

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ СТЕКЛОВОЛОКНО»
(АО «РОСАТОМ СТЕКЛОВОЛОКНО»)**

**ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
за 2025 год**

г.Гусь-Хрустальный
2026

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Общая характеристика и основная деятельность АО «Росатом Стекловолокно»..... | 3 |
| 2. Экологическая политика АО «Росатом Стекловолокно»..... | 4 |
| 3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда | 5 |
| 4. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды..... | 6 |
| 5. Воздействие на окружающую среду | 13 |
| 5.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду..... | 13 |
| 5.2. Сведения о применяемых наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (таблица2) | 14 |
| 5.3. Водопотребление | 16 |
| 5.4. Сброс сточных вод в водные объекты | 16 |
| 5.5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу | 17 |
| 5.6. Выбросы парниковых газов | 19 |
| 5.7. Выбросы озоноразрушающих веществ представлены в таблице 6 | 19 |
| 5.8. Обращение с отходами производства и потребления | 20 |
| 6. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «Росатом Стекловолокно» в общем объеме по территории расположения организации. | 22 |
| 7. Состояние территорий расположения АО «Росатом Стекловолокно» и сведения о мероприятиях по сохранению биоразнообразия | 22 |
| 8. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании, в том числе о структуре затрат на природоохранную деятельность, о структуре платежей за негативное воздействие на окружающую среду | 23 |
| 9. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах (таблица 8)..... | 24 |
| 10. Информация о проводимой социально-экологической и информационно – просветительской деятельности организации..... | 24 |
| 11. Адреса и контакты | 29 |

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «Росатом Стекловолокно».

АО «Росатом Стекловолокно» с 1943 года является в России ведущим производителем продукции из стекловолокна.

Решения для композитов, предлагаемые предприятием, прекрасно зарекомендовали себя в энергетике, автомобилестроении, строительстве, машиностроении, нефтехимической промышленности и в инфраструктурных проектах.

Виды выпускаемой продукции(рис.1):

- UMAFIB ровинг прямой для производства полимерных композиционных материалов в качестве наполнителя и производства тканых и нетканых материалов конструкционного и технического назначения;
- UMAFIB волокно стеклянное рубленое мокрое для процессов мокрого формования в производстве кровельных основ, основ для линолеума;
- UMAFAB ткань стеклянная ровинговая для изготовления стеклопластиков конструкционного назначения на базе полиэфирных и эпоксидных смол;
- UMAMAX ткань стеклянная мультиаксиальная для изготовления стеклопластиковых изделий конструкционной основы и полимерных композиционных материалов;
- UMАСОМ материал комплексный для производства стеклопластиков конструкционного назначения.



Рисунок 1 Виды выпускаемой продукции

Предприятие расположено в северо-западной части г. Гусь-Хрустальный на одной площадке и граничит:

- с северной стороны - с территорией пожарного депо, землями общего пользования с размещенными на них пустырями и лесополосами, автодорогой,
- с северо-восточной стороны - с территорией КНС, землями общего пользования с размещенными на них пустырями и лесополосами, автодорогой,
- с восточной, юго-восточной сторон – с лесонасаждениями,
- с южной стороны – с неиспользуемыми землями промзоны, лесонасаждениями,
- с юго-западной, западной и северо-западной сторон – с лесонасаждениями.

Ближайшая жилая застройка представлена многоквартирным домом, который удалены от границы земельного участка предприятия на расстоянии

1137 м к востоку (ул.Транспортная, д. 29). Садово-огородные участки расположены к западу от предприятия на расстоянии 561м (СТ «Строитель»).

Предприятие является объектом негативного воздействия I категории.

Основные подразделения АО «Росатом Стекловолокно»:

– участок приготовления шихты и стекловарения. В состав участка входят: отделение приготовления шихты и отделение стекловарения.

В отделении приготовления шихты производится выгрузка компонентов шихты, их хранение, дозирование и смешение. Из накопительных силосов шихта через расходные бункеры загрузочных устройств непрерывно поступает в стекловаренную печь.

Варка стекла осуществляется в рекуперативной печи прямого и электрического нагрева, состоящей из варочного бассейна и главного канала, разделенных проточной системой.

– участок производства стеклянных искусственных волокон. В состав участка входят отделение выработки и намотки и отделение приготовления замазливателя. В отделении на прядильных линиях осуществляется выработка однопроцессного ровинга и рубленых стеклонитей.

- участок сушки, упаковки и текстильной переработки стекловолокна,
- техническая служба,
- участок ремонта фильерных питателей,
- энергетическая служба,
- складское хозяйство,
- служба качества,
- очистные сооружения ливневых стоков,
- административно-бытовой корпус.

2. Экологическая политика АО «Росатом Стекловолокно».

Экологическая политика АО «Росатом Стекловолокно» разработана с учетом положений Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и утверждена Генеральным директором 7 марта 2024 года (рис.2).

