

**Библиотека № 6** работала по программе «Город на ладонях», рассчитанной на все возрастные группы. Использовались различные формы работы: экологическое лото, театрализованный обзор, вечер-пейзаж, познавательная игра, эколого-краеведческий квест, викторины, мастер-классы, эко-выставка, кроссворд. Местом проведения стало не только помещение библиотеки, но и городской парк культуры и отдыха, улицы Березников.

На базе библиотеки № 6 работали трудовые отряды в 3 смены. Это подростки от 14 до 17 лет в количестве 20 человек. Они приняли участие:

- в десанте по уборке мусора (3);
- создании эко-клумбы у библиотеки (разработка клумбы, оформление плиткой, поделками из камня, пластиковых бутылок, посадка цветов);
- в организации и проведении экологических викторин, квеста, мастер-классов в «Летних читальных залах»;
- в сборе и изучении материала по истории озеленения Березников и оформлении тематической папки «Зеленая» история города», где собрана информация о парках, скверах, аллеях города;
- в разработке маршрута для пешеходных и велосипедных прогулок по городу «Зеленая линия».

**Центральная городская библиотека** представила программу летних мероприятий «Войди в природу другом», которая предусматривала участие в благотворительной акции «Помоги другу». Акция была призвана обратить внимание горожан на проблему бездомных животных и предполагала сбор необходимых кормов и необходимых вещей для собак приюта «Друг», устройство животных в добрые руки. В акции, которая проходила с 19 мая по 21 июня, приняли участие свыше 100 человек. Березниковцы несли крупы, сухарики, корма, косточки, средства бытовой химии. Удалось также собрать 3 тысячи 935 рублей. Все денежные средства, вещи, корма переданы в приют.

На подведении итогов акции для зрителей состоялось настоящее дог-шоу в парке культуры и отдыха с участием собак разных пород. Выступили собаки породы колли, были представлены собаки древнейшей породы - аляскинский маламут. Многочисленные зрители, родители с детьми, отдыхающие в парке с удовольствием участвовали в викторине «Мордочка, хвост и четыре ноги», посвящённой собакам.

23 августа на стадионе профтехучилища № 28 собрались истинные любители породы колли длинношерстный из нашего города и края. Секция колли длинношерстный общественной организации спортивного и любительского собаководства «Ника» и Центральная городская библиотека им. Н.Островского проводили праздник-выставку собак породы колли. В программе: рассказ о породе; презентация сборника стихов о колли Светланы Дроздовой; викторина о собаках; конкурс «Ребенок и собака»; показ общего курса дрессировки, цирковой дрессировки.

**Библиотека № 9.** Направление работы этой библиотеки – экологическое просвещение. Программа называлась «Нескучная экология». Было проведено 53 мероприятия. Экологические турниры, викторины, путешествия, игровые программы, творческие мастерские, игры-исследования и т.п.

**Центральная детская библиотека** работала по программе «Экологический Хоровод» и провела за летний период 17 мероприятий.

Конкурс стал творческой площадкой для библиотекарей по обмену опытом работы экологического просвещения населения. Жюри конкурса отметило использование библиотеками современных форм продвижения книг экологической тематики, использование рекомендательной библиографии (закладки, листовки, путеводители).

Всего за время проведения конкурса (апрель-август) было проведено 162 мероприятия, которые посетило 3473 человека.

По итогам смотра-конкурса издан сборник «Библиотечный ЭкоГрад – 2014», содержащий программы и сценарии мероприятий, проведенных в рамках конкурса.

При библиотеке № 9 (экологической) с 2000г. действует Библиотечный центр экологической и правовой информации «Эковест». Цель деятельности – предоставление населению оперативного доступа к правовой и экологической информации.

### 10.2.2. Экологическое просвещение в музеях.

В филиале МБУК «Березниковский историко-художественный музей» музее книжной культуры и литературной жизни Верхнекамья «Алконост» в 2014 году прошли мероприятия экологической направленности:

- «Береги свою планету, ведь другой такой же нету». На мероприятии детям дошкольного и младшего школьного возраста рассказывали о том, как важно охранять природу, какие существуют виды экологической опасности, о правилах поведения на природе. Всего в мероприятиях приняли участие 249 человек.

- На экскурсиях «Сказочные животные нашего леса» 351 дошкольник и учащийся познакомился с животным миром Прикамья, их повадками, местами обитания, познакомили с «Красной книгой», сказками о животных.

### 10.3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

#### 10.3.1. Мероприятия по экологическому воспитанию дошкольников

В библиотеке № 9 (экологической) реализуется программа «Я познаю мир» (воспитание экологического сознания дошкольников), цель которой - дать первое представление об окружающем мире. В течение года в рамках программы проводились занятия по следующим темам: «Как Колобок пошел учиться в лесную школу»; «Прикамье – край, где мы живем» (цикл экологических часов); «Умных правил не забудем – уважать природу будем!» (итоговая экологическая игра).

В других библиотеках МБУК «ЦБС» для воспитания любви к родной природе у дошкольников широко применяются мультимедиапрограммы, такие как: «По страницам Красной книги», «Пришла кошка в гости к нам», «Сказочник леса Виталий Бианки» (к 120-летию писателя), «Природа-чудесница» (к 85-летию И. Акимовича) (Центральная детская библиотека), «Лесная газета Виталия Бианки» (к 120-летию писателя) (б-ка № 3), «Все о кошках», «Собаки – самые верные друзья», «Тайны уральских самоцветов» (б-ка № 4), «Здравствуй, лес дремучий, полный сказок и чудес!», «Страна Динозаврия» (б-ка № 6), «В мире животных»: (к 85-летию И. Акимовича) (б-ка № 10), «Чистота спасет мир» (б-ка № 11).

#### 10.3.2. Мероприятия по экологическому воспитанию младших школьников

В библиотеках №№ 3 и 9 работают по Программам поддержки чтения:

- программа «Школа экологических знаний» библиотеки № 9 (экологической) реализуется для учащихся 1-4 классов школ №№ 3, 5, 11.

- программа «Мир природы в мире слов» библиотеки № 3 (семейного чтения) предназначена для учащихся 2-4 классов школы № 17. Цель – знакомство с творчеством писателей анималистов.

В других библиотеках МБУК «ЦБС» проводились следующие мероприятия экологической тематики: «По зеленым тропинкам родного края», «Кто в лесу живет, что в лесу растет», «Природы милые напевы»: эко игра, «Самые, самые, самые...»: рекордсмены животного мира, «Лесные разговоры» (к 120-летию В.Бианки), «В мире животных» (к 85-летию И. Акимовича) (ЦДБ), «Деревья – украшение земли», «Как лес зиму встречает» (б-ка № 4), «Путешествие по лесным тропинкам» (к 120-летию В.Бианки) (б-ка № 5), «Защитим чудеса России» (б-ка № 7), «Чудеса природы» эколитературная игра-ассоциация (б-ка № 11).

#### 10.3.3. Мероприятия по воспитанию экологического сознания у подростков

В Библиотеке № 9 (экологической) проводится цикл экологических мероприятий для учащихся 5-6 классов, цель которого – привлечение внимания подростков к литературе экологической тематики: «Видишь проблему – попробуй, реши!»: эко-репортаж, «Чудеса морских глубин»: экологический калейдоскоп, «Наша среда обитания»: эко-игра, «Дом с положительной энергетикой»: устный эко-журнал, «Экология города: вчера, сегодня, завтра»: информ-викторина, «Наногоризонты экологии»: час полезных советов.

Также в библиотеке №9 проведено 3 Дня экологической информации для школьников

Мероприятия библиотек МБУК «ЦБС» экологической направленности, ориентированные на школьников: час экологии «Эта хрупкая планета», эко-игра «Мы все соседи по планете» (ЦДБ), театрализованный обзор по истории озеленения города «Богиня флора жила в Березниках» (б-ка 6), «Золотая осень в произведениях русских классиков» (б-ка 7).

За 2014 год было выдано литературы по экологии:

Центральная городская библиотека – 5048 экз.

Библиотека № 9 – 1679;

Остальные библиотеки МБУК «ЦБС» - 11787.

Выполнено справок по экологии: 869.

Всего библиотеками МБУК «ЦБС» за 2014 год проведено 428 массовых мероприятий, в котором приняли участие 8877 человек разных возрастов.

#### **10.4. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

##### **10.4. 1. Экологическое информирование в местных СМИ**

Большинство средств массовой информации, представленных на территории города, участвуют в освещении экологических тем, затрагивающих интересы жителей:

- печатные СМИ («Березниковский рабочий», «Березники вечерние», «Городская газета», «Неделя.ru», «Металлург» («АВИСМА» филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»), «RU.DA» (ПАО «Уралкалий»));

- телевизионные СМИ («Березники-ТВ», «ТНТ-Березники», корпоративное телевидение «АВИСМА» филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»);

- радиостанции («Эхо Москвы», «Европа плюс Березники»).

В печатных изданиях опубликовано 144 статьи, касающиеся экологической тематики.

На телевидении и радио вышло 26 теле-, радиосюжетов.

В сети Интернет (на сайте администрации города) размещено 22 сообщения.

Наиболее освещаемыми в СМИ стали следующие темы:

- анонсы и отчеты о проведении субботников, городских экологических мероприятий (праздников, конкурсов, акций);

- озеленение и благоустройство города;

- раздельный сбор отходов.

