.

11.3 Работа органов местного самоуправления, государственных учреждений в области лесных ресурсов.

(по материалам Березниковского лесничества ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» и управления по охране окружающей среды и природопользованию Администрации г. Березники)

С целью сохранения площади лесов Березниковского городского лесничества в рамках заключенного контракта с «Ермак-Плюс» в 2022 году проведены следующие мероприятия.

Организованны и проведены предупредительные противопожарные мероприятия:

– Восстановлены противопожарные разрывы (спиливание подросшего молодняка и кустарника) на площади 21,73 га;

– Обновлены существующие минерализованные полосы – 33 км;

– Организованны и проведены рейды с целью предотвращения возгораний и лесонарушений – 128 выездов;

– Установлены противопожарные аншлаги – 35 шт.

Организованны и проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в городских лесах г. Березники:

– Проведено лесопатологическое обследование поврежденных, спелых и перестойных лесных насаждений на площади 96 га;

– Проведено обследование территорий с целью выявления вредителей и болезней леса на площади 120 га;

– Произведена выборочная санитарная рубка в городских лесах на площади 93,8 га с целью удаления поврежденных, спелых и перестойных лесных насаждений;

– Выполнена механизированная минерализация 1,5 га в целях содействия естественному лесовосстановлению;

Организованы и проведены лесовосстановительные мероприятия:

– Произведено искусственное восстановление посажено 8 000 саженцев породы ели на площади 2,5 га.

Мероприятия, проведенные ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Березниковское лесничество:

1. <u>В части мероприятий по охране лесов:</u>
   - строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров - 4,9 км;
   - эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров — 3,0 км;
   - устройство противопожарных минерализованных полос — 274,293 км;

- прочистка противопожарных минерализованных полос — 87,42 км;
- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах — 33 шт.;
- установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах — 90 шт.;
- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения — 49 шт.;
- прочистка просек — 307,61 км;
- установка квартальных столбов — 131 шт.;
- установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах— 1 шт.;
- эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах — 7 шт.;

2. В части мероприятий по защите лесов:
   - проведены мероприятия по защите лесов биологическим методом на площади — 10,0 га;
3. В части мероприятий по освоению лесов:
   - проведены рубки на площади 869,06 га с общим вырубаемым объемом 147761 куб. м,
4. В части мероприятий по воспроизводству лесов:
   - искусственное лесовосстановлению (создание лесных культур) проведено на площади 36,6 га;
   - естественное лесовосстановлению (сохранение подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений) проведено на площади 774,3 га;
5. В части мероприятий по выявлению нарушений при использовании лесов: 2 случая захламления лесов коммунально-бытовыми и промышленными отходами, бытовым и строительным мусором на общей площади 0,1 га, с общим ущербом 5600 рублей;
6. В части мероприятий по выявлению незаконных рубок деревьев:
   - выявлено незаконных рубок деревьев — 28 случаев, с общим объемом 228,695 куб. м, общим ущербом 6844808 руб., материалы направлены в ОМВД по Березниковскому городскому округу.

11.4 Реализация природоохранных мероприятий на предприятиях города.

11.4.1 Природоохранные мероприятия «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

(по материалам «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»)

«АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (далее - АВИСМА) занимается производством титановой продукции — глубоко интегрирована в мировую авиакосмическую индустрию и является для многих компаний основным стратегическим поставщиком изделий из титана. Продукция Корпорации широко используется в энергетике, нефтегазовой промышленности, судостроении, медицине, спорте и строительстве.

В соответствии с принципами Экологической политики в АВИСМА принимаются необходимые меры для защиты окружающей среды. Основными аспектами деятельности АВИСМА в области охраны окружающей среды являются сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов в водные объекты, снижение негативного воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

1. Строительство установки тонкой очистки газов от РТП № 2 цеха № 37 – 0,5 млн. руб.
2. Техническое перевооружение АТУ № 18 цеха № 37 – 0,05 млн. руб.
3. Установка фильтра для улавливания пыли на печи КС-300 № 1 цеха № 31 – 8 млн. руб.
4. Реконструкция напорного коллектора хоз-фекальных стоков с территории АВИСМА в ООО «НОВОГОР-Прикамье» (цех № 40) – 1 млн. руб.
5. Техническое перевооружение канализации производственных стоков (участок от колодцев № 0104 и № 0201 до лотков очистных сооружений) – 1,4 млн. руб.
6. Установка датчика непрерывного контроля содержания СО в отходящих газах с РТП-1, 2 цеха № 37 – 74,63 тыс. руб.
7. Установка камеры возврата стоков промливневой канализации на 2 УВО (цех № 40) – 6,72 тыс. руб.
8. Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА – 28,35 тыс. руб.
9. Установка по переработке промпродуктов (цех № 32) – 537,53 тыс. руб.
10. Техническое перевооружение узла очистки и фильтрации ОПУ-1 цеха № 32 – 6,8 млн. руб.
11. Техническое перевооружение «мокрой» комнаты ОПУ-1 цеха № 32 – 10,9 млн. руб. Всего на содержание и эксплуатацию 82 имеющихся в АВИСМА на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края природоохранных объектов в 2022 году израсходовано – 0,9 млн. руб.

Информация о мероприятиях, направленных на повышение уровня экологической культуры работников:

1. Согласно Приказу генерального директора Корпорации от 03.12.2019 № 690 «О введении в действие Плана внешнего обучения персонала подразделений АВИСМА и корпоративных дирекций, имеющих постоянное место работы в Пермском крае» в 2022 году было обучено 73 человек, рабочих и служащих, с выдачей Удостоверения о повышении квалификации по программе «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами I-IV класса опасности». Затраты на обучение составили 0,3 млн. руб.
2. Необязательное обучение:

- вебинар «Корректное оформление документов для продажи отходов в целях утилизации: инструкция и нюансы»
- вебинар «Изменения в законодательстве в области охраны окружающей среды, порядок сдачи статистической отчетности и представление Деклараций о плате за НВОС за 2022 г.; изменения в сфере обращения с отходами, государственный экологический надзор и производственный экологический контроль»
- вебинар «Корректное оформление побочной продукции»
- вебинар «Правила обращения с отходами производства: новые требования, критерии и платежи в 2022 году»
- вебинар «Эффективные способы инвестирования в передовые технологии очистки сточных вод»
- вебинар «Проблемы получения КЭР»
- курс «Аудит систем менеджмента согласно требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 на основе ISO 19011»

Затраты на обучение составили 31,0 тыс. руб.

11.4.2 Природоохранные мероприятия АО «Березниковский содовый завод»
(по материалам АО «Березниковский содовый завод»)

АО «Березниковский содовый завод» (далее – БСЗ) - крупнейший производитель соды и карбонатных пород. Его продукция используется в химической, стекольной, целлюлозно-бумажной, пиротехнической, электронной, нефтеперерабатывающей промышленности, цветной и черной металлургии, медицине, в строительной отрасли.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году: в таблице 11.2

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Результат
Охрана атмосферного воздуха			
1.	Монтаж ПГКЛ-II	Соблюдение НДВ в атмосферный воздух	Мероприятие выполнено
Охрана водных ресурсов			
2.	Проведение кондуктометрической съемки с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища	Обследование участка акватории Камского водохранилища с 2465 км по 2473,5 км судового хода	выполнено
3.	Повышение качества сточных вод, отводимых с производства АО «БСЗ» в поверхностные объекты согласно НДС	Установка локальных очистных сооружений для очистки сточных вод, и снижение сброса загрязняющих веществ в р. Толыч	выполняется
Охрана недр и земель			
4.	Утилизация пневматических шин отработанных, шпал железнодорожных деревянных отработанных, аккумуляторных батарей, фильтров (воздушных, топливных, масляных) и др.	Передача отходов на утилизацию и обезвреживание сторонней организацией с целью снижения неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека	выполнено
5.	Сокращения отходов Содового производства	Строительство Отделения фильтрации дистелерной жидкости	выполняется
6.	Использование в качестве сырья натрия хлористого технического карьерного отходов ПАО «Уралкалий» ТУ 2552-047-00203944-2013	Переработано – 1116521,6 т. отходов обогатительных фабрик, полученных в процессе обогащения сильвинитовой руды	выполняется
Повышение уровня экологической культуры работников			
7.	Обучение персонала	- Профессиональная подготовка лиц, допущенных к обращению с опасными отходами I-IVклассов опасности: 3 чел. - Участие в семинаре «Изменения в законодательстве в области охраны окружающей среды, порядок сдачи статистической отчетности и предоставление Деклараций о плате за НВОС за 2022 г; изменения в сфере обращения с отходами, государственный экологический надзор и производственный экологический	выполнено

		контроль»: 3 чел. - курс подготовки по программе «Системы экологического менеджмента. Управление экологической безопасностью в соответствии с ISO 14001:2015»: 3 чел. - участие в консультационном семинаре «Выполнение плана мероприятий в периоды НМУ»: 2 чел. - «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»: 7 чел.	

11.4.3 Природоохранные мероприятия ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
(по материалам ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»)

ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (далее – Усольский калийный комбинат) – крупнейший производитель удобрения, обеспечивающих фермеров новыми инновационными удобрениями, необходимыми им для увеличения урожайности и качества сельхозкультур.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

На Усольском калийном комбинате в 2022 году продолжена реализация проекта по строительству гидрозакладочного комплекса. Проект направлен на снижение негативного воздействия па окружающую среду: его внедрение позволит значительно сократить площади, занятые солеотвалами, сократить объемы складирования солеотходов на земной поверхности, снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уменьшить засоление грунтовых вод и водоемов. Процесс гидрозакладки заключается в использовании солеотходов для закладки выработанного пространства рудника. В свою очередь закладка выработанного пространства уменьшит оседание земной поверхности и прогиб водозащитной толщи, что обеспечит безопасность ведения горных работ, защиту рудника от затопления и охрану подрабатываемых объектов, оптимальную полноту извлечения полезного ископаемого из недр и технико-экономическую эффективность, геодинамическую безопасность.

Годовая мощность гидрозакладочного комплекса по проекту составляет до 3,9 млн. тонн солеотходов в год (по твердой фракции), при годовой мощности Рудника 8,4 млн. тонн сильвинитовой руды в год.

В 2022 году Гидрозакладочный комплекс продолжает работу в опытно-эксплуатационном режиме, были выполнены следующие работы:

- строительство центральной, аварийной, участковой насосных станций в Руднике;
- монтаж линий рассолопровода и пульпопровода от Флотационной обогатительной фабрики до очистных камер Рудника;
- строительство узла пульповприготовления на Флотационной обогатительной фабрике;
- монтаж технологического оборудования (бункеры, насосы, емкости рассола) в рамках Пускового комплекса №2.
- монтаж 2х линий трубопроводов в скиповом стволе №1;

Затраты составили 0,9 млрд. рублей.

В 2022 году в полном объеме выполнен план по мониторингу состояния окружающей среды на Палашерском, Балахонцевском и Белопашнинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. В рамках мониторинга проводились исследования и оценка состояния подземных и поверхностных вод, гидрологических характеристик поверхностных вод, почвенного покрова, растительного мира, ландшафтов, животного мира, радиационной обстановки. Затраты составили 4,7 млн. рублей.

В течение 2022 года на объектах Усольского калийного комбината осуществлялся производственный экологический контроль согласно утвержденным Программам по направлениям с привлечением специализированных организаций, в том числе:

- отбор проб и анализ промышленных выбросов в атмосферу на источниках выбросов предприятия, лабораторный контроль атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия, замеры физических факторов на границе СЗЗ и селитебной зоне;
- лабораторные исследования сточных вод, исследования качества природных вод, наблюдения за морфометрическими характеристиками и водоохраной зоной водных объектов

в зоне влияния предприятия;

- лабораторные исследования почв в зоне влияния предприятия.

Затраты на реализацию Программ производственного экологического контроля составили 4,1 млн. рублей.

При обращении с отходами производства и потребления, образовавшимися на объектах Усольского калийного комбината, обеспечивалось соблюдение принципа минимизации воздействия на окружающую среду:

- крупнотоннажные отходы производства 5 класса опасности размещались на собственных объектах размещения отходов (в составе сооружений которых предусмотрена защита компонентов окружающей среды): солеотвал, пруд-отстойник (шламохранилище);
- реализованы сторонним организациям ранее размещенные отходы в количестве 41847,7 т;
- переданы для обезвреживания в специализированные организации, имеющие лицензии на обращение с отходами, отходы 1, 2, 3, 4 классов опасности;
- переданы для размещения на полигоне ТБО г. Березники малоопасные и неопасные отходы производства и потребления;
- переданы на утилизацию в ООО «ГРИНСИТИ» образовавшиеся отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства и полипропелена;
- переданы на утилизацию по договору купли-продажи лом и отходы черных металлов, стали и меди.