Стратегическая цель: обеспечение экологически ориентированного развития Корпорации и ее организаций при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и осуществлением иных видов деятельности

Задачи:

- совершенствование системы реализации политики;
- совершенствование нормативного обеспечения в области ООС;
- снижение негативного воздействия организаций корпорации на окружающую среду;
- совершенствование экологического и радиационного мониторинга и контроля в организациях корпорации;
- развитие международного сотрудничества в области ООС, обеспечения экологической безопасности корпорации и ее организаций;
- повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Русатом Стекловолокно»
(АО «Русатом Стекловолокно»)**

П Р И К А З


04.03.2024 № 34
г. Гусь-Хрустальный

О применении Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации
«Росатом» и ее организаций

Во исполнение приказа Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 №1/1553-П
«О внесении изменений в Единую отраслевую экологическую политику
Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Применять на АО «Русатом Стекловолокно» Единую отраслевую экологическую политику Госкорпорации «Росатом» и ее организаций (далее – «ЭП»), утвержденную приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 №1/1232-П (в редакции приказа Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 №1553-П) согласно приложению к настоящему приказу с даты его регистрации.
2. Назначить ответственным лицом за реализацию ЭП и контроль за ее исполнением генерального директора АО «Русатом Стекловолокно» Сакелариди Дмитрия Николаевича.
3. Руководителям структурных подразделений АО «Русатом Стекловолокно» в своей работе руководствоваться положениями, установленными ЭП.
4. Соблюдение Политики является обязательным для всех работников АО «Русатом Стекловолокно».
5. Заместителю генерального директора по персоналу Жуковой Т.В. всех сотрудников с настоящим приказом под подпись.
6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор  Д.Н.Сакелариди

Ермолаева Алла Анатольевна
8 (930) 833 19 88

Рисунок 2 Приказ о применении Экологической политики

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

На предприятии с 1997 года сертифицирована Система менеджмента качества на соответствие требованиям Международного Стандарта ИСО 9001 (версия МС ИСО 9001:2015)



Рисунок 3 Сертификат СМК

В рамках совершенствования систем управления охраны окружающей среды и охраны труда разработаны и утверждены генеральным директором:

- в 2022 году Руководство по системе экологического менеджмента (ЕМС-ДПООС-005);
- в 2024 году - Положение о системе управления охраной труда (ЕНС-ПОТ-14.113).

4. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды на предприятии осуществляется в соответствии с Программой экологического контроля, утвержденной Генеральным директором, а также Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды, утвержденной Генеральным директором и согласованной начальником ГОУ Роспотребнадзора по Владимирской области в городе Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустальном районе.

Площадка действующего объекта (с 1982 г.) размещена в северо-западной части города, на земельном участке, расположенному в территориальной зоне П-2 «Зона производственных предприятий IV класса вредности».

Общая площадь земельного участка составляет 337214 м².

Кадастровый номер 33:25:000001:1.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование: для эксплуатации промышленных зданий.

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 для производственной территории АО «Росатом Стекловолокно», расположенной по адресу: 601506, Владимирская область, город Гусь-Хрустальный, улица Транспортная, дом 33, размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м (глава VII, раздел 7.1.1. Химические объекты и производства, IV класс, п. 16 – производство стекловолокна) и раздел 7.1.4. Строительная промышленность, IV класс, п. 2 – стеклодувное, зеркальное производство, шлифовка и травка стекол.

В границы, определенной в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, 100-метровой санитарно-защитной зоны попадают:

с северной стороны:

– пожарное депо, ул. Транспортная, д. 35 (земельный участок с КН 33:25:000001:62, земли населённых пунктов, для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения),

– территория без присвоенного кадастрового номера, земли общего пользования, с размещенными на них пустырем и защитной лесополосой.

с северо-восточной стороны:

– КНС, ул. Транспортная (земельный участок с КН 33:25:000001:64, земли населённых пунктов, для размещения коммуникаций),

– территория без присвоенного кадастрового номера, земли общего пользования, с размещенными на них пустырем и защитной лесополосой.

с южной стороны:

– неиспользуемые земли промзоны, ул. Транспортная, д. 33 (земельный участок с КН 33:25:000001:8, земли населённых пунктов, для размещения промышленных объектов),

– территория без присвоенного кадастрового номера, лес.

С остальных сторон расположены территория без присвоенного кадастрового номера, лес.

Таким образом, при визуальном обследовании и документальном анализе территорий, граничащих с площадкой предприятия, выявлено, что объекты, обозначенные подпунктами «а» и «б», пункта 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222) отсутствуют.

Таким образом от границ земельного участка предприятия (кадастровый номер 33:25:000001:1) установлена санитарно-защитной зона со следующими размерами:

- со всех сторон – 100 м (рис.4).

Достаточность предложенного размера санитарно-защитной зоны подтверждена расчетным путем, а также проведенными инструментальными исследованиями: превышений ПДК и ПДУ на границе устанавливаемой санитарно-защитной зоны не выявлено