За последние 3 года количество эколого-ориентированных информационных сообщений в местных СМИ увеличилось почти в 2 раза: с 104 ед. (в 2011 г.) до 192 ед. (в 2014г.).

##### **10.4. 2. Мероприятия по формированию экологической культуры населения**

Традиционно наибольшее количество мероприятий, направленных на привлечение внимания общественности к вопросам экологии, формирование экологической культуры населения, организуется в весенний период и приурочивается к Всероссийской Акции Дней защиты от экологической опасности. В период с 15 апреля по 5 июня в рамках Акции в городе было проведено более 1 400 эколого-ориентированных мероприятий, участие в которых приняло 88 457 человек. Среди них - воспитанники учреждений дошкольного образования, ученики общеобразовательных школ города, учреждений дополнительного образования, работники градообразующих предприятий и организаций малого и среднего бизнеса, сотрудники администрации города, активисты местных общественных организаций и объединений.

Наиболее значимыми событиями Акции Дней защиты от экологической опасности стали:

1. Акция-конкурс по сбору макулатуры «Подари жизнь дереву». В Акции-конкурсе, проходившей с 21 апреля по 23 мая, приняли участие 34 образовательных учреждений, 4 учреждения культуры, 50 предприятий и организаций города. Воспитанники детских садов вместе с педагогами рисовали агитационные рисунки и размещали их на досках объявлений близлежащих домов. В школах были оформлены информационные стенды, где размещались экологические плакаты, фотографии, рейтинги по сданной макулатуре. Организатор акции – отдел по охране окружающей среды и природопользованию администрации города. Партнерами акции выступили специализированные организации по заготовке макулатуры - ООО «Компания ЦВР» и ООО «ГринСити».

В результате общих усилий более 200 тонн бумажных отходов отправились вместо свалки на переработку.

2. Городской конкурс авторских стихов среди детей школьного возраста «Сбережем природу родного края». В конкурсе, стартовавшем в мае 2014 года, приняли участие 32

школьника из 15 учебных заведений города. По итогам конкурса, подведенным в сентябре, 10 победителей были награждены дипломами и денежными сертификатами. Лучшие стихотворения опубликованы в городской газете «Березниковский рабочий».

3. Городская викторина под названием «Год экологической культуры» в газете «Березниковский рабочий». Викторина, проходившая уже в четвертый раз, становится традиционной формой привлечения внимания общественности к проблемам охраны окружающей среды, стимулирования познавательной деятельности широких слоев населения в области природопользования, охраны окружающей среды, пропаганды бережного отношения к природе. Ее организаторы отдел по охране окружающей среды и природопользованию администрации города и редакция газеты «Березниковский рабочий».

Викторина проводилась с 15 апреля по 2 июня в 7 туров, вопросы были посвящены миру природы и проблемам ее защиты и сохранения и рассчитаны на широкий круг читателей. До финала дошли 8 участников, среди которых развернулась серьезная борьба. Ответы и рейтинг участников публиковались в газете, что обеспечило стойкий интерес к викторине. По итогам рейтинга по количеству предоставленных правильных ответов на вопросы присуждены места и выплачены премии с вручением дипломов победителей и активных участников.

4. Городской экологический конкурс «Наш веселый Ералаш». Организатор конкурса - МАОУ ДОД «Центр детского творчества «Гном».

Конкурс проводился с 01.03.2014г. по 29.04.2014г. и состоял из двух номинаций: «Театрализованная экологическая постановка» и «Изобразительное искусство - Экологическая палитра».

В номинации «Театрализованная экологическая постановка» было заявлено 20 выступлений из 18 образовательных учреждений:

Уровень подготовки конкурсантов номинации «Театрализованная экологическая постановка» был достаточно высок; изготовлены соответствующие декорации, костюмы, плакаты; коллективы использовали для выступления информационные компьютерные технологии.

Все постановки, представленные на конкурс, отражали экологическую тематику и проблемы экологической среды нашего города, нацелены на воспитание бережного отношения к природе, патриотизма и любви к родному краю.

Наиболее яркие впечатления остались от выступлений творческого коллектива юных конкурсантов воспитанников детского сада № 63, показавших интересное по своему содержанию и актерскому исполнению театрализованное представление «Наш друг, добрый ветерок». Экологическая театрализованная постановка коллектива школы № 8 «Такая хрупка планета» в стиле фэнтези, отличалась креативным режиссерским решением. Выступление коллектива школы № 14 с постановкой перформанс в стиле рэп «Вставай!» не оставило равнодушным ни одного из участников гала - концерта.

Лучшие коллективы – дипломанты конкурса выступили на заключительном гала – концерте.

В номинации: «Изобразительное искусство – Экологическая палитра» приняли участие 198 участников из 25 образовательных учреждений:

29 апреля в день проведения гала – концерта во Дворце культуры металлургов была оформлена выставка из лучших работ «Изобразительное искусство – Экологическая палитра». Выставку посетили более 600 человек: родители, педагоги, участники конкурса, учащиеся творческих объединений Дворца культуры металлургов».

Призерам конкурса в торжественной обстановке на гала – концерте были вручены памятные подарки и Дипломы. Все участники получили сертификаты участника и сладкие призы.

5. Городской конкурс творческих работ из природного и бросового материала «Живи, Зеленая планета!».

Конкурс проходил в мае 2014 года, в нем приняли участие ученики образовательных учреждений города, воспитанники дошкольных образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования, всего более 300 детей из 30 образовательных учреждений. В поделках были использованы различные бросовые и природные материалы: пластиковая посуда, салфетки, картонные коробки, бутылки из стекла, упаковочные материалы, пробки,

CD-диски, детали компьютера, перчатки, обрезки ткани, ниток, мочало, соломка, листья, шишки и т.п.

По итогам городского конкурса каждый участник получил сертификат, победителям вручены грамоты и памятные призы. Все руководители творческих работ награждены благодарственными письмами. По итогам конкурса победителями стали более 90 участников.

6. Городской экологический фото-кросс «МАРШ ПАРКОВ». Мероприятие ежегодно проводится на базе МАОУ ДОД «Станция юных натуралистов» и приурочено к Всероссийской акции «Марш парков». 22 апреля в городском парке культуры и отдыха состоялся очный этап. Ему предшествовал заочный этап, на котором команды выполняли домашние задания: готовили рисунки на тему «Заповедные водоемы и их обитатели», создавали презентации об ООПТ Пермского края и России. На конкурс рисунков и презентаций поступило 163 работы. Лучшие работы были направлены в заповедник «Басеги» для участия в конкурсе Всероссийской акции.

Очный этап состоялся 22 апреля в городском парке культуры и отдыха, в нем приняли участие 14 команд из 12 образовательных учреждений города. В рамках фото-кросса участникам за ограниченный период времени необходимо было выполнить задания, связанные с фотографированием различных объектов природы, встречающихся в парке: «Неповторимый узор», «Вешние воды», «Самая редкая птица парка», «Приближение», «Весенняя зелень», «Самая креативная команда».

Всего в мероприятии приняло участие 286 учащихся из 17 образовательных учреждений (в заочном – 163 человека, 123 человека – в очном).

7. С целью формирования экологической культуры в молодежной и подростковой среде на базе ГБОУ СПО «Березниковский строительный техникум» прошел городской фестиваль «Здесь будет город-сад», рассчитанный на учащихся общеобразовательных учебных заведений города и студентов системы среднего профессионального образования. Всего на фестивале было представлено 7 команд: ГБОУ СПО «Березниковский политехнический техникум» (2 команды), ГБОУ СПО «Березниковский строительный техникум» (2 команды), ГБОУ СПО «Березниковское медицинское училище», ГБОУ СПО «Березниковское музыкальное училище», ГБОУ «Березниковский техникум профессиональных технологий». В выступлениях приняли участие более 60 человек, зрителями и активными болельщиками стали более 200 человек. Выступления были наполнены драматизмом, творчеством, юмором, смотрелись на одном дыхании. Жюри конкурса единогласно отметили высокий уровень всех участников фестиваля. Форма фестиваля была выбрана не случайно, все команды оказались победителями и получили дипломы и призовые сертификаты от отдела по делам молодежи управления культуры и молодежной политики администрации города.

8. Как заключительный аккорд Акции Дней защиты от экологической опасности 05 июня 2014 года в МАУ «Культурно-деловой центр г. Березники» прошел городской праздник, посвященный Всемирному Дню охраны окружающей среды и церемония подведения итогов Акции.

Собранные в ходе Акции фотоматериалы были использованы в мультимедийной презентации на церемонии подведения итогов.

На сцене Культурно-делового центра вручены дипломы, благодарственные письма, сертификаты, подарки самым активным участникам акции – промышленным предприятиям, учреждениям дополнительного образования, активным горожанам, благоустривающим придомовые территории, победителям и участникам городских мероприятий «Подари жизнь дереву», экологической викторины «Год экологической культуры», педагогам образовательных учреждений - участникам городской конференции педагогов «Экология. Просвещение. Мь». МАОУ ДОД «Станция юных натуралистов» наградили победителей олимпиады по орнитологии и отметили самых активных и результативных игроков клуба экологических интеллектуальных игр «ЭКОИНТЕЛЛЕКТ» и олимпиады по орнитологии.

Отличительной особенностью этого праздника стало чествование ветеранов-экологов. Все, приглашенные ветераны-экологи, более 30 человек, получили бурные аплодисменты зала и памятные подарки от организаторов.