Предприятие приняло участие в общегородской Акции «Дни защиты от экологической опасности», в том числе проведены следующие мероприятия:

1. Раздельный сбор макулатуры, пластиковых крышечек и отработанных батареек в рамках городской экологической акции «ЭКОЛОГиЯ». Сдано на переработку/ утилизацию 10 т макулатуры, 7 кг крышечек, 41 кг батареек.
2. Эко-субботник в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия». 30 апреля 2022 года на склоне правого берега р. Быгель сотрудники Усольского калийного комбината провели субботник с раздельным сбором мусора. Субботник традиционно прошел в форме соревнования между командами из различных подразделений комбината. Всего общими усилиями было собрано около 50 кг стекла, 20 кг пластика и 1,8 т несортируемого (смешанного) мусора. Дети сотрудников приняли участие в активных играх и мастер-классе по усольской росписи. Экоактивисты предприятия провели мастер-класс по раздельному сбору. Победителям соревнований были вручены ценные подарки и дипломы участников. Приятным завершением праздника стал горячий чай и каша из полевой кухни.

В рамках праздничного корпоративного мероприятия «FAMILY FEST 2022» для сотрудников и членов их семей была организована информационная площадка «Сортировка и раздельный сбор отходов», в игровой форме проведено обучение основам сортировки бытового мусора (как найти специальную маркировку на таре, какие отходы можно сдать в переработку и т.д.).

Экоактивисты комбината организовали субботник в лесном массиве в Красновишерском районе вблизи родника «Семь ключиков» - популярного среди проезжих туристов и местных жителей источника чистой природной воды. В ходе субботника ликвидирована стихийная свалка, собрано и вывезено на полигон ТБО г. Березники 3 т мусора, обновлены деревянные мостки и перила лестницы, ведущей к ключам. Установлены аншлаги с призывами беречь родники.

Активисты предприятия 2 июля 2022 года провели субботник в окрестностях Помяненного (Колчимского) Камня в Красновишерском районе. Вооружившись перчатками и мешками для мусора, сотрудники комбината преодолели путь почти в 12 км: шли по болотистой дороге и тайге, взбирались по крутым склонам. В уборке мусора приняли участие 8 участников туристического похода.

С 01 по 31 октября 2022 года на комбинате прошел корпоративный фотоконкурс «Природа Пермского края», направленный на привлечение внимания сотрудников Усольского калийного комбината к вопросу актуальности сохранения родной природы. Участие приняли 50 человек.

В июле 2022 года в рамках Программы возмещения ущерба водным биологическим ресурсам с привлечением специализированной рыбоводческой организации осуществлен выпуск в Камское водохранилище 18 939 шт. молоди стерляди общей массой 130,7 кг. Затраты составили 1.23 млн. рублей.

В рамках реализации Программы по компенсационному лесовосстановлению осуществлены работы по искусственному лесовосстановлению: высажено 150 тыс. саженцев ели и сосны на 50 га лесных территорий Пермского края. Затраты составили 7 млн. руб.

На Усольском калийном комбинате реализуется система обучения сотрудников предприятия по вопросам окружающей среды. В 2022 году по вопросам охраны окружающей

среды прошли обучение в специализированных учебных центра 16 человек. Затраты составили 109,3 тыс. руб.

11.4.4 Природоохранные мероприятия филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

(по материалам филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники)

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (далее – филиал «Азот») единственный в России производитель высших алифатических аминов, натриевой селитры и кристаллического нитрита натрия. Основная продукция, которую производит филиал «Азот», — это аммиачная селитра, аммиак жидкий технический, аммиачная вода, карбамид, азотная кислота, нитрит-нитратные соли.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

В 2022 году для улучшения экологических показателей производственной деятельности филиалом «Азот» реализованы мероприятия:

- Проведена замена фильтрующих элементов в аппарате поз. Х-29, Х-98 на агрегате №1, 2 в цехе № 3А, а также в промывателе поз. 206 в цехе № 3;
- Приобретена и смонтирована автоматическая установка фильтрации в ц. КрАК;
- Изготовлен и смонтирован сборник парового конденсата поз. Е-47 в ц. КрАК;
- Выполнено техническое перевооружение аэротенка в цехе очистки стоков.
- Выполнены мероприятия по повышению надежности электроснабжения и энергоэффективности:
- Техническое перевооружение ВОЦ-656 с заменой основных узлов;
- Техническое перевооружение распределительного устройства п/ст. № 31 с заменой шинных мостов;
- Техническое перевооружение градирен ВОЦ-6,7 с заменой обшивки;
- Техническое перевооружение секции №1 градирни ВОЦ 4.
- Санитарная лаборатория расширила область аккредитации, аттестовалась на измерение шума на селитебной территории, расширены показатели при контроле сточных вод.
- Получено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации:
- «Производство калиевой селитры до 100 000 тонн/год и побочного продукта NaCl до 50 000 тонн/год»;
- «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год».

В филиале уделяется большое внимание тому, чтобы все сотрудники владели основами экологических знаний. Все вновь принятые работники проходят обучение по программе «Охрана труда для вновь принятых работников», где наряду с информацией о необходимости следовать инструкциям по пожарной безопасности и охране труда, проходят обучение по вопросам охраны окружающей среды.

В 2022 году в области обеспечения экологической безопасности проведена подготовка и аттестация для 75 руководителей и специалистов предприятия по программам:

- Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I-IV класса опасности.
- Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления.
- Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля.

В 2022 году работники отдела экологии приняли участие в следующих мероприятиях:

- XXIV Международном правовом семинаре «Актуальные правовые вопросы в сфере экологии и природопользования».
- XXVI Международном правовом семинаре посвященному разбору основных изменений и тенденций развития природоохранного законодательства в 2022 - 2023 г. г.
- Вебинаре «Контрольно - надзорная деятельность по 248-ФЗ в период ключевых изменений в сфере экологии».
- Вебинаре «Передвижные источники выбросов и их инвентаризация. Изменения в 2022 году».
- Семинаре «Изменения в законодательстве в области охраны окружающей среды, порядок сдачи статистической отчетности и представление Деклараций о плате за НВОС за 2022 г.;
- Семинаре «Изменения в сфере обращения с отходами, государственный экологический надзор и производственный экологический контроль».

- Вебинаре «Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Теоретические и практические аспекты».
- Вебинаре «СанПиН или штраф? Правильное обращение с отходами на предприятии».
- Вебинаре «Нововведение в надзоре и контроле в 2022 году. Как жить по новым правилам».
- Вебинаре «Парниковые газы. правовые основы и обязанности природопользователей».

11.4.5 Природоохранные мероприятия ООО «Сода-хлорат» в городе Березники
(по материалам ООО «Сода-хлорат»)

ООО «Сода-хлорат» - промышленное предприятие, выпускающее разнообразный ассортимент химической продукции. Качество выпускаемой продукции, ориентированность на требования клиентов и потребителей позволяют ООО «Сода-хлорат» успешно конкурировать на отечественном и международном рынках.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

- Проверка эффективности работы газоочистного оборудования. Производственный лабораторный контроль источников выбросов загрязняющих веществ. Контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилой застройки г. Березники.
- Комплекс мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия в паводковый период.
- Ремонт водовода артезианской воды для исключения потерь природных ресурсов.
- Ремонт эстакад трубопроводов и линий шламопроводов.
- Обследование объекта «Сборник шлама шламохранилища. Установка по осветлению шламовых стоков и сброс осветленных стоков в промканал» с целью выявления возможного негативного воздействия шламонакопителя на окружающую среду.
- АКЗ металлоконструкций эстакад налива соляной кислоты и щелочи.
- Проведение раздельного сбора отходов, образующихся на территории предприятия, для дальнейшей переработки. Централизация мест временного накопления отходов
- Участие в общегородских экологических акциях и проведение субботников на территории предприятия.
- Повышение квалификации и экологическое воспитание работников предприятия (обучение сотрудников).

11.4.6 Природоохранные мероприятия ООО «Пермский краевой экологический оператор»
(по материалам ООО «Пермского краевого экологического оператора»)

ООО «Пермский краевой экологический оператор» (далее – ООО «ПКЭО») – предприятие, специализацией которого является транспортировка и захоронение отходов. ООО «ПКЭО», обслуживает специализированный объект по захоронению бытовых и промышленных отходов - полигон захоронения ТБО и ПО. Для оказания услуг предприятие использует специализированный транспорт по вывозу различного вида отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам (ТКО), а также установки по термическому уничтожению медицинских отходов. Оказывают услуги по вывозу, захоронению отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам (ТКО), вывозу и термическому уничтожению медицинских отходов.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

- в рамках городской акции-конкурса «ЭКОЛОГиЯ» собрано и передано на переработку в ООО «Гринсити» - 180 кг макулатуры, 2 кг пластиковых крышек и 5 кг отработанных батареек;
- на территории полигона захоронения отходов в мае проведен субботник, в рамках которого:
  - произведена уборка территории прилегающей к зданию АБК, водоотводных канав, территории по периметру ограждения 1 и 2 чаш захоронения ТКО, придорожной полосы вдоль автомобильной дороги общей площадью 5,85 га;
  - произведена посадка деревьев, кустарников и многолетних растений;
- в весенне-летний период при проведении субботников на территории МО «Город Березники» Пермского края принято на захоронение — 415,3 тонн отходов; в рамках муниципального контракта с МКУ «Служба благоустройства г. Березники» ООО «ПКЭО» выполнил работы по снижению негативного воздействия на почву, восстановлению нарушенных земель, ликвидации несанкционированных свалок в границах МО «Город Березники» Пермского края, а именно:
  - ликвидировало несанкционированную свалку, расположенную вдоль грунтовой дороги, проходящей от автодороги «Усолье-Соликамск» до полигона отходов филиала

«АВИСМА» ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» собрав и приняв 1897,74 тонн отходов;

- ликвидировало несанкционированную свалку, расположенную по адресу г. Березники, пр-т Ленина, 82, приняв 720,68 т. отходов.

• с территории полигона ТБО передано на использование в АО «ТРОИКАМЕТ» - 0,56 тонн лома черных с металлов;

• проведен мониторинг состояния окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почва) в зоне возможного влияния полигона ТБО;

• проведены исследования по определению морфологического, фракционного и химического состава отходов размещенных на территории полигона твердых бытовых отходов города Березники, степень уплотнения отходов I-IV классов опасности;

• в рамках договора заключенного с ФГАОУ ВО ПНИПУ разработана проектная документация на строительство объекта «Проект полигона захоронения отходов г. Березники»;

• получена Лицензия на деятельность по обращению с отходами и Лимиты на размещение отходов;

• проведено обучение работников предприятия по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах с опасными отходами 1-4 класса опасности» - 2 человека, «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» - 11 человек, «Радиационная безопасность и радиационный контроль» - 1 человек.

11.4.7 Природоохранные мероприятия ПАО «Уралкалий» в городе Березники

(по материалам ПАО «Уралкалий»)

ПАО «Уралкалий» — один из ведущих мировых производителей и экспортеров хлористого калия, одного из важнейших элементов, необходимых для роста и развития всех живых организмов, у которого не существует ни природных, ни искусственно синтезированных заменителей. Компания эффективно ведет деятельность по всей цепочке создания стоимости — от добычи калийной руды до поставок готовой продукции потребителям по всему миру.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году отражены в таблице 11.3.:

№ п/п	Наименование мероприятий	Подразделение	Исполнитель	Срок выполнения мероприятия	Планируемые затраты на 2022 год, тыс. руб. без НДС	Фактические затраты, тыс. руб без НДС	Природоохранный эффект, натур. показатели
I. Охрана атмосферного воздуха							
1.1	Подготовка и передача гидрометеорологической информации	БКПРУ-1 БКПРУ-2 БКПРУ-3 БКПРУ-4	ФГБУ «Уральское УГМС»	2022	384,75	384,75	Получение заблаговременной информации о наступлении неблагоприятных условий погоды, уменьшение или предотвращение ущерба от опасных гидрометеорологических явлений
ИТОГО по р. I					**384,75**	**384,75**	
II. Охрана водных ресурсов							
2.1	Мониторинг подземных и поверхностных вод	БКПРУ-1 БКПРУ-2 БКПРУ-3 БКПРУ-4	подрядная организация	1 - 4 кв.	2 020,64	2 133,56	Обеспечение выполнения программы экологического контроля, предотвращение негативного влияния производств на подземные и поверхностные воды.
2.2	Обследование и создание сети наблюдений за состоянием водоохранной зоны, основными морфометрическими характеристиками водных объектов в местах водопользования	БКПРУ-2 БКПРУ-3 БКПРУ-4	подрядная организация	1 - 4 кв.	107,64	131,32	Оценка и прогноз техногенного воздействия на состояние водной среды. Уменьшение негативного воздействия.
2.3	Осуществление комплекса услуг по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в водных объектах	БКПРУ-2 БКПРУ-4	Подрядная организация	1-4 кв.	1 165,44	1 022,59	Компенсация ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания, нанесенного водным биологическим ресурсам при осуществлении производственной

							деятельности
ИТОГО по р. II					**3 293,72**	**3 287,47**	
III. Обращение с отходами производства и потребления							
3.1	Строительство камер большого сечения для закладки глинисто - солевых шламов (ИП 101701)	БКПРУ-4	Дирекция по капитальному строительству, подрядная организация	1 - 4 кв.	30 000,00	38 605,08	Подготовка камер для закладки шламов в 2022 г.
3.2	Закладка глинисто-солевых шламов в камеры большого сечения рудника	БКПРУ-4	Рудник БКПРУ-4	1 - 4 кв.	243 859,61	139 591,61	Снижение размещения глинисто - солевых шламов на поверхности на 211 398 т
3.4	Закладка галитовых отходов в отработанные пространства рудников	БКПРУ-2 БКПРУ-4	РудникиБКПРУ-2, 4	1-4 кв.	2 274 643,42	2 304 357,00	Снижение размещения галитовых отходов на поверхности на 7 936 727 т
3.7	Утилизация промышленных отходов.	БКПРУ-1 БКПРУ-2 БКПРУ-3 БКПРУ-4 Управление	Дирекция по производству	1 - 4 кв.	6 490,00	6 499,47	Исключение загрязнения почвы, атмосферного воздуха и поверхностных вод нефтесодержащими, ртутьсодержащими и др. химическими отходами.
3.8	Строительство гидрозакладочного комплекса галитовых отходов рудника БКПРУ-4 (ИП 111414)	БКПРУ-4	Дирекция по капитальному строительству, подрядная организация	1 - 4 кв.	1 046 000,00	1 881 710,75	Снижение размещения галитовых отходов на поверхности
3.9	Строительство гидрозакладочного комплекса галитовых отходов рудника БКПРУ-2 (ИП 107608)	БКПРУ-2	Дирекция по капитальному строительству, подрядная организация	1 - 4 кв.	406 000,00	256 649,88	Снижение размещения галитовых отходов на поверхности
ИТОГО по р .III					**4 006 993,03**	**4 627 413,79**	
IV. Совершенствование системы ведомственного контроля							
4.1	Поддержка программного обеспечения ООО «КомЭко», используемого в дирекции по ОТ, ПБ и ООС ПАО «Уралкалий»	ПАО "Уралкалий"	ООО "КомЭко"	1 - 4 кв.	794,54	794,54	Совершенствование контроля и учета источников негативного воздействия на окружающую среду.