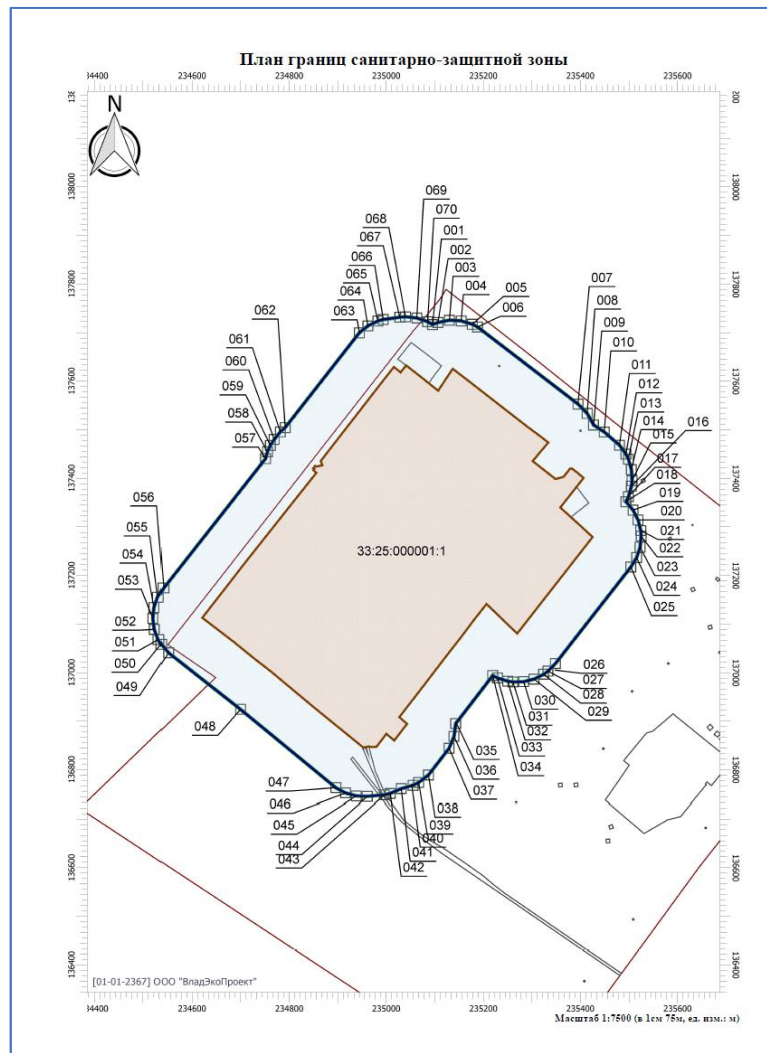


Рисунок 4 План границ СЗЗ

Для проведения контроля и мониторинга привлекаются аккредитованные лаборатории ООО «Владимир Вторма Клининг» (рис.5) и ФБУ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» (рис.6).



Рисунок 5 Свидетельство аккредитации ООО "Владимир Вторма Клининг"



Рисунок 6 Свидетельство аккредитации ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области"

Контролируемые параметры:

- выбросы загрязняющих веществ от источников АО «Росатом Стекловолокно» - ежегодно;
- качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ – ежегодно;
- уровень звукового воздействия на границе СЗЗ – ежегодно;
- эффективность работы ЛОС ливневых стоков - ежемесячно;
- сбросы загрязняющих веществ в водный объект - ежемесячно;
- морфометрические, гидрологические исследования водного объекта – ежегодно;
- физико-химические показатели водного объекта - ежемесячно;
- объем сброса сточных вод – ежедневный учет;
- объем водопотребления – ежедневный учет;

– качество питьевой воды – в соответствии с Рабочей программой.

Средства измерений, используемые при проведении производственного экологического контроля представлены на рис.7-11.

1. Фотоколориметр (спектрофотометр) ПЭ – 5400В, зав.№1109040, свидетельство о поверке № С-БЗ/10-10-2025/473168121, действительно до 09.10.2026
2. Весы электронные лабораторные SHINKO HTR-120CE, зав.№111842043, свидетельство о поверке № С-БЗ/15-10-2025/474483976, действительно до 14.10.2026
3. Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02», зав.№ 7871, свидетельство о поверке № С-БЗ/17-12-2025/49099840, действительно до 16.12.2026
4. Колбы мерные по ГОСТ 1770-74
5. Пипетки градуированные по ГОСТ 29228-91
6. Цилиндр по ГОСТ 1770-74
7. Бюретка по ГОСТ 29251-91
8. Анализатор Эксперт-001, зав.№6058, свидетельство о поверке № С-ДЮП/05-09-2025/464312189, действительно до 04.09.2026, в комплекте с электродом ионоселективным ЭЛИС-131 F ,зав.№ Г4925, свидетельство о поверке №С-ЕКС/02-10-2025/470302047, годен до 01.10.2026
9. рН-метр рН-211 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав. №08382640, свидетельство о поверке № С-БЗ/14-03-2025/417768775, действительно до 13.03.2026
10. Термометр метеорологический стеклянный ТМ 10-3 зав.№238, свидетельство о поверке № С-АВФ/28-08-2025/460224464, действительно до 27.08.2027
11. Фотометр «Эксперт – 003», зав.№752, свидетельство о поверке № С-БЗ/10-10-2025/473168120, действительно до 09.10.2026
12. Спектрометр атомно-абсорбционный мод. МГА-915МД в комплекте с ртутно-гидридной приставкой, зав. № 638, свидетельство о поверке № С-БЗ/17-07-2025/449724391, действительно до 16.07. 2026
13. 1-канальный механический дозатор с варьируемым объемом дозирования 5-50 мкл, зав. №15576296, свидетельство о поверке №С-БЗ/12-05-2025/431758544, годен до 11.05.2026