Для участников праздника на сцене культурно-делового центра выступали творческие коллективы: Школа-театр балета, танцевальный коллектив «Джем», юные солисты города.

Зрителями церемонии подведения итогов акции «Дни защиты от экологической опасности – 2014» стали участники Акции: представители предприятий и организаций города, педагоги и воспитанники детских садов, школ, активные жители города. Всего в мероприятии приняло участие свыше 600 человек. Такие мероприятия объединяют детей и взрослых, давая понять, что задумавшись об экологических проблемах сегодня, мы сохраним нашу планету завтра.

В июле 2014 г. с целью выявления активных граждан, интересующихся вопросами окружающей природной среды, на радиостанции «Европа Плюс – Березники» отделом по охране окружающей среды и природопользованию администрации города совместно с ООО «ЛИГА» была организована городская экологическая викторина, посвященная Году экологической культуры.

Участие в Викторине мог принять любой слушатель эфира радиостанции «Европа Плюс - Березники» независимо от возраста и места жительства.

В прямом эфире на протяжении месяца, 1 раз в неделю с 15.00 до 16.00 часов радиоведущим задавались вопросы, посвященные миру природы и проблемам ее защиты и сохранения. Победителем Викторины становился радиослушатель, первым дозвонившийся на радиостанцию после озвучивания вопроса и правильно ответивший на вопрос.

В викторине приняли участие 12 человек, на все вопросы радиоведущих были получены правильные ответы. Победители получили призы от радиостанции - фирменные футболки и кружки.

В рамках летней оздоровительной кампании в городских и загородных оздоровительных центрах проводилась яркая, разнообразная работа по экологическому воспитанию и просвещению: викторины, беседы, просмотр тематических фильмов и презентаций, экскурсии, поисковые игры и тематические тусовки.

В МАОУ «Детский загородный оздоровительный лагерь «Дружба» проведены общелагерные мероприятия: Шоу «Перезагрузка», ток-шоу «Модный приговор» и «Х – версии», игры-путешествия «Орел и Решка» и «Непутевые заметки», игры «Форд Боярд» и «7 ключей», конкурс плакатов и рисунков на тему экологической безопасности - в мероприятиях приняли участие дети от 12 до 17 лет, всего более 270 детей в каждую смену. Конкурс рисунков на асфальте «Город мечты» прошел для детей от 7 до 12 лет, участие приняло более 270 детей в каждую из 4-х смен. В экологическом кружке «Юннатский» дети с удовольствием пробовали свои силы в выращивании как традиционных для нашей полосы культур: редиса, салата, томатов, но и экзотических – на территории юннатского участка выделена площадь для выращивания туи.

В загородном центре «Темп», несмотря на спортивное направление, с детьми также проводились беседы, викторины, эко-бунты, игры. Названия говорят сами за себя: День GreenPeace, акция по уборке территории «Сделаем наш лес чище!», игра «Цивилизация», просмотр тематических фильмов и слайд-шоу. Педагогами оздоровительного центра особо заостряется внимание детей на взаимосвязь природы и человека, на трепетно-бережное отношение к окружающему миру.

В летний период специалисты отдела по охране окружающей среды и природопользованию в городских и загородных оздоровительных центрах проводили познавательные беседы и лекции, касающиеся охраны окружающей среды, с демонстрацией фильмов о достопримечательных уголках Пермского края, о значении леса, о профилактике лесных пожаров. За период с 19 июня по 25 июля лекции прослушали свыше 1000 детей.

Лекции о профилактике лесных пожаров, о правилах поведения в лесу, в том числе в пожароопасный период, для детей, отдыхающих в городских и загородных центрах, проводили и специалисты ГКУ «Березниковское лесничество».

Муниципальный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия», прошедший в городе в конце августа. В 2014 году акцию на территории города поддержали: 14 школ, 10 учреждений дополнительного образования, 4 детских сада, 5 промышленных предприятий, 3 общественные организации. Всего в субботнике приняли участие около 1500 человек и это в 3 раза больше, чем в 2013г.

За время субботника была очищена территория площадью 174 тыс. кв. м, вывезено 331 м<sup>3</sup> мусора. Уборка была проведена на побережье Нижне-Зырянского водохранилища, обводненных карьеров, реки Кама, озера Черное. Также были ликвидированы несанкционированные свалки в районе 7 садоводческих товариществ.

Участники субботников, по желанию, производили отдельный сбор отходов. Специализированным организациям на переработку отправлено: 300 кг макулатуры, 166 кг стеклосодержащих отходов, 22 кг жестяных и алюминиевых банок, 15 кг ПЭТ-бутылок.

В поддержку Акции в городе прошли конкурсы «На самое массовое участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» и «Экологический флешмоб, посвященный субботнику».

Победители конкурсов получили дипломы и денежные призы.

Городской полевой фестиваль «Наследие и дети»

Фестиваль был направлен на создание условий для приобретения и развития исследовательских интересов, способностей и навыков учащихся работать с научными источниками и полевыми практическими материалами природных объектов. В качестве центрального объекта исследования в 2014 году было выбрано Нижне-Зырянское водохранилище.

Всего в фестивале приняли участие 79 школьников 6-11 классов и 11 педагогов из 8 образовательных учреждений города.

Практическая часть фестиваля заключалась в проведении полевых исследований природных объектов: ребята строили топографический план местности, давали оценку состояния древостоя, описание околоводной растительности, проводили гидробиологические исследования, вели полевые дневники и рассчитывали величину экологического следа.

Команды – победители награждены дипломами и призами.

Акции по уборке мусора

Излюбленными местами отдыха жителей города Березники в летний период являются побережье оз. Черное и ООПТ «Огурдинский бор» на берегу Камы (входят в состав Усольского муниципального района). Осознавая ответственность за сохранение чистоты мест отдыха вне зависимости от муниципальных границ, неравнодушные березниковцы организуют различные акции по их уборке.

Так, 7 июня и 12 июля проведена уборка территории оз. Черное, инициированная Местным общественным движением «Комитет экологического спасения города Березники». В экологической акции приняли участие 44 человека: активисты молодежной организации филиала «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» и ветераны предприятия. От мусора была очищена территория площадью более 500 квадратных метров и вывезено на городской полигон ТБО 23 кубометра мусора. Автотранспорт, необходимый инвентарь и талоны на утилизацию отходов предоставил филиал «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Третий год подряд ГКУ «Березниковское лесничество» совместно с медиа-центром «Молодежный портал» (коммерческая организация, созданная в партнерстве с ООО «Пресс-МАЯК») организует очистку ООПТ «Огурдинский бор» от бытовых отходов. Уборка проводится в две смены – июнь и август. Медиа-центр организует рабочие места для подростков 14-16 лет, благодаря финансовой и технической помощи ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (предоставление автобуса и питание) выезд в Огурдинский бор для уборки осуществляется регулярно три раза в неделю. Каждый раз трудовой отряд (10-15 человек) собирает 20-30 мешков мусора. При поддержке отдела по охране окружающей среды и природопользованию администрации г.Березники мусор транспортируется силами МКУП «Полигон ТБО г.Березники» и принимается на утилизацию бесплатно.

### **Операция «Чистый воздух»**

Операция «Чистый воздух» проводилась с 26 мая по 30 сентября 2014 года. Её организаторы – отдел по охране окружающей среды и природопользованию администрации города, сектор транспорта управления городского хозяйства, Березниковский отдел управления автодорожного надзора по Пермскому краю, ОГИБДД межмуниципального отдела МВД России «Березниковский».

Цель операции – снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами от автотранспортных средств и активизация воздухоохранной работы на автотранспортных предприятиях города.

В период её проведения были обследованы автотранспорт и организация воздухоохранной деятельности на семи предприятиях города. 271 автомобиль прошел

инструментальную проверку на соответствие содержания вредных примесей в выхлопных газах нормам ГОСТ. В ходе проверки выяснилось, что у 4% автомобилей показатели выбросов не соответствуют установленным нормам. По результатам обследований оформлены акты, на основании которых проведена оценка воздухоохранной деятельности предприятий.

Предприятия – победители были отмечены дипломами и денежными сертификатами.

Помимо автопарка предприятий в ходе операции «Чистый воздух» был обследован пассажирский транспорт предприятий и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих пассажирские перевозки на городских маршрутах. Всего было проверено 67 транспортных единиц, из которых у 15 единиц (23 %), работающих на дизельном топливе, качество выхлопных газов не соответствовало нормам ГОСТ. На нарушителей составлены протоколы об административном правонарушении, наложены штрафы.

### **Круглый стол «Экологическая трибуна»**

Организаторами работы круглого стола являются отдел по охране окружающей среды и природопользованию администрации города и местное общественное движение «Комитет экологического спасения города Березники».

Целью данного мероприятия является предоставление возможности жителям города, представителям предприятий, проводящих ответственную экологическую политику, администрации города и средствам массовой информации в прямом диалоге открыто обсуждать экологические проблемы города. Задачи, реализуемые «Экологической трибуной»:

- способствовать развитию гражданского общества;
- создать атмосферу доверия между населением, бизнесом и властью в экологических вопросах;
- формировать положительный экологический имидж города;
- выявлять экологические проблемы с целью первоочередного их решения.

В 2014 году было проведено 3 заседания, темами для обсуждения на которых стали:

Итоги выполнения мероприятий «Программы организационно-технических мероприятий по охране окружающей среды г. Березники на 2010-2014 годы».

Организация парковок на городских улицах.