ИТОГО по р. III					**794,54**	**794,54**	
V. Экологическое обучение							
5.1	Обучение рабочих и специалистов по экологическим аспектам, связанным с их деятельностью.	ПАО "Уралкалий"	Дирекция по персоналу	1 - 4 кв.	137,50	1 885,61	Приобретение новых знаний, формирование активной позиции по ООС.
ИТОГО по р. V					**137,50**	**1 885,61**	
ИТОГО по р. I, II, III, IV, V					**4 011 603,54**	**4 633 766,17**	

11.4.8 Природоохранные мероприятия ООО «Уралкалий – Ремонт» в городе Березники
(по материалам ООО «Уралкалий – Ремонт»)

В настоящее время «Уралкалий-Ремонт» выполняет основной объем заказов ПАО «Уралкалий» по капитальному строительству подземных объектов, ремонту подземного оборудования, ремонту оборудования автоматики поверхностного комплекса, а также осуществляет функцию генерального подрядчика при производстве крупных остановочных ремонтов (механической части поверхностного оборудования).

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

- Проведение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ на объектах негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) с целью актуализации сведений по выбросам загрязняющих веществ.
- Разработка проектов предельно допустимых выбросов для объектов НВОС с целью выполнения требований в области охраны атмосферного воздуха.
- Проведение расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе объектов НВОС с целью соблюдения природоохранного законодательства.
- Разработка мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
- Замена светильников с ртутьсодержащими лампами на светодиодные светильники (56 светильников) с целью снижения годового образования отходов 1 класса опасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия.
- Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные лампы с закрытой колбой без замены светильника (77 ламп) с целью снижения годового образования отходов 1 класса опасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия.

ООО «Уралкалий-Ремонт» с целью соблюдения требований природоохранного законодательства в рамках мероприятий, направленных на просвещение и повышение уровня экологической культуры работников ООО «Уралкалий-Ремонт», в 2022 году провел:

- обучение 21 работника по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности» с целью соблюдения требований природоохранного законодательства;
- обучение 4 работников по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

11.4.9 Природоохранные мероприятия филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ–2 в городе Березники
(по материалам филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ–2)

Филиал «Пермский», работающий в составе Группы «Т Плюс», объединяет генерирующие и теплосетевые активы в пяти городах Пермского края, в которые входит Березниковская ТЭЦ-2 – теплоснабжающее предприятие города Березники, второго по численности населения города Пермского края, центра химической и перерабатывающей промышленности региона.

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году отражены в таблице 11.4:

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель работ	Срок выполнения	Планируемые затраты текущего года, тыс. рублей	Фактические затраты по кварталам, тыс. рублей				Природоохранный эффект, натуральные показатели
					1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Охрана атмосферного воздуха									
1.1	Проведение производственного контроля за загрязняющими веществами в атмосферном воздухе мест проживания в зоне влияния выбросов	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»	1-4 кв.	123,59	30,9	30,9	30,9	30,89	Предупреждение загрязнения окружающей среды
2. Охрана водных ресурсов									
2.1	Мониторинг химического состава поверхностных вод в фоновом и контрольных створах выпусков № 1 и № 2 в р. Затолыч	КГБУ Аналитический центр»	1-4 кв.	262,56	65,64	65,64	65,64	65,64	Предупреждение загрязнения поверхностных вод
2.2	Мониторинг микробиологического состава сточных вод, воды в фоновом и контрольных створах выпусков № 1 и № 2 в р. Затолыч	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»	1-4 кв.	99,7	24,9	24,9	24,9	25,0	Предупреждение загрязнения поверхностных вод
2.3	Наблюдения за морфометрическими характеристиками р. Затолыч и ее водоохранной зоны	ИП Коваленко Д.В.	2-3 кв.	24,0	-	12,0	12,0	-	Выполнение условий использования части водного объекта
2.4	Проведение измерения токсичности в сточных водах и контрольных створах выпусков № 1 и № 2 в р. Затолыч	КГБУ Аналитический центр»	1-4 кв.	70,0	17,5	17,5	17,5	17,5	Предупреждение загрязнения поверхностных вод

2.5	Мониторинг микробиологического, паразитологического, химического состава воды водоема Широковского водохранилища и р. Косьва в контрольный створе, проведение измерения хронической токсичности в месте забора воды	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» филиал Восточный	1-4 кв.	150,91	37,73	37,73	37,73	37,72	Предупреждение загрязнения поверхностных вод
2.6	Наблюдения за морфометрическими характеристиками Широковского водохранилища и его водоохранной зоны	ИП Коваленко Д.В.	2-3 кв.	52,3	-	26,1	26,2	-	Выполнение условий использования части водного объекта
3. Охрана недр, земель									
3.1	Проведение мониторинга подземных вод на золоотвале	ООО «Персил»	2-4 кв.	360,0	0	120,0	120,0	120,0	Предупреждение загрязнения окружающей среды
4. Обращение с отходами производства и потребления									
4.1	Передача на обезвреживание отработанных люминесцентных ламп	ФГУП «ФЭО»	2-4 кв.	13,0	-	-	-	10,97	Предупреждение загрязнения окружающей среды
4.2	Передача на утилизацию оргтехники	ООО «Прогресс»	4 кв.	19,60	-	-	-	19,50	Предупреждение загрязнения окружающей среды
	Итого:			**1175,66**	**176,67**	**334,77**	**334,87**	**327,22**	

11.4.10 Природоохранные мероприятия Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал г. Березники»
(по материалам МУП «Водоканал г. Березники»)

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал г. Березники» учреждено управлением по распоряжению муниципальной собственностью администрации г. Березники, в соответствии с Гражданским Кодексом РФ и действующим законодательством. Основные виды деятельности: регулярные внутригородские пассажирские перевозки и осуществление контроля за использованием муниципального имущества, переданного в аренду и концессию (коммунальные системы теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения).

Мероприятия и работа, направленные на охрану окружающей среды 2022 году:

- Разработан проект санитарно-защитной зоны на двух площадках предприятия, проведены лабораторные исследования атмосферного воздуха и уровня физического воздействия на атмосферный воздух на границах СЗЗ;
- Проведены Санитарно-эпидемиологические экспертизы водных объектов (скважина № 47827 с. Романово и скважина № 80822 д. Левино), получены санитарные заключения о соответствии водных объектов;
- Разработаны проекты «Геологическое изучение недр в целях оценки запасов подземных вод артезианских скважин №№ 4509, 4517 с. Пыскор» и «Геологическое изучение в целях оценки запасов подземных вод артезианских скважин (1/09 с. Романово)»;
- Обучены сотрудники по программе «Экологическая безопасность» и «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами 1-4 класса опасности»;
- Организован раздельный сбор, временное накопление и передача отходов специализированным организациям для утилизации;
- Проведены субботники по уборке мусора на территории предприятия;
- Организована информационная поездка работников предприятия с семьями в Соликамский ботанический сад;
- Организован осенний конкурс-выставка из природных материалов;
- Предприятие принимало участие в конкурсе «ЭКОИМИДЖ-2022»;
- Предприятие принимало участие в акции «Вода России 2022»;
- Предприятие принимало участие в акции «Дни защиты от экологической опасности-2022».

12. Экологическое образование, просвещение и воспитание

(по материалам Управления по охране окружающей среды и природопользованию, Управления образования, Управления культуры администрации города Березники)

12.1 Экологическое образование

12.1.1 Экологическое образование в дошкольных учреждениях

Экологическое образование дошкольников основано на реализуемых в учреждениях основных образовательных программах дошкольного образования, наличие которых регламентировано Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», федеральным государственным стандартом дошкольного образования. Во всех дошкольных учреждениях в образовательных программах выделена образовательная область «Познавательное развитие», которая предполагает развитие интересов детей, любознательности и познавательной мотивации; формирование познавательных действий, становление сознания; формирование первичных представлений об объектах окружающего мира, о свойствах и отношениях объектов окружающего мира о планете Земля как общем доме людей, об особенностях ее природы, расширение кругозора детей, в том числе и в вопросах экологического образования.

Наиболее распространенные программы, которые являются основой для реализации образовательной области «Познавательное развитие» в части экологического образования:

- Комплексная программа «От рождения до школы», раздел «Ознакомление с миром природы» (методическое пособие «Экологическое воспитание в детском саду»), автор Соломенникова О.А.;
- Комплексная программа «Детство» (подпрограмма «Добро пожаловать в экологию»), автор О.А. Воронкевич;
- Комплексная программа «Развитие» (раздел «Развитие экологических представлений»), автор А.И. Булычева;
- Программа «Юный эколог», автор С.Н. Николаева;
- Региональная программа «Пермский край – мой родной край», автор А.М. Федотова;
- Программа «Наш дом – природа», автор А. Рыжова.
- На основе образовательных программ в дошкольных образовательных учреждениях составлены тематические планы, в которых определены задачи, намечены основные мероприятия, указаны содержание и формы организации работы. Для реализации поставленных задач в детских садах созданы необходимые условия: в каждой группе оборудованы экологические центры, в которых сосредоточены дидактические и настольные игры, макеты (напольные и настольные), детская художественная литература, иллюстрации на экологические темы.

В детских садах имеется необходимое методическое обеспечение: тематические планы, конспекты занятий, бесед, викторин, подборка художественной и методической литературы, видеоролики, видеофильмы, презентации на природоведческие темы, рекомендации по проведению диагностики знаний и умений детей, организации работы с родителями (алгоритмы родительских собраний, анкеты для родителей, памятки). Методическое обеспечение ежегодно обновляется.

Вопросы экологического образования обсуждаются на педагогических советах, рассматриваются на методических оперативках, педагогических часах, методических объединениях. В дошкольных учреждениях проводится диагностика уровня профессионального мастерства педагогов, и на основе ее результатов составляются планы работы с педагогами. Наиболее эффективные формы работы с педагогами:

- конкурсы на лучший экологический центр в группах, на лучшую организацию работы группы по данному направлению; на лучший макет, на лучший конспект, проект, конкурсы рекламных щитов, на лучшую дидактическую игру, методическое пособие, профессиональный конкурс методических разработок для педагогов ДОО «Экологический рюкзачок»;
- институциональные конкурсы детского творчества: конкурс на лучший рисунок-плакат: «Береги землю от мусора», конкурс с использованием бросового материала для воспитанников ДОО «Царица Осень»; конкурс детско-родительских работ «Экологический светофор»;
- конкурсы для педагогов и родителей разного уровня: Всероссийский конкурс «Эколята-дошколята», краевой конкурс на лучшую организацию работы в рамках Акции Дней защиты от экологической опасности проект Юные эколята, Всероссийская олимпиада «Эколята

- молодые защитники природы», городской экологический конкурс «Вторая жизнь вещей»; городской экологический конкурс «Экоимидж-2022», городской конкурс «Город в кадре»;

- презентации опыта работы, пособий, выставка-презентация учебных, дидактических, методических средств обучения с применением ИКТ-технологий по данному направлению;
- Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности – 2022»;
- Реализуются экологические проекты «Эколята - молодые защитники природы», «Кама, Камушка - речка матушка», «Будь другом природе», «Птичья столовая»;
- обобщение опыта работы воспитателей.
- В работе с детьми педагоги детских садов используют разнообразные методы и приемы:
- Театрализованное представление «Путешествие капельки», ежегодный фестиваль «ЭКОМОДА – 22»;
- «Экологические часы», в рамках которых педагоги вместе с детьми сочиняют сказки, составляют рассказы, оформляют коллажи;
- игровые занятия-беседы «Если мусор бросишь в воду, уничтожишь ты природу!», экологическая викторина совместно с родителями «Мы друзья природы», «Лес наше богатство - берегите лес!», постановки сказки по экологическому воспитанию «Берегите лес!»;
- экологический флешмоб «Дыши вместе с планетой».