Рисунок 7 Средства измерений при исследовании качества сточных вод

1. Фотоколориметр (спектрофотометр) ПЭ – 5400В, зав.№1109040, свидетельство о поверке № С-БЗ/10-10-2025/473168121, действительно до 09.10.2026
2. Весы электронные лабораторные SHINKO HTR-120CE, зав.№111842043, свидетельство о поверке № С-БЗ/15-10-2025/474483976, действительно до 14.10.2026
3. Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02», зав.№ 7871, свидетельство о поверке № С-БЗ/19-12-2024/397157269, действительно до 18.12.2025
4. Колбы мерные по ГОСТ 1770-74
5. Пипетки градуированные по ГОСТ 29228-91
6. Цилиндр по ГОСТ 1770-74
7. Бюретка по ГОСТ 29251-91
8. Анализатор Эксперт-001, зав.№6058, свидетельство о поверке № С-ДЮП/05-09-2025/464312189, действительно до 04.09.2026, в комплекте с электродом ионоселективным ЭЛИС-131 F, зав. №Г4925, свидетельство №С-ЕКС/02-10-2025/470302047, годен до 01.10.2026
9. рН-метр рН-211 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав. №08382640, свидетельство о поверке № С-БЗ/14-03-2025/417768775, действительно до 13.03.2026
10. Термометр ртутный стеклянный ТТ П 4 зав.№36, свидетельство о поверке № С-ДЮП /09-06-2025/439132822, действительно до 08.06.2028

Рисунок 8 Средства измерений при контроле качества питьевой воды

1. Термогигрометр автономный ИВА-6 мод. ИВА-6Н-Д, Зав. № 24714, свидетельство о поверке № С-БЗ/05-11-2025/478296924, действительно до 04.11.2026
2. Термометр цифровой со сменными зондами «TESTO 925», зав. № 34823423/901, свидетельство о поверке № С МА/14-07-2025/447193591, действительно до 13.07.2026
3. Рулетка измерительная металлическая ЕХ 10/5, Зав. № 268, № С-ДЮП/05-09-2025/464313300, действительно до 04.09.2026
4. Электрический аспиратор ПУ-4Э, зав. № 7620, свидетельство о поверке № С-МА/19-12-2024/397137081, действительно до 18.12.2025
5. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М, зав. № 06991, свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-02-2025/409120452, действительно до 10.02.2026
6. Трубка напорная пневматическая конструкции НИИОГАЗ, зав. № 865, свидетельство о поверке № С-ДЮП/05-11-2025/479390149, действительно до 04.11.2026
7. Весы электронные аналитические, зав. № 111842043, свидетельство о поверке № С-БЗ/15-10-2025/474483976, действительно до 14.10.2026

Рисунок 97 Средства измерений при контроле на источниках выбросов

1. Термогигрометр автономный ИВА-6 мод. ИВА-6Н-Д, зав. № 24714, свидетельство о поверке № С-БЗ/31-10-2024/384661011, действительно до 30.10.25
3. Газоанализатор «ЭЛАН плюс» рег. № 73900-19, зав. № 15007, свидетельство о поверке № С-МА/03-07-2025/445269614, действительно до 02.07.2026
4. Анализатор пыли «АТМАС», заводской № 37920, свидетельство о поверке № С-Т/13-02-2025/409655351, действительно до 12.02.2026

Рисунок 80 Средства измерений качества воздуха на границе СЗЗ

1. Термогигрометр автономный ИВА-6 мод. ИВА-6Н-Д, заводской № 24714, свидетельство о поверке № С-БЗ/31-10-2024/384661011, действительно до 30.10.25г.
2. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, заводской № БФ160293, в комплекте с предусилителем Р200 и микрофоном ВМК-205 свидетельство о поверке № С-ДУИ/20-03-2024/324956618, действительно до 19.03.25г.
3. Калибратор акустический типа АК-1000, заводской № 0377, свидетельство о поверке № С-ДУИ/07-11-2024/385404506, действительно до 06.11.25г.
4. Дальномер лазерный ADA COSMO 70, заводской № 011189, свидетельство о поверке № С-БЗ/27-03-2024/327121269, действительно до 26.03.25г.
5. Измеритель метеорологических параметров «Эко Терма», заводской № 00124-14, свидетельство о поверке № С-ДЮП/06-11-2024/387842835, действительно до 05.11.26 г.

Рисунок 11 Средства измерений при контроле уровня акустического воздействия

По результатам контроля превышений ни по одному из контролируемых параметров не выявлено (табл.1).

Таблица 1 Результаты контроля качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ

| Контролируемый показатель | | Гигиенический норматив | Контрольная точка | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | | к востоку от границы предприятия | к северу от границы предприятия | к югу от границы предприятия | к западу от границы предприятия |
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,2 | 0,2 | 0,15 | 0,17 | 0,18 |
| Азота диоксид | мг/м ³ | 0,5 | 0,091 | 0,065 | 0,080 | 0,107 |

5. Воздействие на окружающую среду

5.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду

АО «Росатом Стекловолокно» поставлено на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, как объект I категории негативного воздействия на окружающую среду (рис.12).