Планы мероприятий, предлагаемых к проведению в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории г. Березники в 2014 году.

Раздельный сбор отходов потребления на территории города.

Организация муниципального этапа Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия».

Организация сбора и обезвреживания отходов производства и потребления на территории г. Березники

22 июля 2014 года в рамках работы круглого стола «Экологическая трибуна» состоялось выездное заседание - пресс-тур на тему «Организация сбора и обезвреживания отходов производства и потребления на территории г. Березники» с экскурсиями на полигон отходов производства и потребления «АВИСМА» филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и городской полигон твердых бытовых отходов МКУП «Полигон ТБО г. Березники».

В работе каждого заседания принимает участие 30-50 человек. Заседания проводятся на базе Центральной городской библиотеки.

### **Подготовка и издание сборника «Состояние и охрана окружающей среды г. Березники в 2013 году»**

Сборник «Состояние и охрана окружающей среды г. Березники» ежегодно издается тиражом 100 экземпляров за счет средств городской администрации, распространяется по предприятиям, библиотекам и образовательным учреждениям города бесплатно.

Сборник информирует население о состоянии окружающей природной среды и об основных аспектах воздействия хозяйственной деятельности предприятий и организаций города на состояние атмосферного воздуха, водных объектов, почвы, растительного и животного мира, о мерах по снижению такого воздействия и содержит анализ сведений о динамике и тенденциях изменения окружающей природной среды на территории города Березники.



## 11. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ-ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

### 11.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Город Березники отличается высокой концентрацией промышленного потенциала и особенно тяжёлой промышленности, её базовых отраслей. В экономике города сосредоточено 13,8 % промышленно-производственных основных фондов Пермского края. Основу экономики города 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 одним из самых крупных водопотребителей.

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

### 11.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ «АВИСМА» ФИЛИАЛ ПАО «КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Действуя в соответствии принципов Экологической Политики ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», на «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» созданы условия и принимаются необходимые меры для защиты окружающей среды исходя из многих направлений деятельности.

**«Планирование и проведения мероприятий, позволяющих снизить или сохранить на допустимом уровне негативное воздействие экологических аспектов, образующихся в результате деятельности предприятий на окружающую среду».**

Во исполнение инвестиционного плана в 2014 году проведены следующие природоохранные мероприятия:

- строительство установки тонкой очистки газов рудно-термических печей на перделе получения титанового шлака.

Тонкая очистка будет осуществляться в двух фильтрах ФРИ-480-0(ОС)-Цвх-ЩЦвых-2 с рукавами марки Meta-Aromide с регенерацией путём импульсной продувки осушенным сжатым воздухом. Сокращение выбросов взвешенных веществ в атмосферу от внедрения мероприятия составит до 250 тонн в год. Общая стоимость работ составляет 80 млн. рублей. Выполнены проектно-изыскательские работы, приобретено оборудование и в настоящее время ведутся строительные-монтажные работы. Затраты за 2014 год составили 29 494 тыс. рублей. На 2015 год запланировано освоить 31 052 тысячи рублей. Срок окончания - 1 квартал 2016 года.

- в 2014 году продолжилась реконструкция карты А: завершен технический этап рекультивации, продолжилась работа с инженерными сетями: ЛЭП для освещения карт полигона и хозяйственной зоны. В 2015 году планируется закончить реконструкцию карты А и ввести в эксплуатацию до проектного уровня заполнения. Строительством 2-го пускового комплекса полигона для размещения отходов производства и потребления занимается ООО Строительная компания «Химспецстрой» (г. Березники), его планируется завершить в 4 квартале 2015 года. С учетом предыдущих лет объем инвестиций в реализации данного проекта составил более 265 млн. рублей.

- в 2014 ведется строительство станции возврата промывневых сточных вод выпуска № 1 в технологический цикл цеха №32 для промывки оборудования. Затраты на мероприятие составят более 8 млн. руб. Природоохранный эффект: снижение объема сбрасываемых стоков выпуска № 1 на 150 м<sup>3</sup>/час. Окончание строительства в 2016 году;

- в 2014 ведется реконструкция очистных сооружений промывневых сточных вод на выпусках № 4 и № 5. Планируемые затраты составят более 4 млн. руб.

- Природоохранный эффект: доведение загрязняющих веществ в сбросе вод в пруд р.Толыч до нормативно допустимого. Окончание строительства в 2016 году;

- в 2014 году начата реконструкция биологических очистных сооружений «Капля-400» в оздоровительном центре «Чайка». Планируемая стоимость мероприятия составит 26,11 млн.

руб. В настоящее время уже освоено 18,139 млн. руб. Ожидаемый природоохранный эффект - доведение загрязняющих веществ в сбросе вод в ручей Безымянный до нормативного. Окончание строительства в 2016 году.

**Систематическое обучение персонала корпорации в области экологии, повышения его экологической сознательности и компетентности**

- В 2014 году прошли обучение на право работы с опасными отходами по теме «Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами 1-4 класса опасности» 60 руководителей и специалистов. Затраты составили 300 тысяч рублей.
- В 2014 году произведено обучение 15 руководителей и специалистов по теме «Внутренний аудит в области экологического менеджмента». Затраты составили 150 тысяч рублей.

**Рациональное использование отходов металлов и других отходов производства и потребления, вовлекая их в повторное производство, повышение процента утилизации и других организационно-технических мероприятий**

- в 2014 году на обезвреживание в специализированные организации сданы отходы 1-3 класса опасности (ртутьсодержащие лампы, обтирочный материал, масляные и воздушные фильтры, промасленный опил, промасленный песок, промасленная ветошь, отработанные конденсаторы с трихлордифенилом, крышки отработанные). Затраты составили 1 600 000 рублей. Масла отработанные, б/у полиэтиленовые каски и полипропиленовая тара, макулатура, лом черных и цветных металлов, шламоэлектролитная смесь электролизеров, шлам карналлитовых хлораторов, шламоэлектролитная смесь литейного производства магния и сплавов реализуются на договорных условиях. За 2014 год утилизация отходов производства и потребления на АВИСМА составила 79,1 %.

Только за 3 последних года текущие затраты на природоохранную деятельность, на повышение надежности природоохранных объектов и выполнения программы управления окружающей средой составили 2 млрд. 248 млн. 493 тыс. рублей.

**11.3. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ АО «БЕРЕЗНИКОВСКИЙ СОДОВЫЙ ЗАВОД»**

В 2014 году предприятием проведены следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду:

- Модернизация горелочного устройства на содовых печах;
- Монтаж абсорбционной колонны в отделении абсорбции-карбонизации-дистиляции;
- Продление срока эксплуатации шламонакопителя;
- Повышение квалификации и экологическое образование (обучение сотрудников предприятия);

На 2015 год планируются следующие мероприятия:

- Монтаж абсорбционной колонны;
- Модернизация карбонизационной колонны в отделении абсорбции-карбонизации-дистиляции
- Система оборотного водоснабжения.
- Строительство трубопровода для подачи подогретой воды для производства рассола
- Внедрение схемы автоматического регулирования расхода сульфогидрата натрия в фильтровую жидкость в отделе АБДСКБ .
- Монтаж дистиляционной колонны в АБДСКБ NQ 1 - Продление срока эксплуатации шламонакопителя
- Повышение квалификации и экологическое образование (обучение сотрудников предприятия).

#### **11.4. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПАО «УРАЛКАЛИЙ»**

##### **Охрана атмосферного воздуха**

Замена газоструйных нагревателей на печь кипящего слоя на БКПРУ-2. В результате снижен выброс пыли хлорида натрия и хлорида калия.

Разработка схемы управления и контроля работы вентсистем на БКПРУ-3, позволившая повысить эффективность работы вентсистем.

Затраты на мероприятия по охране атмосферного воздуха составили 24 млн.руб.

##### **Охрана водных ресурсов**

Мониторинг подземных и поверхностных вод. Ведется на всех подразделениях предприятия. Обеспечивает выполнение программ экологического контроля, и предотвращение негативного влияния производства на водные объекты.

Использование очищенных ливневых стоков и стоков с БОС БКПРУ-2 в производстве. В результате достигнуты нормативные показатели сброса, и снижено негативное воздействие сточных вод на р. Ленву.

Возврат сточных вод в производственный цикл БКПРУ-3. Полностью прекращено негативное воздействие сточных вод данного подразделения на р. Ленву.

Создание сети наблюдений и обследование состояния водоохранной зоны и основных морфометрических характеристик водных объектов в местах водопользования. Выполняется на всех подразделениях предприятия, и позволяет своевременно оценивать и прогнозировать результат техногенного воздействия на водную среду.

Проведение исследований на объектах хвостового хозяйства калийных предприятий. Выполняется на всех подразделениях предприятия, и позволяет своевременно оценивать и прогнозировать результат техногенного воздействия на водную среду.

Затраты на мероприятия по охране водных объектов составили 58,269 млн.руб.

##### **Обращение с отходами производства и потребления**

Приготовление раствора хлористого натрия из галитовых отходов БКПРУ-1. В результате, масса размещения галитовых отходов снижена на 850,606 тыс.т.

Строительство камер большого сечения для закладки глинисто-солевых шлам на БКПРУ-4 и закладка шламов в камеры. Результатом является снижение массы размещения шламов на 243,576 тыс.т.

Утилизация промышленных отходов. Ведется на всех подразделениях предприятия. Позволяет исключить загрязнение окружающей среды нефтесодержащими и ртутьсодержащими отходами.