Педагоги детских садов к работе с дошкольниками привлекают специалистов учреждений дополнительного образования: МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», налажено сотрудничество с музеем, библиотекой и драмтеатром.

Разнообразие используемых методов и приемов, форм организации детей позволяет добиться определенных результатов: по данным проводимой в детских садах диагностики у детей отмечается не только знание животных, растений, природных явлений, правил поведения в природе, но и умение применять эти знания на практике, во время экскурсий, при решении логических задач и проблемных ситуаций.

Охват детей различными мероприятиями экологической направленности составил в 2021 г. - 6126 детей, в 2022 г. - 7082 ребенка.

Организация экологического образования может быть эффективной лишь при непосредственном участии родителей. В дошкольных учреждениях используются разнообразные формы работы с родителями, в том числе обобщение опыта семейного воспитания, организация конкурсов среди родителей, выпуск газеты для родителей, информационных бюллетеней, оформление фотостендов, фоторепортажей, выпуск родителями и детьми книжек на экологическую тематику.

Родители и дошкольники приняли активное участие в различных мероприятиях экологической направленности (охват мероприятиями – в 2021- 3224 родителя, в 2022г. - 6 242 родителя):

- Онлайн - выставки совместного детско-родительского творчества «Мусор смело пустим в дело!», «Что я видел этим летом»,
- Детско-родительская выставка, посвященная 200-летию К.Д. Ушинского «Все о природе…»,
- «Вместе с бабушкой и дедушкой», «Мастерская добрых дел», «Кормушки своими руками»,
- Выставка детско-родительского творчества - Показ мод «И мусор может быть красивым!»,
- Газета для родителей «Экологическое воспитание в детском саду – яркие моменты».

Таким образом, в дошкольных образовательных учреждениях выстроена система экологического воспитания и образования.

12.1.2 Экологическое образование в школах и учреждениях дополнительного образования

Экологическое образование и просвещение в общеобразовательных организациях муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлено широким спектром деятельности от образовательных программ, уроков до массовых мероприятий: конкурсов, акций, праздников и т.п.

1.Экологическое образование в общеобразовательных учреждениях.

В 16 общеобразовательных организациях в 2022 году реализовывалось 52 программы по экологическому образованию. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года наблюдается рост реализуемых программ экологической направленности (на 6 программ) и охват обучающихся (на 332 обучающихся), также количество школ реализующих данные программы (на 2 школы).

2.Мероприятия экологической направленности, проведенные в общеобразовательных организациях.

В 2022 году общеобразовательными организациями было организовано и проведено свыше 150 мероприятий экологической направленности:

- акции «Птичья столовая», «Сирень Победы», «Час Земли»», «Письмо природе», «Всероссийский зеленый субботник - Зеленая Россия» и др.;
- марафоны «По лесным тропинкам», игра «ЭКОполис» и др.;
- конкурсы «Спасите планету», «Дорожные знаки из вторичного сырья», «Сохраним природу», «Животные Пермского края», «Наши птички-невелички» и конкурс экологических проектов округа №25 «Мой двор самый красивый» в номинации «75-лет Победы», «Бережем планету вместе» и др.;
- викторины «Природы мудрые советы», «В мире птиц», «Природа Урала» и др.;
- беседы «Берегите Землю!», «Международный день Земли», «Капля воды - весь мир», «Охранять природу - значит охранять Родину», «Сохраним лес от пожара», «Воздух вокруг нас», «Об отходах и бытовом мусоре», «Глобальные проблемы человечества», «БЕЗопасная жизнь», «Кто приносит нам весну?», «Видно птицу по полету» и др.;
- игры, дебаты «Экологический суд», «Правда-ложь», «ЭКО – взгляд» и др.;
- экскурсии в Ботанический сад г. Соликамск, в г. Всеволодо-Вильву, г. Александровск, на территорию реки Быгель г. Березники, городской парк «Разведка прекрасного и удивительного» и др.

Количество участников мероприятий, организованных общеобразовательными учреждениями, составило 47429 обучающихся.

В сравнении с прошлым годом количество участников мероприятий школьного уровня увеличилось на 911 обучающихся.

3.Реализация экологических мероприятий на муниципальном и региональном уровне.

Обучающиеся школ города приняли участие: в муниципальном и региональном этапах краевого конкурса «Чистая вода»; в городских конкурсах «Природа родного края», «Экология в объективе», «Флора – Декор», «Зеленая планета»; в городской благотворительной акции «Зеленая подписка для ветерана», «Эко - суббота», во Всероссийском экологическом фестивале детей и молодежи «Земле жить!»; во Всероссийской акции «Марш парков»; в международной акции «Сад памяти»; во Всероссийском уроке «Эколята – молодые защитники природы» и др. мероприятиях.

В сравнении с прошлым годом количество мероприятий муниципального и регионального уровней снизилось на 2 мероприятия, но общее количество участников выросло на 1477 участников.

4.Экологическое информирование на сайтах, социальных сетях.

Информация о проведении экологических мероприятий, участие школьников в акциях, единых уроках, олимпиадах, конкурсах и т.п. была размещена на официальных сайтах и сообществах в социальной сети ВКонтакте школ.

Таким образом, по итогам 2022 года отмечено активное участие школьников города в мероприятиях экологической направленности, их активная жизненная позиция в проведении субботников, акций, направленных на оказание помощи животным, птицам и др.

В целом, хотелось бы отметить, что экологическое просвещение в системе образования г. Березники построено на принципе максимального охвата воспитанников, обучающихся. Уровень вовлеченности воспитанников и обучающихся образовательных организаций в экопросветительскую деятельность ежегодно увеличивается. При этом большое значение придается практической направленности экопросветительских мероприятий.

12.1.3 Экологическое образование в средних профессиональных и высших учебных заведениях

Экологические знания преподаются студентам всех профессиональных образовательных учреждений, согласно учебным планам, как в виде самостоятельных экологических дисциплин («Экологические основы природопользования», «Охрана окружающей среды», «Экология», «Промышленная экология», «Горнопромышленная экология»), так и в виде разделов экологической направленности в рамках учебных дисциплин общеобразовательного и профессионального циклов («Биология», «География», «Естествознание», «Гигиена и экология человека», «Основы санитарии и гигиены»).

Кроме того, в учреждениях среднего и высшего звена ведется активная работа педагогов по экологическому воспитанию и просвещению учащихся, для них организуются различные мероприятия экологической направленности.

27 апреля 2022 года в Березниковском филиале ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» в двенадцатый раз прошла Всероссийская

научно-практическая конференция студентов и молодых ученых ***«Молодежная наука в развитии регионов»***. Тематика Информатизация в управлении техническими системами, технологическими процессами и процессами в образовании, автоматизация технологических процессов, электроэнергетика и электротехника, аппаратурное оформление технологических процессов, актуальные проблемы химии, химической технологии и охраны окружающей среды, горное дело, историко-культурные и социально-экономические перспективы развития регионов.

В сборнике «Молодежная наука в развитии регионов: материалы всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых» опубликовано 7 статей экологической направленности.

В 2022 году в ГБПОУ «Березниковский техникум профессиональных технологий» состоялся ряд эколого-ориентированных мероприятий: пресс-конференция «Озеленение города. Современные проблемы и пути решения», фестиваль детской и молодежной моды «Эдельвейс», участники которого представили на конкурс изделия из фольги, пластика, картона, бумаги в номинации «Изделия из нетрадиционных материалов»; выставка прикладного творчества (изделия из бумаги, бересты, картона), экологический квест «Человек и Земля» (наблюдения за популяциями растений городского парка).

В ГБПОУ «Березниковский строительный техникум» были проведены следующие мероприятия: галерея русского пейзажа (выставка фотопейзажей по временам года, различных уголков страны в форме стендовой сессии, дополненной четверостишиями о великолепии русской природы), где студенты смогли познакомиться с представленными материалами; информационная сессия «Толковый экологический словарь» (интеграция экологического материала (терминов) на предметах химии, спецтехнологии, литературы, право и др.), где был пополнен тематический словарь участников; часы поэзии «Люблю русскую природу» (большой поэтический разговор, прозаические выводы об особенностях русской природы); исполнение научно-исследовательских работ, защита работ на научной конференции «Человек – песчинка Вселенной» (поиск проблемного материала, способов сохранения, восстановления экосистем).

12.2 Экологическое просвещение

Вопросы экологии - не только науки, но и простой заботы об окружающей среде сопровождают человека с тех давних пор, когда промышленная революция показала огромную цену, которую приходится платить за прогресс. Сегодня задумываться о том, как сохранить свой дом, город, край, страну, мир в порядке и чистоте, нужно и взрослым, и малышам. Библиотеки МАУК «Централизованная библиотечная система» (далее - МАУК «ЦБС», ЦБС) работают и с теми, и с другими — старательно доносят юным читателям мысль о важности заботы о природе, и показывают своим примером, как именно это следует делать.

В 2022 году в рамках реализации плана по экологическому просвещению библиотеками муниципального образования «Город Березники» Пермского края были проведены оффлайн и онлайн мероприятия, организованы книжно-иллюстративные и художественные выставки, размещались публикации в официальном сообществе ЦБС ВКонтакте «Березники читающие», в сообществе «КнижноеУВЛЕчтение», а также на официальном сайте учреждения.

Так, муниципальными библиотеками в указанный период было проведено 148 мероприятий, по экологическому просвещению. Охват участников составил 25 777 человек. Целевая группа – преимущественно дети и подростки. Формы мероприятий: виртуальные экскурсии, экологические часы, познавательные викторины, экодайджесты, субботники, акции и др.

В 2022 году число проведенных массовых мероприятий в формате очного обслуживания читателей сократилось в сравнении с 2021 годом (-41), т.к. увеличилось число мероприятий в онлайн форматах.

12.2.1 Экологическое просвещение в библиотеках

МАУК «ЦБС» является активным участником в мероприятиях федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». Коллектив учреждения уже не первый год принимает участие во Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России». Так, в сентябре 2022 года силами сотрудников библиотек был очищен и приведен в порядок берег р. Камы в районе поселка Южный.

В период летних каникул сотрудники Центральной городской библиотеки им. Н.А. Островского в рамках двухнедельной площадки «Летняя заниматика» посвятили экологии один из дней. В «зеленую» историю Березников юных участников площадки посвятила библиотека № 6 (краеведческая). Благодаря программе «Березники – город-сад»

ребята узнали о том, как появилось название города, об озеленителе Валентине Леонидовиче Миндовском, а также обсудили экологические проблемы города. Специалисты «Кабинета деловой информации» при ЦГБ им. Н.А. Островского провели экологический урок «Дары Пермского моря» о промышленных предприятиях г. Березники.

Библиотека № 9 (экологическая) регулярно проводит мероприятия по экопросвещению населения. Сегодня библиотека предлагает сразу две обширные программы мероприятий: «Я познаю мир» (для детских садов) и «Школа экологических знаний» (для учеников 1-4 классов). Все мероприятия находят отклик среди учащихся школ и детских садов. Экологические события в библиотеке, посвященные сохранению чистоты воды, воздуха, лесам и живой природе Пермского края и России, привлекли в 2022 году 520 человек. Отметим также, что в феврале 2022 года существующий при библиотеке с 2005 года центр правовой и экологической информации (БЦПЭИ) «ЭКОВЕСТ» выпустил брошюру «Птица года 2022».