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | |
| Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано | | | | | | | | | | | | | | | |
| Открытое акционерное общество "ОСВ Стекловолокно" | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГРН 1023300593326 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНН 3304001361 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код ОКПО 05763895 | | | | | | | | | | | | | | | |
| и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта | | | | | | | | | | | | | | | |
| Завод по производству стекловолокна | | | | | | | | | | | | | | | |
| местонахождение объекта: г. Гусь-Хрустальный, ул. Транспортная, 33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| дата ввода объекта в эксплуатацию: 1983-10-31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| тип объекта: Площадной | | | | | | | | | | | | | | | |
| и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | - | 0 | 1 | 3 | 3 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | - | П |
| и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Документ подписан электронной подписью СВЕДЕЛЕНИЕ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кому выдан: Цевелев Владимир Николаевич | | | | | | | | | | | | | | | |
| Серийный номер: 53BV2B9C00020000011D | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кам выдан: ФГБУ "ФЦАО" | | | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 12 Свидетельство о постановке на учет ОНВ

5.2. Сведения о применяемых наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (таблица2)

Таблица 2 Сведения о применении НДТ

| № п/п | Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ | Технологические показатели НДТ | Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ | Цели внедрения НДТ или иной технологии показатели воздействия, на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ <2> | Дата внедрения |
|-------|--|--|--|--|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Производство стекла | НДТ 2. Автоматическое регулирование параметров стекловарения | Азота диоксид Азота оксид $\leq 5,0$ (суммарно в пересчете на азота диоксид); Углерода оксид $\leq 0,5$; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов $\leq 2,0$ | Приказ Минприроды России от 12.07.2023 № 427 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства стекла» (зарегистрированный 25.09.2023 №75318) | Не превышение установленных технологических нормативов | 1 января 2012 г. |

| | | | | | | |
|---|---------------------|---|--|--|--|------------------|
| 2 | Производство стекла | НДТ 3. Рекуперация и регенерация тепла отходящих газов процесса стекловарения | Азота диоксид Азота оксид $\leq 5,0$ (суммарно в пересчете на азота диоксид); Углерода оксид $\leq 0,5$; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов $\leq 2,0$ | Приказ Минприроды России от 12.07.2023 № 427 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства стекла» (зарегистрированный 25.09.2023 №75318) | Не превышение установленных технологических нормативов | 1 января 2012 г. |
| 3 | Производство стекла | НДТ 5. Применение рукавных фильтров на линиях подготовки сырья | Азота диоксид Азота оксид $\leq 5,0$ (суммарно в пересчете на азота диоксид); Углерода оксид $\leq 0,5$; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов $\leq 2,0$ | Приказ Минприроды России от 12.07.2023 № 427 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства стекла» (зарегистрированный 25.09.2023 №75318) | Не превышение установленных технологических нормативов | 1 января 2002 г. |

5.3 Водопотребление

Источниками забора воды являются 3 артезианские скважины (1 рабочая, 2 резервные).

Водопотребление осуществляется на основании лицензии на недра ВЛМ 00493 ВЭ, выданной до 29.06.2045г.

Подземные воды используются для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения предприятия. Допустимый объем забора подземных вод составляет не более 1700,0 м³/сут., 620,5 тыс.м³/год.

За 2025 год предприятием было получено (забрано) и использовано 184,04 тыс.м³ подземных вод, из них: 14,73 тыс.м³ использовано на хозяйственно-питьевые нужды, 169,31 тыс.м³ - на производственные нужды, что не превышает установленных по Лицензии на право пользования недрами максимальных величин отбора.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составляет 8575,08 тыс.м³. в год.

5.4. Сброс сточных вод в водные объекты

Сброс производственных стоков осуществляется в систему городской канализации на основании договора с МУ ВКП г.Гусь-Хрустальный.

Сброс ливневых сточных вод осуществляется в р.Безымянный на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование №33-09.01.01.023-Р-РСБХ-С-2023-30712/00 от 22.08.2023 и КЭР №09-2024/КЭР/ВО» от 15.11.2024

Динамика объема сброса ливневых сточных вод приведена на рис.13, качественных показателей – в таблице 3