Затраты на мероприятия по снижению негативного воздействия отходов производства на окружающую среду составили 1,250 млрд. руб.

##### **Совершенствование системы ведомственного контроля**

На предприятии ведется доработка и модернизация программного обеспечения для внедрения более эффективных методов контроля за состоянием окружающей среды и повышения оперативности контроля. Работы выполняются ООО КомЭко, на всех подразделениях предприятия. Стоимость работ в 2015 г. составила 500 тыс.руб.

##### **Экологическое обучение персонала**

В 2015 г 167 сотрудников предприятия прошли обучение природоохранному законодательству и прочим темам экологической направленности. Стоимость обучения составила 237 тыс. руб.

Всего затраты ПАО «Уралкалий» на природоохранные мероприятия составили 1,336 млрд. руб.

#### **11.5. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ФИЛИАЛА «ПЕРМСКИЙ» ОАО «ВОЛЖСКАЯ ТГК» БЕРЕЗНИКОВСКОЙ ТЭЦ-2**

##### **Охрана атмосферного воздуха**

В течение года на предприятии выполнялся производственный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Работы выполняются специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае». Стоимость работ составила 230 тыс.руб.

### **Охрана водных ресурсов**

В течение года на предприятии ведется мониторинг химического состава поверхностных вод р. Толыч в фоновом и контрольном створе выпуска №1 ТЭЦ-2. Работы выполняются ОАО «Ритм». Общая стоимость работ составила 200 тыс.руб.

Ведется также мониторинг микробиологического состава сточных вод, и поверхностных вод р. Затолыч в фоновом и контрольном створах выпуска №2 ТЭЦ-2. Работы выполняются специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае». Стоимость работ составила 14,96 тыс.руб.

На ТЭЦ-4 в течение года также ведется мониторинг химического состава поверхностных вод в фоновом и контрольном створах выпуска № 2 в р. Каму. Работы выполняются ОАО «Ритм». Общая стоимость работ составила 216 тыс.руб.

На водозаборе «Азот», специалистами ОАО «Ритм» ведется круглогодичный мониторинг химического состава воды Камского водохранилища. Стоимость работ составляет 108 тыс.руб.

На ТЭЦ-10 и ТЭЦ-4 ведется мониторинг микробиологического состава сточных вод, и поверхностных вод Нижне-Зырянского водохранилища и р. Камы. Работы выполняются специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае». Стоимость работ составила 20,988 тыс.руб.

В течение второго и третьего кварталов 2014 г., велись наблюдения за морфометрическими характеристиками водных объектов, используемых подразделениями предприятия (ТЭЦ-2, ТЭЦ-4 и ТЭЦ-10). Работы выполняются специалистами ФГУ «Камводэксплуатация». Стоимость работ составила 100 тыс.руб.

В течение года производилось определение токсичности сточных вод и поверхностной воды водных объектов в контрольных створах всех подразделений предприятия (ТЭЦ-2, ТЭЦ-4 и ТЭЦ-10). Работы выполняются ОАО «Ритм». Общая стоимость работ составила 136,6 тыс.руб.

Специалистами КамНИИВХ в первом-втором квартале 2014 г. был выполнен расчет ущерба, наносимого биоресурсам р. Затолыч, в результате сброса сточных вод. Стоимость работ составила 48,9 тыс. руб.

В створе водозабора Нижне-Зырянского водохранилища, а также в фоновом и контрольном створах выпуска №1 ТЭЦ-10 специалистами ОАО «Ритм» в течение года проводился мониторинг химического состава воды. Стоимость работ составила 270 тыс. руб.

Мониторинг подземных вод выполнялся на ТЭЦ-4 и на золоотвале ТЭЦ-2. Работы выполнялись ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» и ИТЦ Свердловской области ОАО «ТГК-9». Стоимость работ составила 25 тыс.руб. на ТЭЦ-4 и 1,200 млн.руб. на золоотвале ТЭЦ-2. Работы по мониторингу подземных вод на золоотвале ТЭЦ-2 выполнялись в соответствии с программой, разработанной ФГУП МНИИЭКОТЭК.

Всего стоимость работ предприятия по охране водных ресурсов в 2014 г. составила 2,340 млн.руб.

### **Обращение с отходами производства и потребления**

На предприятии заключены договора с ООО «Ульттра-Ком» и ООО «ДОС-Сервис» на общую сумму 53, 8 тыс. руб. на утилизацию отработанных люминесцентных ламп, аккумуляторов и автопокрышек.

### **11.6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ФИЛИАЛА «АЗОТ» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ БЕРЕЗНИКИ**

*(по материалам предприятия)*

#### **Основные направления экологической политики предприятия.**

Филиал «Азот» ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники – одно из первых предприятий химической промышленности на Западном Урале. Основанный в 1932 году, он входит в пятерку крупнейших производителей азотных удобрений. «Азот» выпускает около семи процентов азотных удобрений в России, и является единственным в стране производителем высших алифатических аминов, калиевой и натриевой селитры и кристаллического нитрата натрия.

Разработка и реализация системы мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду началась сразу же после вхождения филиала «Азот» в состав ОХК

«УРАЛХИМ». В настоящее время предприятие реализует масштабный проект реконструкции и модернизации, основными целями которого является не только рост объемов производства и повышение качества продукции, но и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Основными программами экологической и природоохранной направленности, ОХК «УРАЛХИМ», в которых участвует филиал «Азот», являются следующие:

- разработка и внедрение высокоэффективных очистных технологий;
- разработка и внедрение технологий по утилизации отходов;
- разработка и внедрение технологий, направленных на повышение энергоэффективности;
- совершенствование механизмов нормативного регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

#### **Охрана воздушного бассейна**

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в 2014 году проводился на территории предприятия, в пос. Чкалово. В период НМУ и при маршрутном обследовании проводился подфакельный отбор проб, на расстоянии нескольких радиусов от источника выброса, в 2-4 км от источника, и на границе санитарно-защитной зоны (на расстоянии 1 км). На территории промплощадки в течение года выполнено 1732 анализа воздуха. Нарушений не зафиксировано. В течение года было отмечено 15 дней с НМУ, и сделано 20 выездов в город. Нарушений не зафиксировано.

Выполнение мероприятий по временному сокращению выбросов в период НМУ позволило предприятию сократить общую массу выброса на 14,945 т. Сокращение массы выбросов аммиака составило 4,553 т, окислов азота – 10,392 т.

Санитарной лабораторией предприятия было выполнено 47 обследований атмосферного воздуха в населенных местах. Концентрации загрязняющих веществ во всех точках отбора находились в пределах нормативных требований, и не превышали 0,8 ПДК.

#### **Охрана водного бассейна**

Предприятие осуществляет сброс сточных вод в промканал. В 2014 году масса сброса загрязняющих веществ стабильно снижалась. Снижение составило:

- Аммоний-ион – 48%;
- Взвешенные вещества – 40%;
- Карбамид (мочевина) – 53%;
- Моноэтаноламин – 24%;
- Нитраты – 70%;
- Нитриты – 59%.

#### **Отходы производства и потребления**

Отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, передаются на захоронение МКУП «Полигон ТБО г. Березники», и реализуются по договорам со сторонними организациями. В 2014 году масса отходов, передаваемых МКУП «Полигон ТБО г. Березники», снизилась на 17,9%, а реализуемых по договорам со сторонними организациями – на 20%

#### **Реализованные в 2014 году проекты в сфере охраны окружающей среды**

Монтаж центробежного карбоматного насоса в цехе карбамида. результатом является снижение массы сброса нефтепродуктов в ливневую канализацию

Приобретение и монтаж холодильников-конденсаторов. В результате снижен сброс нитрит-иона, нитрат-иона и аммоний-иона со сточными водами предприятия.

Техническое перевооружение градирен, с целью уменьшения потерь оборотной воды

Монтаж системы контроля pH оборотной воды. В результате снижен сброс нитрит-иона, нитрат-иона и аммоний-иона со сточными водами предприятия.

Реконструкция отделения абсорбционной очистки. Реконструкция оборудования и замена абсорбента позволила сократить риски попадания моноэтаноламина в систему промливневой канализации.

Замена подогревателей питательной воды в отделении синтеза аммиака. Реализация мероприятия позволила уменьшить потери питательной воды со сточными водами

Замена газового кипятильника. В результате снизилась масса сброса аммоний-иона в систему промливневой канализации.

Замена элементов в аппаратах воздушного охлаждения. В результате снизился выброс аммиака в окружающую среду.

Замена пластинчатого теплообменника. В результате снизилась масса сброса аммоний-иона в систему промливневой канализации.

Замена фильтрующих элементов в промывном скруббере. Мероприятие позволило снизить риски по выхлопам с гранбашни.

Всего в течение 2014 года на реализацию природоохранных мероприятий предприятием было затрачено около 140 млн. руб.

#### **Взаимодействие филиала «Азот» ОХК «УРАЛХИМ» с муниципальными органами власти и общественными природоохранными организациями**

в 2014 году в полном объеме выполнил все мероприятия, запланированные в «Программе организационно-технических мероприятий по охране окружающей среды на 2010-2014 гг.», разработанной администрацией города и основными промышленными предприятиями.

Филиал «Азот» является активным участником проводящихся при поддержке городской администрации мероприятий экологической направленности, таких, как операция «Чистый воздух», акция «Дни защиты от экологической опасности». Активисты молодежного движения «Лига лидеров» филиала принимали участие в общегородской акции «Твое дерево городу», в субботниках по очистке городского пруда и Огурдинского бора от мусора, а также во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия».