В 2022 году в МАУК «Централизованная библиотечная система» состоялись следующие эколого-ориентированные мероприятия:

- Экологические часы «Айболит бьет тревогу», «Откуда берется и куда девается мусор?», «Подснежник – первый цветок весны»,
- Познавательные часы «Самые верные друзья», «Пушистое чудо»,
- Экологические уроки «Чистота природы – чистота души», «Стань другом природе»,
- Интерактивные игры «Экологический калейдоскоп», «Экологическое путешествие», «Жалобная книга природы», «В мире животных»,
- Экологическая игра «Угадай мелодию природы», экологические игры-викторины «Загадки в лесу на каждом шагу!», «Это земля – твоя и моя», «День земли»,
- Медиапрограммы «Перелетные птицы», «Экология – наш дом»,
- Книжно-иллюстративная выставка «У природы есть друзья: это мы и ты и я»,
- Интерактивная викторина в социальной сети ВКонтакте «Библиотеки Березников» «Помоги спасти природу»,
- Презентации «Первоцветы», «Оглянись и сбереги»,
- Экологическое ассорти в социальной сети ВКонтакте «Библиотеки Березников» «У нас земля одна»,
- Квест «Вода – источник жизни»,
- Познавательная программа, посвященная истории озеленения города «Березники – город сад»,
- Книжные выставки «Березники – город сад», «Береги природу!»,
- Экокраеведческая беседа о природе Пермского края «Красота родного края»,
- «Экоигралочка» - викторина и рассказы о животных и природе России и Прикамья «Природа – край чудес»,
- Театральное представление с обучающими элементами «Как Колобок пошел учиться в лесную школу»,
- Интерактивная программа о птицах мира, России и Пермского края «Птичья карусель»,
- Игры, познавательные мероприятия «Парк экологических развлечений»,
- Мини-спектакль на экологическую тему «Урок экологической сказки»,
- Урок безопасности в социальной сети ВКонтакте «Библиотеки Березников» «Безопасность на природе»,
- Экологический час в социальной сети ВКонтакте «Библиотеки Березников» «Экосистема – что это такое и какие они бывают»,
- Экологическое ассорти «Живи, родник, живи!»,
- Игра крестики-нолики «Цветы»,
- Мастер-класс из бросового материала «Эко – мастерская»,
- Мини-квест «Н2О в основе всего»,
- Флешмоб «Мы – за чистый родник!»,
- Оформление альпийской горки у библиотеки «Цвети библиотека»,
- Посадка деревьев у библиотеки «Подари жизнь дереву»,
- Книжная выставка ко Дню экологических знаний «Береги свой Дом»,
- Викторина на знание лесных растений «Лесная аптека»,
- Выставка-обзор периодических знаний «Как сохранить благоприятную окружающую среду»,
- Обзорная выставка по материалам периодических изданий ко дню работника леса «Зеленый щит Прикамья»,
- Раздача информационных буклетов среди жителей с. Березовка «Берегите окружающую природу!»,
- Субботник, уборка мусора на улицах села Березовка «Село сделаем чище»,

- Эколого-краеведческий час «Красная книга родного края»,
- Мастер-класс «Кашка, ромашка…», «Ромашка», «Осьминожки на ладошке»,
- Своя игра «Защитим природу»,
- Познавательная игра «Я хочу дружить с природой»,
- Эко мастер-класс (конкурс поделок из бросового материала) «Из мусорной кучки – классные штучки»,
- Игра «Что? Где? Когда?» «Подводное царство»,
- Игра КВН «Животные и птицы Пермского края»,
- Обзор книжной выставки «На книжных страницах – про природу и погоду»,
- Познавательная беседа «Моря и океаны планеты Земля»,
- Участие в экологической акции по одновременному сбору макулатуры, пластиковых крышек и отработанных батареек,
- Экологический ликбез «Природа не прощает ошибок»,
- Информационный час-игра «Интересное о животных»,
- Публикация на официальном сайте библиотеки «Информационные ресурсы по экологии»,
- Экологические субботники по уборке прибиблиотечной территории»,
- Интерактивная программа «По лесным тропинкам»,
- Посадка цветов в клумбы на прибиблиотечной территории,
- Экологическая медиапрограмма «Лес – наш друг»,
- Публикация на официальном сайте библиотеки видеоролика об ущербе фейерверков на открытом воздухе, лесу,
- Виртуальное путешествие «Исчезнувший мир»,
- Познавательно-развлекательное мероприятие «Лесные спасатели»,
- Познавательно-игровая программа «Большое кошачье путешествие».

12.2.2 Экологическое просвещение в музеях

Ежегодно МАУК «Березниковский историко-художественный музей им. И.Ф. Коновалова» (далее - МАУК «БИХМ») организует выставки, музейные занятия и экскурсии, направленные на формирование бережного, заботливого, ответственного отношения к природе, экологической культуры, на воспитание любви к природе. Для разных возрастных категорий разработаны и успешно проводятся музейные занятия, лекции экологической направленности: «Промышленные предприятия г. Березники», «Сказочные животные нашего леса», «Агенты на природе», «Удивительные животные», «Мой Пермский край» и др.

В течение 2022 года было проведено 87 музейных занятий и экскурсий, с охватом 1911 человек (целевая аудитория - все возрастные категории).

Сотрудники музея регулярно проводят субботники по благоустройству территорий, принимают участие в экологических акциях.

В 2022 году МАУК «БИХМ» были организованы 10 выставок, из них 4 под открытым небом:

- «Березники индустриальные. Фридрих Лехт» (индустриальные пейзажи, посвященные Березниковскому химическому комбинату и Березниковскому содовому заводу.Выставка размещена на Советской площади в арт-объекте «Березники»);
- «Рожденный в первой пятилетке» (выставка посвящена 90-летию филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: фотоматериалы, рисунки цехов, бригад, монтажа оборудования, панорамные фотографии завода и др. XX в.. Выставка размещена на Советской площади в Треугольном сквере);
- выставка «Экогород» под открытым небом в Треугольном сквере (на стендах представлены интересные передовые экоразработки «Уралкалия», «Корпорации ВСМПО-АВИСМА», «Азота» филиал «УРАЛХИМ», «Березниковского содового завода», «Соды-хлорат», «Полигона ТБО», МУП «Водоканал г. Березники»);
- выставка «Зеленое строительство» (Выставка посвящена работе березниковской конторы «Горзеленстрой» в 1930-1980-е гг. Фотографии и документы об истории летнего сада, Парка культуры и отдыха, Треугольного сквера, Комсомольского парка.Материалы выставки знакомят с личностью инженера-лесовода В.Л. Миндовского и о его методах озеленения североуральского города).

Всего выставки посетили 11 765 человек. Целевая аудитория - дети, школьники, студенты, взрослые, пенсионеры.

За период 2018 – 2022 гг. проведено 415 мероприятий, выставок, музейных занятий экологической направленности, общее количество участников составило 38 756 человек. Количество участников экологических мероприятий к 2021 году увеличилось на 187%.

Количество мероприятий увеличилось на 12%. За последние два года МАУК «БИХМ» отмечен Дипломами за II и III место по итогам экологической работы за год.

В МАУК «Усольский историко-архитекутрный музей-заповедник «Усолье Строгановское» в 2022 году были проведены следующие мерпориятия на экологическую тематику:

- Весенние, летние субботники – участие коллектива музея, волонтеров в уборке территории музея-заповедника от мусора, устройство цветочных клумб».
- Летний цветочный карнавал – мероприятие для семей с детьми, которое включает музейные эколого-познавательные программы, викторины, мастер-классы: «Цветочная мастерская», «Музыкальная поляна», «Цветные узоры» -участие в дизайне цветника, выставка детского рисунка «Разноцветные мечты», народные игры.
- В летний период проходила акция по сбору пластиковых крышек и отработнных батареек.
- Знатоки родной природы – эколого-краеведческая музейная программа для детей, которая в увлекательной форме знакомит с родной природой (викторина, загадки, природный календарь, турнир «Знатоки природы»).
- Исчезающая красота – фотовыставка с описанием исчезающих растений Верхнекамья, внесенных в Красную книгу Пермского края привлекла внимание посетителей, получила положительные отзывы.
- Информационный пост в социальной сети Вконтакте «Берегите природу».

12.2.3 Экологическое просвещение в учреждениях культуры, учреждениях дополнительного образования сферы культуры.

В культурно-досуговых учреждениях муниципального образования «Город Березники» Пермского края (МАУ «Культурно-деловой центр г. Березники», МАУК «Усольский дом народного творчества») уделяется большое внимание вопросам экологии и бережного отношения к природе. Мероприятия проходят в разных форматах, интересных как для детей, так и для взрослых: квесты, викторины, поэтические проекты, выставки, турниры, мастер-классы, пленэры и др.

В течение 2022 года было проведено 35 мероприятий, с охватом 3112 человек. Целевая аудитория - все возрастные категории.

Излюбленными мероприятиями для детей стали: конкурс декоративно-прикладного творчества «ЭКОсумка», конкурс - выставка поделок из бросового материала «Чудеса из мусорной корзинки» и пленэр.

В экологическом просвещении в 2022 году активно принимали участие все библиотеки муниципального образования «Город Березники» Пермского края. Яркими мероприятиями запомнились: Центральная детская библиотека им. А. П. Гайдара, Библиотека семейного чтения № 3, Усольская городская библиотека, которые провели экологическую онлайн - викторину «Час Земли», экологическую интерактивную игру «Экологический калейдоскоп» для детей и молодежи с ОВЗ, к Всемирному дню воды и дню рождения экологической организации «Гринпис» для той же категории читателей организовали познавательную беседу «Моря и океаны планеты Земля», а для школьников старшего возраста был проведен исторический час ко дню памяти со дня взрыва на Чернобыльской атомной электростанции — в мероприятии участвовали школьники 8, 9 классов МАОУ «Школа № 22 г. Березники».

Библиотека № 14 в деревне Турлавы отметилась флэш-мобом «За чистый родник!».

Сотрудники библиотеки № 12 (юношеская) не только приняли участие в субботниках, но и провели познавательно-игровую программу «Осень в гости к нам пришла» для воспитанников МАДОУ «Детский сад № 73».

Библиотека № 18 привлекла внимание местного сообщества к экологическим проблемам района не только просвещением дошкольников, школьников и студентов, но и участием в субботниках – совместно с советом ветеранов, СЦК, администрацией поселка Шемейный — в частности, ликвидировали несанкционированную свалку на берегу р. Кондас.

Среди множества мероприятий, организованных библиотекой № 21 с. Березовка, следует особо отметить участие в акции «Помоги птицам зимой», а также «Дни защиты от экологической опасности», в рамках которой было посажено 10 деревьев, очищен берег р. Сырья от мусора, вывезено 0,5 тонн мусора.

Работа по экологическому просвещению имеет множество форм и видов. Библиотеки МАУК «ЦБС» используют все доступные механизмы от пропаганды идей охраны природы на медиа программах для дошкольников и интеллектуальных игр с младшими школьниками, до серьезных обсуждений проблем охраны природы с подростками и привлечения взрослых читателей к субботникам и экологическим акциям.

За 2022 год МАУК «Березниковский историко-художественный музей

им. И.Ф. Коновалова» было опубликовано 5 информационных сообщений в социальных сетях на экологические темы: «День защиты морских млекопитающих», В.Л. Миндовский книга «Зеленое строительство», открытие выставки «Зеленое строительство» в Треугольном сквере, «Фейерверки на природе», «Правила нахождения в лесу», «Недопущение лесных пожаров».

На официальном сайте учерждения опубликована статья «Сады Березников 1930-х гг.» (100 просмотров).

МАУК «Драматический театр «Бенефис» для детей и молодежи» в 2022 году было размещено 6 публикаций (16 326 просмотров)в социальных сетях и на сайте учреждения по темам: «Час Земли», «Как еще вы можете помочь планете», «Кама – наше общее достояние!», «Несколько слов о пожарах», публикации о проведении субботников.

МАУК «Усольский дом народного творчества» было опубликовано 29 информационных постов в социальных сетях ВКонтакте и Одноклассниках (9 227 просмотров) по темам: «Мы за экологию», интернет - урок по экологии «Вред батареек», интернет - урок по экологии «Вторая жизнь мусора или как сделать отходы полезными», экологическая Акция «Час земли», «День экологического образования», «О вреде фейерверков» и др.

Всеми подведомственными муниципальными учреждениями культуры ведется работа по формированию экологической культуры. Учреждения принимают участие в разного рода экологических акциях, вовлекая жителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края в полезную деятельность: сдача макулатуры, пластиковых крышек и отработанных батареек, проведение субботников по очистке берегов водных объектов.

МАУК «БИХМ» в 2022 году были проведены мероприятия, направленные на формирование экологической культуры населения.

В рамках экологического субботника было посажено 3 ели и 6 рябин на территории музея «Усадьба Голицына». Участники акции - 3 человека, сотрудники музея.

Также сотрудники музея в течение года осуществляли: сбор макулатуры - 282 кг.,вывоз ТБО - 7000 тонн, 6000 тон было вывезено при расчистке территории по проекту «Солевары. Возвращение».

Количество участников: 100 человек, в том числе волонтеры, целевая аудитория - молодежь, взрослые.

Муниципальные театры г. Березники, понимая важность и значимость экологического просвещения и формирования экологической культуры, учат своих юных зрителей беречь и заботиться о природе. Так, в МАУК «Драматический театр «Бенефис» для детей и молодежи» в 2022 году было показано 3 спектакля («Жили-были две Лисички») на экологическую тему (0+). Целевая аудитория - родители с детьми. Охват составил 164 зрителя.

МАУК «Усольский дом народного творчества» активно ведет деятельность по формированию экологической культуры среди населения сельских населенных пунктов. Жители с удовольствием принимают участие во многих экологических акциях: «Час земли», «Птицы разные нужны», «Как сберечь голубую планету», «Весна и труд все перетрут», «Вода России». Совместно очищают свои территории от мусора, выходят на субботники - «Мы за чистое село». Осуществляется раздача буклетов: «Правила поведения в лесу», «Берегите природу».

В 2022 году приняло участие - 754 человека, распространено 350 листовок.

12.3 Экологическое информирование населения

Большинство средств массовой информации, представленных на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, участвуют в освещении экологических тем, затрагивающих интересы жителей:

- печатные СМИ: «Березниковский рабочий», «Новая городская», «Два берега Камы», «Усольская газета», «Металлург» («АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»), «RU.DA» (ПАО «Уралкалий»), «Азотчик» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), «Содовик» (АО «БСЗ»), «ЕвроХим» (ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»);
- телевизионные каналы: «Верхнекамье ТВ», «Свое ТВ», корпоративное телевидение «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», «АЗОТ - ТВ» Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, ПАО «Уралкалий».