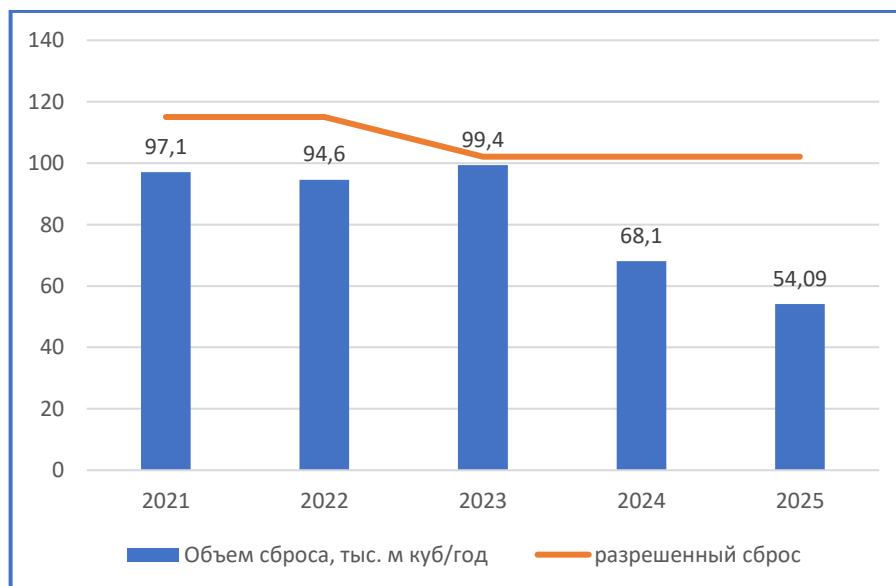


Рисунок 93 Динамика сброса ливневых сточных вод

Таблица 3 Динамика качественных показателей сброса сточных вод

| Показатель | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| БПК5 (пересчет на БПКполн), т/год | 0,140 | 0,132 | 0,151 | 0,131 | 0,143 |
| Аммоний-ион, т/год | 0,017 | 0,019 | 0,021 | 0,016 | 0,020 |
| Нитрит-анион, кг/год | 3,243 | 2,468 | 2,831 | 2,759 | 2,037 |
| Нитрат-анион, кг/год | 164,305 | 132,798 | 152,324 | 73,723 | 46,950 |
| Фосфаты (по Р), т/год | 0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,0059 | 0,008 |
| Железо общее, кг/год | 7,788 | 6,415 | 7,359 | 5,54 | 4,890 |
| Нефтепродукты, т/год | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,0025 | 0,003 |
| АСПАВ, кг/год | 2,495 | 1,853 | 2,126 | 1,756 | 2,429 |
| Взвешенные вещества, т/год | 0,257 | 0,172 | 0,197 | 0,205 | 0,169 |
| Сухой остаток, т/год | 31,524 | 29,475 | 33,809 | 33,053 | 20,584 |
| Хлорид-анион, т/год | 4,489 | 3,787 | 4,344 | 4,87 | 2,907 |
| Медь, кг/год | 0,073 | 0,071 | 0,082 | 0,068 | 0,054 |
| Цинк, кг/год | 0,638 | 0,465 | 0,534 | 0,375 | 0,266 |
| Алюминий, кг/год | 2,064 | 1,932 | 2,216 | 1,587 | 1,177 |
| Фториды, кг/год | 30,188 | 26,267 | 30,130 | 32,531 | 16,690 |

5.5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ от источников АО «Росатом Стекловолокно» осуществляются в соответствии с КЭР №09-2024/КЭР/ВО» от 15.11.2024 г.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников проведена 2024 г. в соответствии с требованиями «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировке», утвержденного приказом Минприроды России от 19 ноября 2021 г. № 871

В результате инвентаризации на предприятии выявлено 48 источников выбросов загрязняющих веществ, из них:

- 38 – организованных,
- 10 – неорганизованных.

Установками очистки газовой смеси, выбрасываемой в атмосферный воздух, оборудованы 2 источника выброса.

Общее число загрязняющих веществ в целом по предприятию составляет 40 наименований

Динамика валового выброса загрязняющих веществ представлена на рис.14

Снижение валового выброса обусловлено объединением ряда источников в линейные и пересмотра методики контроля выбросов от отдельных источников с инструментального на расчетный.

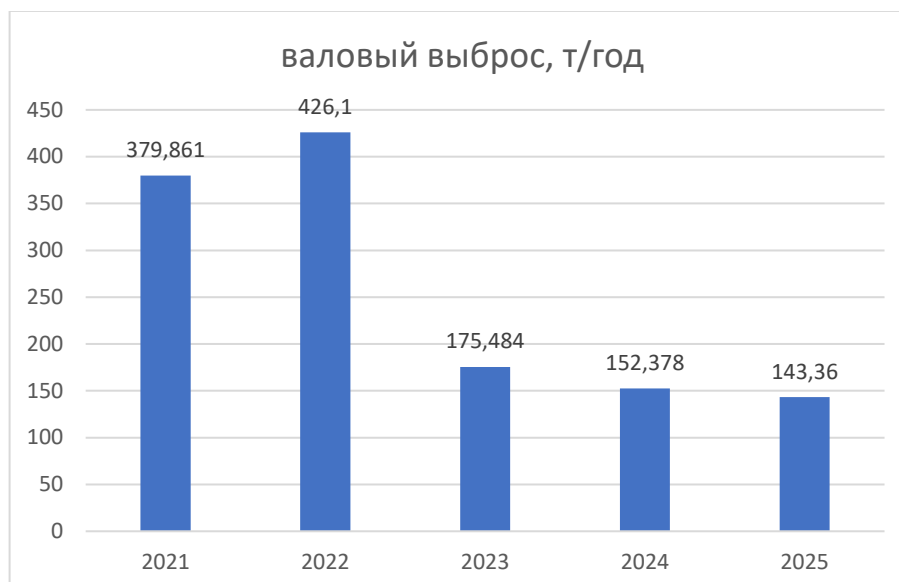


Рисунок 104 Динамика валового выброса ЗВ в атмосферу

Сведения по выбросам основных загрязняющих веществ в 2025 году приведены в таблице 4