Предприятием организован для сотрудников фотоконкурс «Природа Урала» и экологический праздник в детских садах №№ 3 и 78.

Выполняя обязательства о проведении открытой информационной политики, филиал «Азот» регулярно публикует в СМИ материалы о природоохранной деятельности.

С информацией о природоохранной деятельности, жители Березников могут знакомиться также в режиме прямого диалога с руководством предприятия. По инициативе местного общественного движения «Комитет экологического спасения», поддержанной администрацией города и отделением Всероссийского общества охраны природы, в городе действует круглый стол «Экологическая трибуна».

Таким образом, филиал «Азот» является экологически ответственным природопользователем, непрерывно осуществляющим работы по снижению негативного воздействия на окружающую среду, и уделяющим самое пристальное внимание вопросам рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Перечень основных природоохранных мероприятий филиала «Азот», с указанием фактических затрат и экологического эффекта, приведены в табл.11.1

Таблица 11.1.  
Природоохранные мероприятия филиала «Азот»

Наименование мероприятия	Затраты, тыс. руб.		Экологический эффект
	Планируемые	Фактические	
1	2	3	4
<b>Охрана атмосферного воздуха</b>			
Замена фильтрующих элементов	150	150	Снижение выбросов NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 10 т/год NH <sub>3</sub> 5 т/год
Получение разрешения на выброс ЗВ в атмосферу	191,49	191,49	Исполнение закона об охране атмосферного воздуха
<b>Охрана и оптимальное использование водных ресурсов</b>			
Монтаж центробежного карбоматного насоса в цехе карбамида	30000,0	96878,07	Снижение сброса NH <sub>4</sub> 0,285 т/год
Техническое перевооружение ВОЦ 6 и 7 в цехе № 5	18500,00	22789,28	Сокращение подпитки и потерь свежей воды
Приобретение и монтаж холодильников-конденсаторов в цехе № 5	20800,00	18492,07	Снижение сброса NH <sub>4</sub> 0,64 т/год NO <sub>2</sub> 0,2 т/год NO <sub>3</sub> 2,8 т/год

продолжение таблицы 11.1.

1	2	3	4
<b>Обращение с отходами производства и потребления</b>			
Разработка порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами и программы мониторинга окружающей среды разработка порядка осуществления	350,00	398,36	Исполнение требований закона об отходах производства и потребления
<b>Совершенствование системы ведомственного мониторинга</b>			
Аккредитация санитарной лаборатории	590,00	54,75	Соблюдение требований природоохранного законодательства
Исследование качества поверхностных вод р. Кама и сбрасываемых в промканал сточных вод филиала «Азот»	540,0	540,0	Соблюдение требований природоохранного законодательства
Мониторинг уровня шума, состояния почвы, качества воды р. Камы, подземных вод, и радиационный контроль на свалке предприятия	109,41	88,74	Соблюдение требований природоохранного законодательства
Режимные наблюдения за состоянием подземных вод на территории свалки филиала «Азот»	113,26	75,26	Соблюдение требований природоохранного законодательства
<b>Экологическое просвещение и подготовка кадров</b>			
Обучение работников филиала «Азот» по программам экологической безопасности	75,00	197,10	Выполнение требований закона об ООС
Обучение по экологической безопасности для вновь принятых работников предприятия			Выполнение требований закона об ООС
Школа мастеров - обучение по экологической безопасности			Выполнение требований закона об ООС
Экологический аудит в подразделениях филиала			
Подписка на спец.издания по охране окружающей среды, приобретение нормативных изданий	6,00	13,78	Информационное обеспечение природоохранной деятельности

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

### 12.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Экологический контроль - это определенный вид деятельности государственных и общественных органов по наблюдению за состоянием окружающей природной среды, ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверке выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению природы, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды.

Экологический контроль как правовая мера выполняет ряд функций – предупредительную, информационную и карательную.

Роль предупредительной функции заключается в том, что субъекты экологического контроля, зная о возможной проверке соблюдения ими правовых экологических требований, заинтересованы в выполнении законодательства и предупреждении нарушений. Информационная функция связана с тем, что в процессе контроля соответствующие органы и лица собирают разнообразную информацию о природоохранительной деятельности подконтрольных и поднадзорных объектов. Карательная функция проявляется в применении к нарушителям правовых экологических требований предусмотренных законодательством санкций по результатам соответствующих проверок.

Виды экологического контроля:

- государственный;
- ведомственный;
- производственный;
- общественный.

**Государственный экологический контроль** подразделяется в зависимости от стадии контролируемой деятельности на **предупредительный и текущий**; по критерию субъекта контроля – **общий и специальный**. Государственный контроль осуществляется от имени государства специально уполномоченными на то органами и должностными лицами. Важнейшими из них являются Государственный комитет РФ по охране окружающей среды Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее органы на местах. Данный вид контроля носит вне- и надведомственный характер, представляет собой одну из функций государственного экологического управления, и сопряжен с применением в необходимых случаях мер административного принуждения (приостановление деятельности, лишение права природопользования, штраф и т. п.)

**Ведомственный экологический контроль** производится центральными органами управления по отношению к подчиненным им структурным образованиям и организациям, учреждениям, предприятиям в рамках конкретной отрасли.

**Производственный экологический контроль** ограничен рамками конкретного хозяйствующего субъекта, предприятия, организации и осуществляется либо его руководителем, либо руководителями отдельных служб, либо специально организованными экологическими службами на основании предоставленных им прав и обязанностей нормативным актом либо специальным приказом, уполномочием. Формы и виды контрольных структур предприятия зависят от его организационно-правовой формы. Производственный экологический контроль включает проверку выполнения планов по охране окружающей среды, в том числе предусматривающих совершенствование технологий и улучшение качества продукции, соблюдение экологических правил, стандартов и нормативов производственной деятельности, строительства природоохранных объектов, проведения работ по рекультивации нарушенных земель, устранение иных негативных последствий производственной деятельности.

**Общественный экологический контроль** основывается на многих международных экологических документах, предусматривающих участие общественности в принятии решений, способных повлиять на состояние окружающей среды, уменьшить экологические риски и угрозу наступления экологического вреда. По законодательству РФ общественный экологический контроль может осуществляться в различных формах: общественные слушания (парламентские слушания); референдумы; общественная экологическая экспертиза; обращения в средства массовой информации; направление жалоб, заявлений, исков в правоохранительные органы и суд.



Российское административное право выделяет два вида контрольной деятельности – контроль и надзор. Под экологическим контролем понимается деятельность уполномоченных субъектов по проверке соблюдения и исполнения требований экологического законодательства. Административный надзор представляет собой специфическую разновидность государственного контроля. Суть его состоит в наблюдении за исполнением действующих в сфере управления природоохранных правил

## **12.2. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ Г. БЕРЕЗНИКИ**

*(по материалам Управления Ростприроднадзора по Пермскому краю и Государственной инспекции по экологии и природопользованию Пермского края)*

В 2014 году отделом государственного экологического надзора были проведены следующие проверки предприятий г. Березники.

Внеплановые проверки по выполнению предписания в отношении АО «Березниковский содовый завод»:

20.01.2014-30.01.2014 – в ходе проверки нарушений не выявлено. Предписание выполнено в установленный срок;

15.04.2014-29.04.2014 - в ходе проверки нарушений не выявлено. Предписание выполнено в установленный срок;

11.08.2014-29.08.2014 - в ходе проверки выявлено 1 нарушение, а именно не выполнение предписания об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. По результатам проверки выдано 1 предписание. Составлен протокол об административном правонарушении по ч. 1 ст. 19.5 КоАП. Материалы проверки направлены на рассмотрение мировому судье;

20.11.2014-24.11.2014 – в ходе проверки нарушений не выявлено. Предписание выполнено в установленный срок.

Внеплановые проверки по выполнению предписания в отношении филиала «Азот» ОАО «ОХК "УРАЛХИМ» в г.Березники:

20.01.2014-29.01.2014 – В ходе проверки выявлено 1 нарушение, а именно не выполнение предписания об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. По результатам проверки выдано 1 предписание. Составлен протокол об административном правонарушении по ч. 1 ст. 19.5 КоАП. Материалы проверки направлены на рассмотрение мировому судье;

16.04.2014-23.04.2014 – в ходе проверки нарушений не выявлено. Предписание выполнено в установленный срок;

06.05.2014-26.05.2014 – в ходе проверки нарушений не выявлено. Предписание выполнено в установленный срок.

Плановая проверка в отношении ПАО «Уралкалий» (04.08.2014- 28.08.2014). В ходе проверки были выявлены 5 нарушений в области охраны водных объектов, а именно сброс сточных вод с превышением загрязняющих веществ. По результатам проверки выданы 5 предписаний об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. В отношении юридического лица рассмотрены 4 дела об административных правонарушениях по ст. 7.6 КоАП РФ, наложены штрафы на сумму 200 т.р. Штрафы оплачены в полном объеме в установленный срок. В отношении должностного лица рассмотрены 4 дела об административных правонарушениях по ст. 7.6 КоАП РФ, наложены штрафы на сумму 40 т.р. Штрафы оплачены в полном объеме в установленный срок.