Важный аспект организации и проведения природоохранных мероприятий - информирование населения через средства массовой информации, реализация просветительских идей через газеты, радио и телевидение. В течение всего 2022 года была организована широкая информационная поддержка эколого-ориентированных мероприятий, проводимых в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края. По средствам интернет – ресурсов размещено 547 новостей на официальных сайтах администрации города Березники, подведомственных учреждений, Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, градообразующих предприятий, образовательных учреждений города. В печатных СМИ опубликовано 205 статей, в эфире радиостанции вышли 4 радиопередачи, на местных и корпоративных телеканалах вышло 129 телесюжетов.

В 2022 году количество новостных сообщений, освещаемых эколого-ориентированные мероприятия, повысилось по сравнению с предыдущими годами.

СМИ	2018	2019	2020	2021	2022
Печатные средства массовой информации	67	131	24	165	205
Телевизионные сюжеты	94	61	20	53	129
Официальный сайт администрации г. Березники	126	181	82	416	547

Наиболее освещаемыми в СМИ стали анонсы и отчеты о проведении экологических конкурсов и акций, озеленение и благоустройство города.

12.4 Формирование экологической культуры населения

Формирование экологической культуры является сложным, многоаспектным процессом утверждения в образе мышления и поведении человека социально-нравственных ценностей, норм, требований и привычек, направленных на сохранение и бережное отношение к окружающей природной среде, осуществление которых обеспечит равновесие во взаимоотношениях человека и природы.

Одной из основных целей формирования экологической культуры населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края является объединение усилий городских структур, предприятий и организаций, общественных объединений, направленных на формирование экологически ответственного мировоззрения и поведения, включая личное участие жителей всех возрастов в формировании благоприятной окружающей природной среды.

В 2022 году Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» проходила на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в период с 15 апреля по 15 сентября 2022 года в соответствии и во исполнение постановления администрации города Березники от 06.04.2022 № 01-02-555 «О проведении Акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 году» (далее – Постановление).

В соответствии с Постановлением был разработан и утвержден План мероприятий муниципального этапа Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» в 2022 году (далее — План).

Количество участников акции в 2022 году составило 73 887 человека (это цифра не персонифицированного учета, т.е. один человек мог участвовать в нескольких мероприятиях).

В поддержку акции выступили порядка 14 предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, 49 образовательных учреждения, 15 учреждений культуры и спорта.

Согласно утвержденному Плану на территории муниципального образования реализован

ряд мероприятий, направленных на охрану атмосферного воздуха, водных объектов, организацию работы с отходами производства и потребления, а также проведены целевые и внеплановые проверки на предмет соблюдения природоохранного законодательства и многое другое.

Субботники и акции по уборке городских и пригородных территорий

В 2022 году состоялись экологические рейды по уборке от мусора городских и природных территорий. Активное участие в акциях приняли учреждения образования, культуры и спорта, культурно-досуговые учреждения, предприятия, осуществляющие деятельность на территории муниципального образования, а также сотрудники Администрации города Березники.

В рамках субботников собрано и вывезено на полигон ТБО 1138,4 т отходов, в рамках Всероссийской экологической акции «Вода России» очищено от мусора 61,452 км берегов водных объектов, расположенных на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

На территории муниципального образования были проведены краевые и муниципальные субботники. В соответствии с указом губернатора Пермского края от 13.01.2022 № 3 «О проведении в Пермском крае ежегодных субботников», Правилами благоустройства территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, прошли ежегодные санитарные уборки в рамках краевого субботника и субботника муниципального образования, в которых приняли участие структурные подразделения, управления и учреждения администрации города Березники.

Улучшить санитарное состояние и благоустройство городских территорий вышло более 680-ти человек, силами которых проведена уборка 55-ти участков улиц и дворов города.

В стороне не остались предприятия города. Так трудовые коллективы «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА» и ООО «Сода-хлорат» провели санитарную уборку лесопарковых зон в районе ул. Швейников, ул. Щорса, ул. Аксакова, ул. Карла Маркса, ул. Хользунова.

По результатам субботников за период 29, 30 апреля 2022 года и 06 мая 2022 года на городской полигон ТКО вывезено около 110 тонн собранного мусора.

В летний период экологические рейды по уборке территории были продолжены в рамках общероссийской акции «Вода России», объявленной Межрегиональной общественной организацией «Природоохранный союз», акция прошла по всей территории России с 1 апреля по 30 сентября 2022 года.

В частности, в рамках утвержденного Плана-графика мероприятий по поддержанию в нормативном состоянии особо охраняемой природной территории регионального значения «Охраняемый ландшафт «Огурдинский бор» было организовано 5 выездов трудовых формирований «Отряды мэра» и волонтеров для проведения акции «Чистый берег» на территории Огурдинского бора. Мероприятия были организованы МАУ «Молодежный культурно-досуговый центр» при содействии МУП «Водоканал г. Березники» и управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники. Участие в субботниках приняли порядка 120 человек.

24 августа 2022 года проведен субботник по очистке от мусора реки Кама в районе Огурдинского бора при участии представителей администрации города Березники, трудовых «Отрядов мэра», общественных экологических организаций. Общее количество собранного мусора составило порядка 60 мешков, протяженность очищенного берега составила около 700 м, убрана территория площадью почти 1400 кв. м.

28 мая 2022 года силами МАУ «Молодежный культурно-досуговый центр» на территории берега Нижне-Зырянского водохранилища состоялась экологическая игра по сбору мусора «Чистые игры: Березники – 2022». В ней приняли участие 9 команд, в состав которых вошли студенты техникумов, представители молодежных объединений предприятий и организаций города. В ходе мероприятия участники собрали 144 мешка мусора (со стеклом, пластиком, металлом, смешанным мусором), а также 5 штук батареек, 18 единиц крупногабаритного мусора, 28 штук покрышек.

10 сентября 2022 года состоялся экологический образовательный проект МАУ «Молодежный культурно-досуговый центр» - «Чистые игры: Березники-2022», который прошел в формате городского эко-квеста по уборке мусора с территории «Тропы здоровья». В рамках игрового квеста команды-участницы соревновались между собой, собирая мусор и зарабатывая за это баллы. В ходе игры были предусмотрены различные конкурсы: поиск необычных предметов («артефактов»), конкурс фотографий, загадки. В финале эко-квеста, во время подсчета баллов, проведены тематические эко-соревнования. В мероприятии приняли порядка 126 человек из 26 команд, из них 15 студенческих команд; 7 команд от предприятий и организаций города; 4 команды от школ города, одна из них педагогическая. Участниками

было собрано 219 мешков мусора (со стеклом, пластиком, металлом, смешанным мусором), а также 9 единиц крупногабаритного мусора, 200 кг покрышек. Общий вес мусора составил – 1447,6 килограммов.

Сотрудниками «АВИСМА» ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» совместно с молодежной организацией АВИСМА была проведена очистка береговой линии и водоохраной зоны пруда реки Толыч, ручья Безымянный (ЗОЦ «Чайка») и прилегающего лесного массива.

Сотрудники ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» провели субботник, посвященный Первомаю, в формате семейного Эко-праздника с раздельным сбором мусора на склоне правового берега р. Быгель. Всего общими усилиями было собрано около 50 кг стекла, 20 кг пластика и 1,8 т не сортируемого мусора. Дети сотрудников приняли участие в активных играх и мастер-классе по усольской росписи. Эко активисты предприятия провели мастер-класс по раздельному сбору отходов.

ПАО «Уралкалий» проведен субботник «Янтарный прилив» в береговой зоне «Огурдинского бора» (собрано и отсортировано бытового мусора – 986 кг, в том числе 3 мешка со стеклом, 4 мешка с металлоломом, 4 мешка пластика). Проведена просветительская работа по правильному сбору и сортировке бытового мусора, мини-игра «Гиперпотребление» - в поисках замены одноразового многоразовым.

Городские акции по раздельному сбору отходов.

В апреле 2022 года в рамках проекта **«ЭКОЛОГиЯ»,** организованного Благотворительным экологическим фондом «Обитаемый Урал» в целях реализации соглашения о взаимодействии по вопросу сбора использованных химических источников тока на территории образовательных учреждений Пермского края между ПКГУП «Теплоэнерго», Министерством образования и науки Пермского края и Благотворительным экологическим фондом «Обитаемый Урал» в рамках реализации Национального проекта «Экология», Администрация города Березники совместно с ООО «ГринСити» запустили городскую экологическую акцию-конкурс по одновременному сбору макулатуры, пластиковых крышек и отработанных батареек «ЭКОЛОГиЯ». Сроки проведения Акции на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края - апрель-ноябрь 2022 года.

Главная цель акции «ЭКОЛОГиЯ» - привлечь внимание к вопросам экологии, в том числе к проблеме увеличения количества образующихся твердых коммунальных отходов и поступления в окружающую среду опасных отходов, а также популяризовать среди населения раздельный сбор отходов через вовлечение в добровольческую деятельность, повышение экологической культуры населения.

Важно отметить, что средства, вырученные от сдачи пластиковых крышек, направлены на приобретение инвалидных кресел, колясок и другой реабилитационной техники для подопечных БЭФ «Обитаемый Урал», утилизация отработанных батареек осуществлена за счет средств, вырученных от сдачи макулатуры (при этом прием макулатуры велся на платной основе: участник Акции получал 3 рубля за 1 кг сданной макулатуры).

В рамках акции учреждения образования, культуры и спорта, предприятия и организации, а также некоммерческие организации разместили на своей территории контейнеры, предоставленные ООО «ГринСити», и вели раздельный сбор вторсырья. Инициативные жители муниципального образования «Город Березники» Пермского края активно сдавали собранные крышечки, отработанные батарейки и макулатуру на безвозмездной основе в контейнеры, расположенные в общественно-деловых центрах - участниках акции и административных зданиях территориальных отделов Администрации города Березники.

По итогам акции собрано порядка 65,5 т бумажных отходов, 0,5 т пластиковых крышек и 2,2 т отработанных батареек.

Городские акции по озеленению муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

В рамках муниципальной программы «Комплексное благоустройство территорий» высажены крупномерные саженцы деревьев - 34 шт., кустарники - 1097 шт.

Реализованы мероприятия комплексных планов развития муниципальных образований территорий «Верхнекамья» при благоустройстве центральной площади в пос. Орел устройство 3631,31 кв. м газонов, проведена посадка кустарников: пузыреплодник - 67 шт., спирея - 5 шт., дерен - 6 шт., кизильник - 364 шт.; липа мелколистная - 51 шт. При благоустройстве городского парка культуры и отдыха проведена расчистка территории от сухостоя, валежника, поросли зеленых насаждений, проведена обрезка крон деревьев, выполнено устройство посевных газонов, реализация мероприятий по озеленению, в т.ч. посадка деревьев, кустарников, устройство рулонных газонов будет продолжено в 2023 г.

Проведен завершающий этап акции 90 лет- 90 саженцев - высажено 28 крупномерных деревьев на территории городского парка культуры и отдыха, а так же проведена ежегодная акция «Твое дерево городу» с привлечением градообразующих предприятий, высажено 330

саженцев берез, рябин, елей и сосен.

В рамках муниципального задания «На содержание улично-дорожной сети муниципального образования «Город Березники» Пермского края МБУ «Спецавтохозяйство г. Березники» производились работы по скосу травы на обочинах и газонах, обрезке ветвей деревьев, ограничивающих видимость технических средств, обеспечивающих безопасность дорожного движения, а также работы по расчистке придорожной полосы от древесно-кустарниковой растительности, удалению аварийных и сухостойных зеленых насаждений, расположенных в границах общегородских территории, устройству конструкций вертикального озеленения и посадке цветников в границах улично-дорожной сети.

Конкурсы, фестивали, викторины, флешмобы.

В феврале 2022 года на базе МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий» состоялся муниципальный этап краевого конкурса ***«Чистая вода»*** среди учащихся и молодежи муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Организацию муниципального этапа конкурса осуществляло МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий» при поддержке управления образования администрации города Березники.

В конкурсе приняли участие 144 человека из 22 образовательных учреждений города: школы - № 1, 2, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 24, 28, 29, 30, МАОУ «СОШ с УИОП № 3»,МАОУ «Школа № 5», МАОУ «Школа № 7», МАОУ «Школа № 22», МАОУ гимназия № 9, МАОУ «Лицей № 1», МАОУ В(С)ОШ; МАУ ДО ДДЮТЭ, ГБПОУ «Березниковский политехнический техникум» и МАДОУ «Детский сад № 81». Количество участников по сравнению с прошлым годом увеличилось. В прошлом году приняли участие в конкурсе 109 человек из 18 образовательных учреждений.

В соответствии с Положением о конкурсе работы были заявлены в номинациях:

- Литературное творчество «Мой водный край» - 121 работа по двум возрастным группам: «7-13 лет» – 102 работы (по двум конкурсным линиям: «Семья и экологическое воспитание» – 43 работы и «Эколята – защитники водных объектов Пермского края» – 59 работ), «14-18 лет» – 19 работ.
- Исследовательская деятельность – 17 работ (возрастные группы: «7-13 лет» - 13 работ, «14-18 лет» - 4 работы).