Таблица 4 Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | Класс опасности | Установленный норматив выброса, т/год | Фактический выброс в 2025 году, т/год |
|--|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| кальций оксид | - | 0,034 | 0,028 |
| марганец и его соединения | 2 | 5,0E-07 | 0,0000005 |
| хром | 1 | 5,0E-07 | 0,0000005 |
| азота диоксид | 3 | 23,063 | 14,417 |
| аммиак | 4 | 0,0004 | 0,0004 |
| азота оксид | 3 | 63,129 | 53,763 |
| гидрохлорид | 2 | 0,001 | 0,0007 |
| серная кислота | 2 | 0,003 | 0,003 |
| углерод (сажа) | 3 | 0,043 | 0,043 |
| сера диоксид | 3 | 5,284 | 4,602 |
| углерода оксид | 4 | 35,676 | 22,613 |
| бенз(а)пирен | 1 | 1,1E-06 | 0,00000028 |
| формальдегид | 2 | 0,00005 | 0,00005 |
| пропан - 2 - он | 4 | 0,355 | 0,355 |
| этановая кислота | 3 | 3,544 | 1,348 |
| Пыль неорганическая: >70% SiO ₂ | 3 | 0,067 | 0,056 |
| Пыль неорганическая: 20-70% SiO ₂ | 3 | 5,64 | 4,239 |
| пыль стекловолокна | - | 37,226 | 11,612 |

5.6. Выбросы парниковых газов

Структура выбросов парниковых газов представлена в таблице 5.

Расчет произведен по Методике, утвержденной приказом МПР от 27 мая 2022 г. № 371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов».

Таблица 5 Структура выбросов парниковых газов

| охват | Категория выбросов | CO ₂ -экв, тонн |
|------------|--|----------------------------|
| 1 | Стационарное сжигание топлива | 32413,26 |
| | использование доломита | 3375,73 |
| | Мобильное сжигание топлива | 114,60 |
| | Охлаждение и кондиционирование воздуха | 40,22 |
| | Использование смазочных материалов | 1,69 |
| | Итог 1 | |
| 2 | Косвенные выбросы от потребляемой электроэнергии | 16800,08 |
| Итог 2 | | 16800,08 |
| Общий итог | | 52745,57 |

5.7. Выбросы озоноразрушающих веществ представлены в таблице 6

Таблица 6 Выбросы ОРВ в 2025 году

| Наименования ОРВ, в том числе ГФУ | Использовано ОРВ, в том числе ГФУ, в 2025 году | |
|---|--|--|
| | Технологический процесс | Количество ОРВ (кг), в том числе ГФУ (тонн эквивалента CO ₂) |
| R134a (1,1,1,2-Тetraфторэтан) | Заправка промышленного кондиционера (чиллера) | 10/14,3 |
| R 22 | Заправка бытовых кондиционеров | 10/- |
| R 410a (Смесь 1,1-Дифторметана (R-32) & Пентафторэтана (R-125)) | Заправка бытовых кондиционеров | 3,8/7,935 |

Выбросы радионуклидов веществ на АО «Росатом Стекловолокно» отсутствуют.

5.8 Обращение с отходами производства и потребления

Приказом Верхне-Волжского Межрегионального Управления Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования от 15.11.2024 №797 утверждено Комплексное экологическое разрешение для АО «Росатом Стекловолокно».

Годовой норматив образования отходов согласно разрешительным документам:

- 1 класса – 0,431 т;
- 2 класса – 2,533т;
- 3 класса – 7,225 т;
- 4 класса – 811,903 т;
- 5 класса – 13116,663 т.

В 2025 году образовалось отходов:

- 3 класса – 0,241 т;
- 4 класса – 56,903 т;
- 5 класса – 7714,963 т.

Из них передано:

- для утилизации – 27,744 т
- для обработки – 65,183 т
- для обезвреживания – 0,343 т
- для захоронения – 7624,337 т (без учета отходов ТКО, переданных Региональному оператору).

Основная масса образующихся на АО «Росатом Стекловолокно» отходов – это отходы стекловолокна (рис.15)



Рисунок 115 Виды отходов стекловолокна

На рис.16 представлена динамика образования отходов производства и потребления на АО «Росатом Стекловолокно» за последние 5 лет. Снижение количества образования отходов обусловлено:

- повышением эффективности производства;
- реализацией продукции категории «С» потребителю.



Рисунок 126 Динамика образования отходов производства и потребления

С целью снижения количества отходов стекловолокна на захоронение проводится работа по поиску потребителей данного вида отхода. Динамика роста продаж отмотов и рубленного волокна представлена на рис.17