Также в 2014 году было проведено административное расследование в отношении АО «Березниковский содовый завод» по факту инцидента, произошедшего 02.09.2014 в цехе кальцинированной соды. По результатам расследования юридическое лицо привлечено к ответственности по ст. 8.1 КоАП РФ, наложен штраф на сумму 20 т.р., выдано 1 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

По информации, поступившей из Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края по факту сброса сточных вод с превышением установленных нормативов возбуждено административное дело в отношении АО «Березниковский содовый завод» по ст. 7.6 КоАП РФ. По ч.1 ст. 24.5 КоАП РФ административное дело прекращено.

Также в течение года были возбуждены два административных дела по ст. 7.6 КоАП РФ в отношении подразделений ПАО «Уралкалий», по факту сброса сточных вод с превышением установленных нормативов. Сброс производился подразделениями БКПРУ-3 (выпуск № 1) и БКПРУ- 2 (выпуск № 1). Каждому из подразделений было выдано представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, и наложен штраф на сумму 50 т.р. Штрафы оплачены в установленный срок.

Государственной инспекцией по экологии и природопользованию Пермского края в 2014 году на территории города Березники проведено 2 плановые проверки, 6 внеплановых проверки с целью проверки ранее выданных предписаний. По результатам проверок выявлено 35 нарушений и выдано восемь предписаний. В 2014 году проведено шесть административных расследований по факту загрязнения почвы, нарушение требований по обращению с отходами, а также выброса загрязняющих веществ без разрешения на выброс в атмосферный воздух.

Сумма штрафов, наложенных за нарушение природоохранного законодательства, приводится в табл. 12.1

Таблица 12.1

*Сумма штрафов за нарушение природоохранного законодательства, наложенных в 2014 г.*

<b>№ п/п</b>	<b>статья КОАП РФ</b>	<b>Вид правонарушения</b>	<b>Сумма штрафа, тыс. руб.</b>
1	8.2.	Несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления	320,00
2	8.41.	Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на ОС	50,00
3	8.6., ч.2	Уничтожение плодородного слоя почвы	35,00
4	8.21., ч.2	Нарушение условий специального разрешения на выброс вредных веществ в атмосферный воздух, или вредное физическое воздействие на него	80,00
<b>Итого</b>			<b>485,00</b>

## 13. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(по материалам Управления Росприроднадзора по Пермскому краю)

### 13.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДОРЕСУРСНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Природоресурсные платежи (плата за пользование природными ресурсами<sup>1</sup>) представляют собой сложившийся и действующий в современном российском праве крупный правовой институт. В нем объединены правовые нормы различных отраслей законодательства (налогового, административного, земельного, экологического, природоресурсного и др.).

Природоресурсные платежи – разновидность обязательных платежей публично-правовой природы, облеченных, как правило, в законодательную форму, порядок исчисления и уплаты которых установлен федеральными и региональными законами, нормативными правовыми актами представительных органов муниципальных образований, а в случаях, прямо предусмотренных перечисленными актами, – и подзаконными актами.

«Платежи за пользование природными ресурсами», «плата за природопользование», «плата за природные ресурсы», «платежи за использование природных ресурсов» – вот неполный перечень наименований, применяемых юридической и экономической доктриной при определении названных платежей. Их система в Российской Федерации наряду с платой за пользование природными ресурсами (платой за землю, платежами за пользование лесным фондом, водными объектами, животным миром, недрами) включает в себя также плату за негативное воздействие на окружающую среду.

Природоресурсные платежи несут две основных функции – компенсационную и стимулирующую. Компенсационная функция реализуется посредством направления взимаемых платежей на цели возмещения вреда, причиненного загрязнением, восстановления природных ресурсов и на их воспроизводство; стимулирующая – направлена на повышение экономической заинтересованности плательщиков в снижении уровня негативного воздействия на окружающую среду, на отказ от чрезмерного использования природных ресурсов (например, уменьшение количества отходов). Именно данные задачи призвана решать плата за природопользование и загрязнение окружающей природной среды.

Принцип платности пользования природными ресурсами преследует прежде всего основную цель – достижение баланса экономических и экологических интересов общества, – и его задачами являются следующие:

- повышение заинтересованности пользователя в эффективном использовании природных ресурсов;
- создание материальной заинтересованности в сохранности и воспроизводстве природных ресурсов;
- изыскание дополнительных средств на восстановление природных ресурсов.

Действующим законодательством РФ предусмотрена плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), которая заменила ранее взимавшуюся плату за загрязнение окружающей среды. Необходимость платы за негативное воздействие на окружающую среду предусмотрена Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Этот закон устанавливает, что негативное воздействие на окружающую среду является платным. К видам негативного (вредного) воздействия на окружающую среду в соответствии с Федеральным законом относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ;
- сбросы загрязняющих и иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;

<sup>1</sup> Федеральный закон «Об охране окружающей среды» определяет природные ресурсы как «компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность».

- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

В настоящее время плата за НВОС взимается только за следующие виды негативного воздействия:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными объектами;
- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными объектами;
- сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- размещение отходов производства и потребления.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, по Определению Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Этот платеж носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по своей правовой природе не налогом, а фискальным сбором<sup>2</sup>.

Однако в соответствии с законодательством внесение платы за загрязнение окружающей среды не освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, а также от возмещения в полном объеме вреда, причиненного окружающей среде и здоровью граждан загрязнением окружающей среды.

### 13.2. ПРИРОДОРЕСУРСНЫЕ ПЛАТЕЖИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ Г. БЕРЕЗНИКИ

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, внесенная хозяйствующими субъектами в г. Березники в 2014 году составила 72,953 млн.руб. Из них в бюджет г. Березники поступило 29,181 млн. руб. Плату за негативное воздействие на окружающую среду вносит 421 предприятие.

Распределение суммы платежей по видам негативного воздействия на окружающую среду представлено на рис. 13.1.

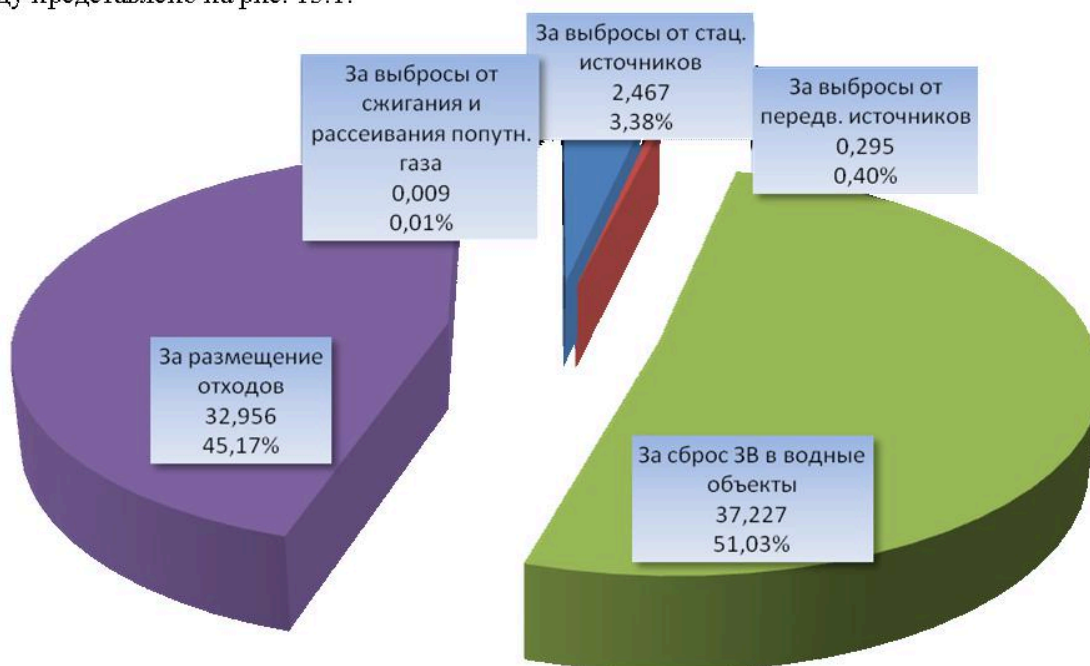


Рисунок 13.1. Распределение платежей (тыс.руб.) по видам негативного воздействия на природную среду

<sup>2</sup> В соответствии с п. 2 статьи 8 Налогового кодекса, под сбором понимается обязательный взнос, уплата которого является одним из условий предоставления плательщикам определенных прав или выдачу разрешений (лицензий). УМНС РФ в письме за № 06-01-25/21 91 от 10.02.2004 и в официальном Разъяснении от 15.01.2004г. однозначно подтверждает обязательность платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Детальный расчет по формам платы приводится в табл. 13.1.