18 февраля 2022 года в экологическом центре МАУ ДО ДДЮТЭ по адресу: ул. Большевистская, д. 35, был проведен очный тур муниципального этапа краевого конкурса «Чистая вода». Из всех работ в номинации «Исследовательская деятельность» на защите в очном этапе было представлено 13 работ.

На очном этапе ребята не только защищали свои работы, но и стали участниками интерактивной игры «Мир воды», которая была посвящена вопросам значения воды в жизни человека, а также водным богатствам мира и Пермского края. Участники побывали в баре «Радуга здоровья», где могли попробовать воду с ягодными вкусами и попытаться их отгадать, а также посетили выставку приборов, используемых в быту, которые работают за счет воды. Отзывы о мероприятии были положительные: детям понравилась интерактивная игра, фотозона, водные приборы и, конечно, пробовать здоровую воду с ягодным вкусом.

Победители и призеры, занявшие 1, 2 и 3 места были отмечены дипломами, участники литературной номинации, получившие высокие баллы, но не вошедшие в число победителей и призеров - отмечены грамотами за мастерство художественного слова. Все участники конкурса получили сертификаты.

Из 121 работ, которые были представлены на муниципальном этапе краевого конкурса «Чистая вода», на краевой этап жюри рекомендовало 32 работы в номинации «Литературное творчество» и 6 работ в номинации «Исследовательская деятельность».

В сентябре 2022 года МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий» было реализовано мероприятие по экологическому просвещению «Эко-фестиваль «оКРАИна» - юбилею города» (далее – Эко-фестиваль).

Место проведения эко-фестиваля: МО «Город Березники» Пермского края - р. Быгель, Солнечная горка. Данный район выбран с учетом факторов общедоступности, наличия оборудованной Тропы Здоровья, одного из мест отдыха и прогулок.

В эко-фестивале приняли участие 416 человек из образовательных учреждений (школьники, педагоги и родители детей): СОШ №№ 3, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 22, 28, 29, гимназия № 9, ГБПОУ «Березниковский строительный техникум»; более 100 человек – воспитанники детских садов и их родители; более 50 человек – люди серебряного возраста; организаторы мероприятия – 15 человек, волонтеры из числа обучающихся Дома детского туризма – 19 человек.

Общее количество участников эко-фестиваля: более 600 человек.

Основная идея эко-фестиваля была посвящена 90-летию г. Березники, познанию и сохранению малой родины, включая тему истории города и экологическую тему «Природоохранная акция - Всероссийский субботник «Зеленая Россия». Программа разрабатывалась с учетом интересов населения в сфере отдыха и досуга, включая спорт, творчество, игру.

В рамках эко-фестиваля была организована акция-субботник «Зеленая Россия» и просвещенческая программа «Экологический десант» по раздельному сбору мусора: участникам мероприятия задавали вопросы, давали задания по раздельному сбору мусора и вручали Памятки.

24.09.2022 – в день проведения мероприятия (до открытия) организована уборка территории силами организаторов и детей-волонтеров (8 человек), собрано мусора: 1 мешок (30 л); в течение дня собрано 6 неполных мешков (30л).

Интервью участников и видео-сюжеты мероприятия разместили корреспонденты СМИ на канале «ВЕРХНЕКАМЬЕ ТВ» от 27.09.2022.

Более 600 человек эко-фестиваля «оКРАИна» стали участниками нового формата познавательного досуга.

Мероприятие получило положительную общественную оценку в официальной группе Вконтакте Дом детского туризма в сети Интернет https://vk.com/ddute59.

В период с июля по октябрь МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий» было реализовано мероприятие по экологическому просвещению «ЭКО-КРОСС на Тропе здоровья».

В рамках данного городского экологического мероприятия были проведены следующие мероприятия:

- Конкурс социальной рекламы «Друзья Тропы Здоровья»;
- Конкурс кормушек «Друзья птиц»;
- Экологический фото-кросс «Друзья леса»;
- Итоговый праздник-награждение участников городского «ЭКО-КРОСС».

Цели и задачи мероприятий в рамках городского «ЭКО-КРОССА на Тропе здоровья»:

- привлечение жителей города к организации активного отдыха и полезного досуга на территории городской «Тропы Здоровья»;
- формирование у подрастающего поколения представления о ценности зеленых зон, развитие бережного и ответственного отношения к природе своего города;
- привлечение внимания учащихся к природоохранной деятельности, воспитание гуманного отношения к природе, выявление и развитие творческих способностей школьников;
- стимулирование интереса учащихся к дальнейшему самообразованию и самосовершенствованию в области природосбережения, профориентация учащихся;
- популяризация знаний через творческую деятельность, организация полезного досуга учащихся.

В конкурсах приняло участие 223 человека из 19 образовательных учреждений города: детские сады № № 4, 14, 49, 72, 80, 89, 92, школы № № 2, 3, 5, 8, 9, 12, 16, 24, 28, 29, 30 и МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий.

В конкурсе социальной рекламы «Друзья Тропы Здоровья» приняло участие 23 человека из 8 общеобразовательных учреждений. На конкурс было представлено 7 роликов, направленных на популяризацию «зеленого» (экологического) туризма на Тропе здоровья (район р. Быгель). Все ролики были креативными, интересными и увлекательными. Из представленных работ жюри было выделено 3 лучших ролика.

В конкурсе кормушек «Друзья птиц» приняло участие 18 человек из 11 общеобразовательных учреждений. На конкурс было представлено 18 работ. Участники должны были сделать кормушку своими руками; сделать фотографию процесса изготовления кормушки; сделать фотографию с готовой кормушкой; повесить данную кормушку на территории «Тропы здоровья» и сфотографировать ее. На конкурс участники представляли фотоколлажи из данных фотографий.

Из представленных 18 работ места распределились следующим образом:

1 место – Проскурякова Ксения, МАДОУ «Детский сад № 4», руководитель Кузменкова О.В.

2 место – Рыбкина Альбина, МАДОУ «Детский сад № 72», руководители Корнилова Н.В., Шеина Н. А.

3 место – Кочнева Анна, МАОУ СОШ № 12, МАУ ДО ДДЮТЭ, руководители Шаламова Л.П., Кнурова Н.В.

3 место – Долматович Исай, МАОУ «Гимназия № 9», руководитель Долматович М.В.

В экологическом фото-кроссе «Друзья леса» приняло участие 20 команд из 11 общеобразовательных учреждений – это 182 человека. Экологический фото-кросс

«Друзья леса» состоялся 21 сентября на Тропе здоровья в районе реки Быгель. Участникам-командам фото-кросса предлагалось выполнить задания, связанные с фотографированием природных объектов. Всего было предложено выполнить 8 заданий за 60 минут. Все природные объекты команды находили на Тропе здоровья. Фото-кросс вызвал у участников живой интерес и массу положительных эмоций, так как участники имели возможность прикоснуться к миру природы, пообщаться и понаблюдать за природными объектами.

По итогам оценки всех членов жюри места распределились следующим образом:

1 место – команда МАОУ «Гимназия № 9», руководитель Долматович М.В.;

2 место – команда МАОУ «Школа № 5», руководитель Гавриленко Л.Н.;

3 место – команда МАОУ СОШ № 29 и МАУ ДО ДДЮТЭ, руководители Макаренко С.А., Мусихина Е.П.;

3 место – команда МАУ ДО ДДЮТЭ «Ступени», руководитель Шейкина Ю.И.;

3 место – команда МАОУ СОШ с УИОП № 3, руководитель Зарихина Т.А.

По итогам всех конкурсов для участников был организован праздник 20 октября 2022 года, на который были приглашены победители и призеры. На итоговом мероприятии присутствовало 45 человек: участники конкурсов, педагоги и родители.

Победители и призеры были отмечены грамотами, всем участникам были разосланы электронные сертификаты. Членам жюри были вручены благодарности.

В целях экологического воспитания жителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края посредством игры МАУ «Молодежный культурно-досуговый центр» проводился городской эко-квест «Чистые игры: Березники – 2022».

10 сентября 2022 года на территории «Тропы Здоровья» (лог р. Быгель) состоялся городской эко-квест «Чистые игры: Березники – 2022». 26 команд от 2 до 4 человек, от предприятий и образовательных организаций г. Березники. Команды на протяжении игры испытывали себя в следующих видах состязаний:

- Экологическая игра (2 часа) – сбор и сортировка мусора, зарабатывание баллов за каждый вид сданного «скупщикам» мусора;
- Конкурс «Артефактов», где команда представляет необычную находку на суд жюри;
- Тематическое эко-соревнование, которое проходило онлайн, 15 вопросов на знание экологии, экосистемы Земли, сортировки и переработки мусора.

На протяжении всей игры на приеме и на проверке сортировки мусора работали волонтеры - «Скупщики», фотограф, звукооператоры, ведущий – 16 человек.

Победители и призеры игры «Чистые игры» определялись по наибольшей сумме баллов за сданный мусор, баллы подсчитывались автоматически по средствам электронной платформы «Чистые игры» - https://cleangames.org/game/ber59-2.

1 место – Титаны чистоты – 206 баллов, команда награждена дипломом в рамке и креслом туристическим, в количестве четырех штук.

2 место – Борзые – 179 баллов, команда награждена дипломом в рамке и термосумками, в количестве трех штук.

3 место – Лисички – 146 баллов, команда награждена дипломом в рамке и дождевым плащом, в количестве четырех штук.

Победитель в конкурсе «Артефактов» определялся по оценкам жюри. Победитель конкурса «Артефактов» - команда «Сборная музыкального колледжа», команда награждена дипломом в рамке.

Победитель в тематическом эко-соревновании определялся автоматически, после прохождения командами онлайн викторины – команда «Алабуга», команда награждена термокружками, в количестве четырех штук.

Все команды получили сертификаты участника эко-квеста, в количестве 26 штук.

Каждый участник игры получил памятный приз – силиконовый браслет, всего было вручено девяносто три браслета.

Всего на мероприятии было 127 человек: 3 участника, 16 волонтеров, 5 организаторов.

В мае – июне 2022 года управлением по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники совместно с радиостанцией «Европа Плюс Березники» была проведена уже полюбившаяся березниковцам познавательно-развлекательная экологическая викторина, приуроченная к Всероссийской Акции «Дни защиты от экологической опасности». В соответствии с региональной темой Акции - «Год восстановления экосистем», вопросы викторины были посвящены основным компонентам экосистемы: воде, воздуху, животному миру, а также особо охраняемым природным территориям, созданным в целях сохранения уникальных природных объектов и комплексов. Ряд вопросов был приурочен к празднованию Международного дня климата и Дню биологического разнообразия По итогам четырех радиоэфиров были определены победители, ставшие обладателями сувенирной продукции с эко-символикой муниципального образования

«Город Березники» Пермского края.

В мае 2022 года был проведен городской «Фестиваль цветов» на базе экологического центра МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий». В эти дни на территории экоцентра были оформлены зоны с комнатными цветами и садовыми растениями с использованием элементов ландшафтного дизайна (сельский стиль, городская зона).

Для участников фестиваля были организованы:

- экскурсии по Яблоневой аллее и ароматной тропе;
- выставка коллекций фиалок и гераней;
- мастер-класс по изготовлению цветка из салфеток;
- аквагрим;
- фотозоны для фотографирования;
- развлекательные программы о растениях для детских организованных групп;
- ярмарка - продажа комнатных цветов и садовых культур;
- консультации специалиста-цветовода.

Участие в «ФЕСТИВАЛЕ ЦВЕТОВ» приняли порядка 218 человек, в том числе организованные группы из школ №№ 12, 14, гимназии № 9, творческие объединения МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий».

В ходе экскурсии по яблоневой аллее участники полюбовались разнообразием яблонь и их цветением.

На протяжении нескольких лет МАУДО «Дворец детского (юношеского) творчества» при поддержке управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники проводит традиционный экологический флешмоб «Дыши вместе с планетой». Особенностью проекта является его направленность на духовно-нравственное, эстетическое воспитание, создание необходимых условий для развития и формирования у подростков культуры природолюбия с использованием образов сказочных героев «Эколят» – друзей и защитников Природы.

В 2022 году мероприятие проходило 7 и 8 июня на площади МАУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества».

На праздник к ребятам пришли сказочные герои – Эколята: Елочка, Шалун, Умница и Тихоня. Вместе с ребятами они повторили правила поведения в лесу, после чего все участники отправились на игру по станциям «Чистая планета». Участники флешмоба путешествовали по увлекательным станциям, пели песни под баян, пытались угадать, что за растение или животное оставило свой отзыв в жалобной книге о том, как его обижает человек, учились делать поделки своими руками, занимались сортировкой мусора и, конечно же, учили зажигательный флешмоб.

Всего в мероприятии поучаствовало более 1000 человек из 17 образовательных организаций города Березники. Поддержали флешмоб школы (№ 1, 8, 12, 16, 17, 22, 28, гимназия № 9), детские сады (№ 3, 24, 8, 49, 68, 72), учреждения дополнительного образования (ДДЮТ, ДДЮТЭ, ДЮЦ «Каскад»).

В период с июня по октябрь 2022 году МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий» было реализовано мероприятие по экологическому просвещению «Исследовательско-просветительский проект «Зеленый мир».

Особенностью эколого-просветительской деятельности по проекту явилась возможность проводить экскурсии в условиях сохранившейся природной среды, демонстрировать интересные природные объекты. Обучение на природе, просвещение в непосредственной близости к природе создавало особую образовательную и эмоциональную среду, ориентированную на импульс к сохранению этого удивительного мира, в котором нам посчастливилось жить.

В процессе живого общения с окружающей живой природой взрослые и дети расширили свои знания в области ботаники, зоологии и краеведения, подкрепляя их чувственно-наглядным опытом, который закрепил полученные знания в морально-этических представлениях, связывая с жизненной практикой. Все проведенные мероприятия создавали благоприятные возможности для овладения участниками необходимыми навыками, применяемыми, прежде всего в деле охраны и улучшения природной среды.

Создавая условия для экологического просвещения детского и взрослого населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края средствами экскурсионной деятельности мы достигли следующих результатов.

В ходе второго этапа проекта проводилась эколого-просветительская деятельность среди населения города. Были организованы и проведены следующие мероприятия:

- экскурсии по экологическому маршруту тропы Здоровья.
- установлен информационный стенд о флоре и фауне тропы здоровья с собранной в ходе исследования информации;

- дистанционный конкурс, посвященный экологической тропе, среди школьников города по платформе onlaintestpad.com;
- виртуальные экскурсии по экологической тропе.

В рамках исследовательско-просветительского проекта «Зеленый мир» были организованы и проведены следующие мероприятия:

- Экскурсии по Тропе здоровья. В экскурсиях приняло участие более 500 человек из образовательных учреждений города, а также взрослое население – педагоги и родители.
- Исследовательский отряд «Эврика» - 10 человек.
- Онлайн-игра «Зеленый мир» - приняли участие 42 человека. Виртуальная экскурсия по Тропе здоровья, которая размещена в социальной сети ВКонтакте группа ZOO ROOM Березники https://vk.com/public192688197?w=wall-192688197_825, более 1000 просмотров.

Всего в мероприятиях приняли участие более 500 человек.

Таким образом, результат проекта положителен для всех его участников и партнеров. Достигая поставленных целей и задач в области экологического просвещения и популяризации «зеленого» туризма, получил многочисленные положительные отзывы горожан.

В рамках акции «Дни защиты от экологической опасности» управлением по охране окружающей среды и природопользованию администрации города дан старт Городскому конкурсу среди учреждений, предприятий и организаций муниципального образования «Город Березники» Пермского края ***«ЭКОИМИДЖ – 2022».***

Организаторами конкурса выступает управление по охране окружающей среды и природопользованию администрации города Березники.

Цель конкурса – активизация деятельности учреждений, предприятий и организаций всех форм собственности муниципального образования «Город Березники» Пермского края в сфере охраны окружающей среды.

Результаты практической эко-деятельности учреждений, предприятий и организаций оцениваются по следующим номинациям:

- «Лучшее общеобразовательное учреждение» - участвуют общеобразовательные учреждения (школы).
- «Лучшее дошкольное учреждение» - участвуют учреждения дошкольного образования (детские сады).
- «Лучшее учреждение дополнительного образования» - участвуют учреждения дополнительного образования (дворцы детско (юношеского) творчества, дома туризма, творчества, юных техников; детские спортивные, музыкальные школы; детские, детско-юношеские центры; станции юных туристов, натуралистов, загородные оздоровительные центры и другие).
- «Лучшее учреждение культуры» участвуют учреждения культуры (библиотеки, клубные учреждения, культурные центры, музеи, театры, художественные учреждения, парки культуры и отдыха, культурно-досуговые учреждения, молодежные центры и другие).
- «Лучшая некоммерческая организация» - участвуют учреждения среднего и высшего профессионального образования, некоммерческие организации (общественные организации, движения, товарищества и др.).
- «Лучшее учреждение спорта» - учувствуют учреждения спорта (спортивные школы, учреждения спортивной подготовки и др.).
- «Лучшее коммерческое предприятие» - участвуют коммерческие предприятия и организации всех форм собственности по следующим подноминациям:
- «Спонсорская и благотворительная помощь».
- «Раздельный сбор отходов».
- «Поддержка экологических акций».
- «Экологическое просвещение сотрудников».
- «Экологическая инициатива».

Конкурсом предусмотрено вручение «Гран-при» самому экологически ответственному предприятию города.

По решению конкурсной комиссии победителями в своих номинациях стали: МАОУ «Школа № 5», МАДОУ «Детский сад № 58», МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», МАУК «Централизованная библиотечная система», Березниковское отделение Пермского краевого отделения общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

Побороться за звание «Лучшее коммерческое предприятие» в 2022 году заявились 10 участников. По итогам конкурса победителями признаны: в подноминации «Раздельный сбор отходов» — АО «Березниковский содовый завод», в подноминации «Спонсорская и благотворительная помощь» — филиал «Азот» АО «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Березники, в подноминации «Поддержка экологических акций» —

«ЕвроХим – Усольский калийный комбинат», в подноминации «Экологическое просвещение сотрудников» — ООО «Сода-хлорат», в подноминации «Экологическая инициатива» — ПАО «Уралкалий». Абсолютным фаворитом признано «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», которому присуждена номинация «Гран-при».

Круглый стол «Экологическая трибуна».

В 2022 году организаторами выступили Администрация города Березники и крупные предприятия города: «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат».

Целью данного мероприятия является предоставление возможности представителям предприятий, проводящих ответственную экологическую политику, администрации города, общественным объединениям экологическом направленности и средствам массовой информации в прямом диалоге открыто обсуждать экологические проблемы и искать пути их решения.

В мае 2022 года на площадке «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» состоялось выездное заседание круглого стола «Экологическая трибуна» приуроченная к проведению Акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края. Организаторами мероприятия выступила ***Администрация города Березники и «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».***

В мероприятии приняли участие представители экологических служб промышленных предприятий, администрации города, общественные организации и СМИ.

На заседании круглого стола «Экологическая трибуна» услышали выступления от «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» о достижениях предприятия «АВИСМА» в области охраны окружающей среды, АО «Березниковский содовый завод» выступил с докладом о переработке карьерного хлористого натрия в калийной промышленности и рекультивации шламонакопителя находящегося в водоохраной зоне. Информацию о муниципальных нормативно-правовых актах, направленных на сохранение окружающей природной среды и развитие хозяйственной и иной деятельности, разработанных Администрацией города Березники за период 2021 – 2022 г.г. рассказала Латышева Ольга, начальник управления по охране окружающей среды и природопользованию администрации города.

Талантливые хранители музея «АВИСМА» организовали радушную встречу с теплым приемом и погрузили всех участников во времена основания предприятия, рассказали об его истоках и о настоящем предприятия.

Сотрудники предприятия показали природоохранные объекты компании «АВИСМА», а именно установку тонкой очистки газов цеха № 37, газоочистку № 2 цеха № 38, очистные сооружения промышленных стоков цеха № 38.

В августе 2022 года состоялось выездное заседание круглого стола «Экологическая трибуна» в формате «зеленого пикника». Организаторами мероприятия выступила Администрация города Березники при поддержке Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

В мероприятии традиционно приняли участие представители экологических служб промышленных предприятий, администрации города, общественные организации и СМИ.

Экологи Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники и ПАО «Уралкалий» поделились своими достижениями в области охраны окружающей среды и представили яркие отчеты.

Председатель местного общественного движения «Комитет экологического спасения города Березники» М. Глуховской поднял актуальную тему о способах борьбы с борщевиком Сосновского. Представители администрации города рассказали о проделанной и планируемой работе на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края по борьбе с борщевиком.

Отдельное место на мероприятии заняла экскурсия об истории промышленных предприятий города, расположившихся на берегу реки Кама.

21 октября 2022 года состоялось выездное заседание круглого стола «Экологическая трибуна» на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, организаторами выступила ***Администрация города Березники*** при поддержке ***ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»***.

В мероприятии приняли участие представители экологических служб промышленных предприятий, администрации города, общественные организации и СМИ. Приглашенными экспертами мероприятия стали представители регионального оператора по обращению с ТКО в Пермском крае АО «ПРО ТКО» и Западно-Уральского межрегионального управления

Росприроднадзора.

В ходе заседания круглого стола экологи ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» рассказали о проведенных мероприятиях, реализованных в области охраны окружающей среды; участники заседания обсудили требования природоохранного законодательства, пилотный проект раздельного сбора твердых коммунальных отходов, побывали на очистных сооружениях хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод предприятия ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат».

В декабре 2022 года состоялась экологическая трибуна, в рамках которой были подведены итоги экологических мероприятий и награждены победители конкурсов и акций, проходивших в рамках муниципального этапа акции «Дни защиты от экологической опасности».

14. ПРИЛОЖЕНИЕ

Краевой конкурс ***«Чистая вода»*** среди учащихся и молодежи муниципального образования «Город Березники» Пермского края (на базе МАУ ДО «Дома детского и юношеского туризма и экскурсий».

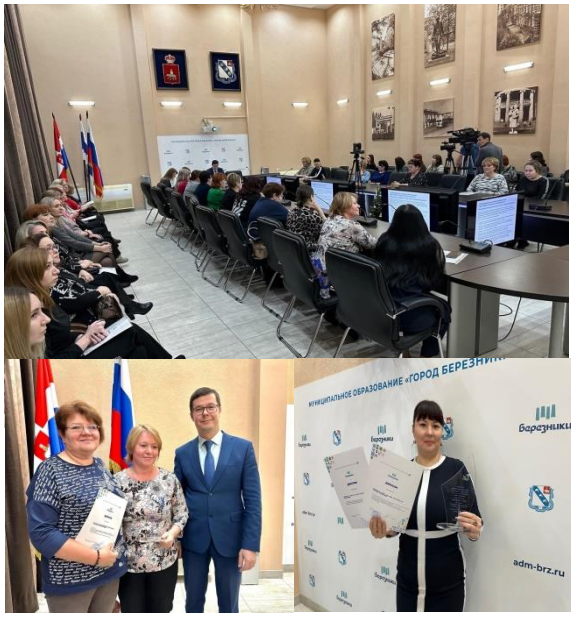
«Эко-фестиваль ***«оКРАИна»***

Городской эко-квест ***«Чистые игры»***

«ФЕСТИВАЛЬ ЦВЕТОВ»

«Исследовательско-просветительский проект «Зеленый мир»

Круглый стол ***«Экологическая трибуна».***



Церемония награждения победителей городского конкурса среди учреждений, предприятий и организаций муниципального образования «Город Березники» ***«ЭКОИМИДЖ – 2022».***

Содержание.

1.ВВЕДНИЕ 3

2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОДА 4

2.1 Общая характеристика климатических условий территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края 4

3. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 6

3.1 Методы оценки качества атмосферного воздуха и основные измеряемые показатели 6

3.2 Качество атмосферного воздуха муниципального образования «Город Березники» Пермского края 7

3.3 Выбросы от стационарных источников загрязнения 9

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ 11

4.1 Общие положения 11

4.2 Качество воды р. Камы в районе г. Березники 12

4.3 Забор воды и водоснабжение 14

4.4 Использование воды. Оборотное и повторное водоснабжение 17

4.5 Сброс сточных вод 18

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 19

5.1 Общая информация 19

5.2 Образование, накопление и движение отходов 19

6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 22

6.1 Общая характеристика земельного фонда 22

6.2 Землепользование и рекультивация нарушенных земель 22

6.3 Муниципальный земельный контроль 25

6.4 Предотвращение распространения и уничтожение борщевика Сосновского 27

7. РЕСУРСЫ ПРОМЫСЛОВ ЖИВОТНЫХ 28

7.1. Охотничьи ресурсы 28

8. ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 29

9. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ 30

9.1 Общие показатели демографической ситуации 30

9.2 Медико-демографическая ситуация 32

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР 34

10.1 О формировании платы за негативное воздействие на окружающую среду 34

10.2 О поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджет муниципального образования «Город Березники» Пермского края 35

10.3 Контроль соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды 35

11. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 37

11.1 Общая характеристика природоохранных мероприятий 37

11.2 Работа органов местного самоуправления по благоустройству городской среды 37

***11.3* Работа органов местного самоуправления, государственных учреждений в области лесных ресурсов 40**

11.4 Реализация природоохранных мероприятий на предприятиях города 42

11.4.1 Природоохранные мероприятия «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» 42

11.4.2 Природоохранные мероприятия АО «Березниковский содовый завод» 43

11.4.3 Природоохранные мероприятия ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» 44

11.4.4 Природоохранные мероприятия филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники 46

11.4.5 Природоохранные мероприятия ООО «Сода-хлорат» в городе Березники 47

11.4.6 Природоохранные мероприятия ООО «Пермский краевой экологический оператор» 47

11.4.7 Природоохранные мероприятия ПАО «Уралкалий» в городе Березники 48

11.4.8 Природоохранные мероприятия ООО «Уралкалий – Ремонт» в городе Березники 52

11.4.9 Природоохранные мероприятия филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс» Березниковская ТЭЦ–2 в городе Березники 52

11.4.10 Природоохранные мероприятия Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал г. Березники» 55

12. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ 56

12.1 Экологическое образование 56

12.2 Экологическое просвещение 59

12.3 Экологическое информирование населения 64

12.4 Формирование экологической культуры населения 64

14. ПРИЛОЖЕНИЕ 75