Таблица 13.1.  
Расчет платы за негативное воздействие  
на окружающую среду предприятий г. Березники за 2014 год

№ п/п	Наименование вида платы	Наименование форм платы	Сумма платы (млн. руб.)
1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	в пределах ПДВ <sup>3</sup>	2,157
		в пределах ВСВ <sup>4</sup>	-
		сверхлимитная	0,974
		Всего:	3,130
2	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными источниками		0,198
3	Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	в пределах ПДС <sup>5</sup>	7,245
		в пределах ВСС <sup>6</sup>	0,475
		сверхлимитная	28,416
		Всего:	36,136
4	Плата за размещение отходов и производства и потребления	в пределах лимитов	29,000
		сверхлимитная	3,624
		Всего:	32,624
5	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа	в пределах целевого показателя	0,004
		сверх целевого показателя	0,004
		Всего:	0,008
6		<b>ИТОГО:</b>	72,097

<sup>3</sup> ПДВ (предельно допустимый выброс) — норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

<sup>4</sup> ВСВ (временно согласованный выброс) - временный лимит выброса вредного (загрязняющего) веществ в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально-экономических условий развития с соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса (закон «Об охране атмосферного воздуха»)

<sup>5</sup> ПДС (предельно допустимый сброс) - масса загрязняющего опасного вещества в сточной воде, допускаемая к отведению при соблюдении установленного режима водного объекта в определенную единицу времени, которая необходима для обеспечения нормативного качества воды

<sup>6</sup> ВСС (временно согласованный сброс) - временный лимит сброса вредного (загрязняющего) вещества в водный объект в единицу времени, который устанавливается для действующих источников сброса (выпусков) сточных вод с учетом качества вод водного объекта и социально-экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного норматива предельно допустимого сброса



Выставка  
изобразительных работ  
городского  
экологического  
конкурса «Наш веселый  
Ералаш»



Флешмоб от участников  
Всероссийского  
экологического  
субботника «Зеленая  
Россия» - Совета  
активной молодежи  
«Лига Лидеров»  
филиала «Азот» ОАО  
«ОХК «Уралхим» в г.  
Березники



Конкурс плакатов  
«Берегите лес» в МАОУ  
«Средняя  
общеобразовательная  
школа № 22»



Награждение победителей и призеров городского конкурса авторских стихов для детей школьного возраста «Сбережем природу родного края»



Сотрудники ООО «НПЦ «Березниковский институт экологии и охраны труда» и отдела по охране окружающей среды и природопользованию администрации города на субботнике у Нижне-Зырянского водохранилища



Торжественное построение участников городского однодневного слета исследователей природы «Учись жить на Земле».



Городской полевой фестиваль «Наследие и дети». Выполнение полевых исследований, поиск зообентоса



Экоквест «Паутина» в Городском парке культуры и отдыха - мероприятие Библиотеки № 6 МБУК «ЦБС» в рамках Смотра-конкурса работы библиотек по экологическому просвещению населения «Библиотечный ЭкоГрад-2014»



Экологическая сказка «Пожар в лесу», представленная воспитанниками МАДОУ «Детский сад № 89» - призерами городского экологического конкурса «Наш веселый Ералаш»





Сбор макулатуры в  
МАОУ «Средняя  
общеобразовательная  
школа № 22» в  
рамках городской  
экологической акции-  
конкурса «Подари  
жизнь дереву»



Конкурсное  
мероприятие  
Библиотеки № 3  
МБУК «ЦБС»  
«Белоствольный  
символ России» в  
рамках Смотр-  
конкурса работы  
библиотек по  
экологическому  
просвещению  
населения  
«Библиотечный  
ЭкоГрад-2014»



Городской  
однодневный слет  
исследовательской  
природы «Учись  
жить на земле»,  
выполнение задания  
«Интеллектуальной  
площадки»

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГОДА.....	5
1.1. Среднегодовые климатические показатели в г. Березники в 2014 году .....	5
1.2. Характеристика климатических условий в г. Березники по месяцам года.....	6
<i>Январь</i> .....	6
<i>Февраль</i> .....	6
<i>Март</i> .....	7
<i>Апрель</i> .....	7
<i>Май</i> .....	8
<i>Июнь</i> .....	8
<i>Июль</i> .....	9
<i>Август</i> .....	10
<i>Сентябрь</i> .....	10
<i>Октябрь</i> .....	11
<i>Ноябрь</i> .....	12
<i>Декабрь</i> .....	13
1.3. Метеорологические характеристики г. Березники.....	13
1.4. Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ).....	14
2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. БЕРЕЗНИКИ .....	15
2.1. Качество атмосферного воздуха жилой застройки г. Березники.....	15
2.1.1. <i>Организация сети мониторинга качества атмосферного воздуха</i> .....	15
2.1.2. <i>Анализ качества атмосферного воздуха</i> .....	15
2.1.3. <i>Динамика и прогноз негативного воздействия на атмосферный воздух</i> .....	19
2.2. Воздействие стационарных источников загрязнения на атмосферный воздух .....	21
2.2.1. <i>Анализ компонентного состава выбросов</i> .....	21
2.2.2. <i>Оценка негативного воздействия предприятий города на атмосферный воздух</i> ... ..	25
2.3. Воздействие передвижных источников (автотранспорта) на атмосферный воздух .....	26
2.4. Суммарный выброс загрязняющих веществ .....	27
3. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....	28
3.1. Качество воды поверхностных водоемов .....	28
3.1.1. <i>Качество воды р. Кама в районе г. Березники по гидрохимическим показателям</i> .....	29
3.2. Воздействие промышленного производства на состояние водных объектов .....	30
3.2.1. <i>Показатели забора и использования воды</i> .....	30
3.2.2. <i>Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты</i> .....	33
3.2.3. <i>Сброс загрязняющих веществ со сточными водами</i> .....	34
4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	38
4.1. Общая характеристика отходов производства и потребления .....	38
4.2. Образование и движение отходов на предприятиях города .....	39
4.2.1. <i>Образование и движение отходов по классам опасности</i> .....	39
4.3. Состояние объектов размещения коммунальных отходов .....	48
5. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ СРЕД.....	50
5.1. Санитарное состояние атмосферного воздуха .....	50
5.2. Санитарное состояние поверхностных водоемов .....	51
5.3. Качество питьевой воды и питьевое водоснабжение .....	52
5.4. Санитарное состояние почвы .....	54
6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА .....	56
6.1. Радиационная безопасность .....	56
6.2. Радиационный мониторинг .....	58
7. ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ .....	59
7.1. Опасные явления .....	59
7.2. Профилактика ЧС техногенного характера.....	60

8.	<b>ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	61
8.1.	Земельные ресурсы .....	61
8.1.1.	<i>Общая характеристика земельного фонда</i> .....	61
8.1.2.	<i>Инвентаризация и мониторинг земель</i> .....	62
8.1.3.	<i>Государственный земельный надзор</i> .....	63
8.1.4.	<i>Муниципальный земельный контроль</i> .....	63
8.2.	Лесные ресурсы .....	64
8.2.1.	<i>Городские леса г.Березники</i> .....	64
8.2.2.	<i>Лесоустроительные и лесовосстановительные работы</i> .....	64
8.3.	Животный мир и охотничьи ресурсы.....	65
8.4.	Рыбные ресурсы.....	66
8.4.1.	<i>Общая характеристика рыбных ресурсов. Редкие и охраняемые виды рыб</i> .....	66
8.4.2.	<i>Промысловые виды рыб</i> .....	67
8.4.3.	<i>Состояние рыбного промысла</i> .....	68
8.4.4.	<i>Состояние среды обитания и рыбных ресурсов рыбохозяйственных водоемов в результате антропогенной деятельности</i> .....	69
8.4.5.	<i>Контроль и надзор за соблюдением правил рыболовства</i> .....	69
9.	<b>СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ г. БЕРЕЗНИКИ</b> .....	70
9.1.	Основные тенденции медико-демографической ситуации.....	70
9.2.	Состояния здоровья населения г. Березники.....	71
10.	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ</b> .....	74
10.1.	Экологическое образование .....	74
10.1.1.	<i>Экологическое образование в детских садах</i> .....	74
10.1.2.	<i>Экологическое образование в школах</i> .....	75
10.1.3.	<i>Экологическое образование в учреждениях дополнительного образования</i> .....	75
10.1.4.	<i>Экологическое образование в ссузах и вузах</i> .....	75
10.2.	Экологическое просвещение .....	76
10.2.1.	<i>Экологическое просвещение в библиотеках</i> .....	76
10.2.2.	<i>Экологическое просвещение в музеях</i> .....	78
10.3.	Экологическое воспитание.....	78
10.3.1.	<i>Мероприятия по экологическому воспитанию дошкольников</i> .....	78
10.3.2.	<i>Мероприятия по экологическому воспитанию младших школьников</i> .....	78
10.3.3.	<i>Мероприятия по воспитанию экологического сознания у подростков</i> .....	78
10.4.	Экологическое информирование населения и формирование экологической культуры .....	79
10.4.1.	<i>Экологическое информирование в местных СМИ</i> .....	79
10.4.2.	<i>Мероприятия по формированию экологической культуры населения</i> .....	79
11.	<b>ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ-ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b> .....	85
11.1.	Общая характеристика природоохранных мероприятий.....	85
11.2.	Природоохранные мероприятия «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».....	85
11.3.	Природоохранные мероприятия АО «Березниковский содовый завод» .....	86
11.4.	Природоохранные мероприятия ПАО «Уралкалий» .....	87
11.5.	Природоохранные мероприятия филиала «Пермский» ОАО «Волжская ТГК» Березниковской ТЭЦ-2 .....	87
11.6.	Экологическая политика и природоохранные мероприятия филиала «Азот» ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.....	88
12.	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР</b> .....	92
12.1.	Общие положения .....	92
12.2.	Надзорная деятельность в отношении хозяйствующих субъектов г. Березники .....	93
13.	<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	95
13.1.	Общая характеристика природоресурсных платежей .....	95
13.2.	Природоресурсные платежи хозяйствующих субъектов г. Березники.....	96

Тираж 100 экз.

Отпечатано с готовых файлов заказчика в СПУ «МиГ»

г. Пермь, ул. Попова, 9; т.: 210-36-40