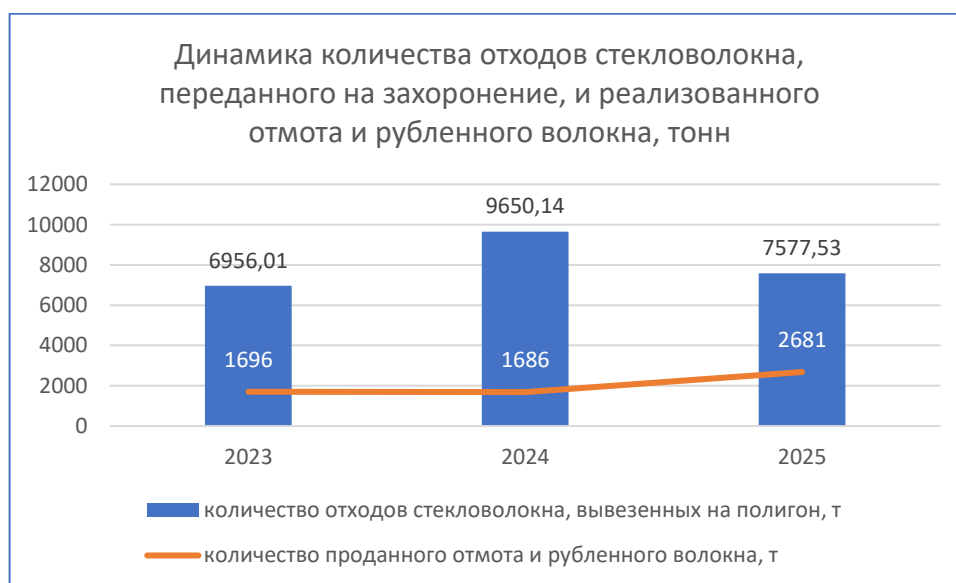


Рисунок 137 Динамика количества отходов стекловолокна, переданных на захоронение, и реализованного отмота и рубленного волокна

На предприятии внедрен и контролируется отдельный сбор отходов на всех производственных участках (рис.18). При заключении договоров с

подрядными организациями предусматривается самостоятельный вывоз ими образовавшихся во время проведения работ отходов.



Рисунок 18 Раздельный сбор отходов на предприятии

Радиоактивные отходы на АО «Росатом Стекловолокно» не образуются.

6. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «Росатом Стекловолокно» в общем объеме по территории расположения организации.

По данным территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в 2024 году количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Владимирской области составило 75,405 тыс. т, в том числе г. Гусь-Хрустальный – 1,755 тыс. т

Удельный вес выбросов АО «Росатом Стекловолокно» в общем объеме по территории Владимирской области составляет 0,19%, по городу Гусь-Хрустальный – 8,2% (0,14336 тыс. тонн).

В 2024 году согласно данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» на территории Владимирской области образовалось 3697,551 тыс. тонн отходов.

Удельный вес отходов АО «Росатом Стекловолокно» в общем объеме по территории Владимирской области составляет 0,21% (7,772 тыс. тонн).

7. Состояние территорий расположения АО «Росатом Стекловолокно» и сведения о мероприятиях по сохранению биоразнообразия

В процессе производственной деятельности АО «Росатом Стекловолокно» загрязнения вблизи расположенных территорий не происходит.

Промышленная площадка предприятия не располагается в границах особо охраняемых природных территорий.

8. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании, в том числе о структуре затрат на природоохранную деятельность, о структуре платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Структура затрат на природоохранную деятельность, структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, инвестициях в основной капитал природоохранного назначения за 2025 год отражена в таблице 7.

Таблица 7 Структура затрат

| Текущие затраты на охрану окружающей среды, тыс. руб. | Оплата услуг природоохранного назначения, тыс. руб. | Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды, тыс. руб. | Платежи за негативное воздействие на окружающую среду, руб. |
|--|---|--|---|
| На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 60,0 | На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 143,0 | Инвестиций в основной капитал на охрану окружающей среды в 2025 году не было | Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 14250,35 |
| На сбор и очистку сточных вод – 0,0 | На сбор и очистку сточных вод – 1223,0 | | Плата за сбросы загрязняющих веществ – 529,75 |
| | На обращение с отходами – 21910,0 | | Плата за размещение отходов производства – 489750,06 |
| | на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод – 201,0 | | |
| на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды – 350,0 | | | |
| Итого – 410,0 | Итого – 23477,0 | Итого - 0 | Итого – 504530,16 |

9. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах (таблица 8).

Таблица 8 Сведения о реализуемых мероприятиях

| № п/п | Наименование мероприятия | Затраты, тыс. руб |
|-------|---|-------------------|
| 3 | Передача отходов в лицензированные организации с целью их транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения | 17389,46 |
| 4 | Проведение лабораторно-инструментальных исследований пром. выбросов, эффективности работы установок очистки газов на предприятии, в том числе проведение лабораторно-инструментальных исследований качества атмосферного воздуха и акустического воздействия на границе СЗЗ | 143,0 |
| 5 | Проведение лабораторно-инструментальных исследований ливневых сточных вод | 1152,6 |
| 7 | Морфометрические исследования водного объекта | 42,175 |

Реализованные в 2025 году мероприятия направлены на соблюдение требований природоохранного законодательства

10. Информация о проводимой социально-экологической и информационно – просветительской деятельности организации

Информация о состоянии экологической обстановки на АО «Росатом Стекловолокно» доводится до органов государственной власти через ежегодную статистическую отчетность.

АО «Росатом Стекловолокно» является активным участником экологических акций. А также самостоятельно осуществляет эколого-просветительскую деятельность среди работников предприятия.

В 2025 году сотрудники АО «Росатом Стекловолокно» приняли участие в следующих программах и акциях:

– Ежемесячные акции по **раздельному сбору отходов**, проводимых добровольческим экологическим движением «ЧИСТОГУСЬ».



– Акция «Добрые крышечки» организована службой Охраны труда, экологии и промышленной безопасности

Акция «Добрые крышечки»

8,5
КГ

2,5
КГ

1,2
КГ

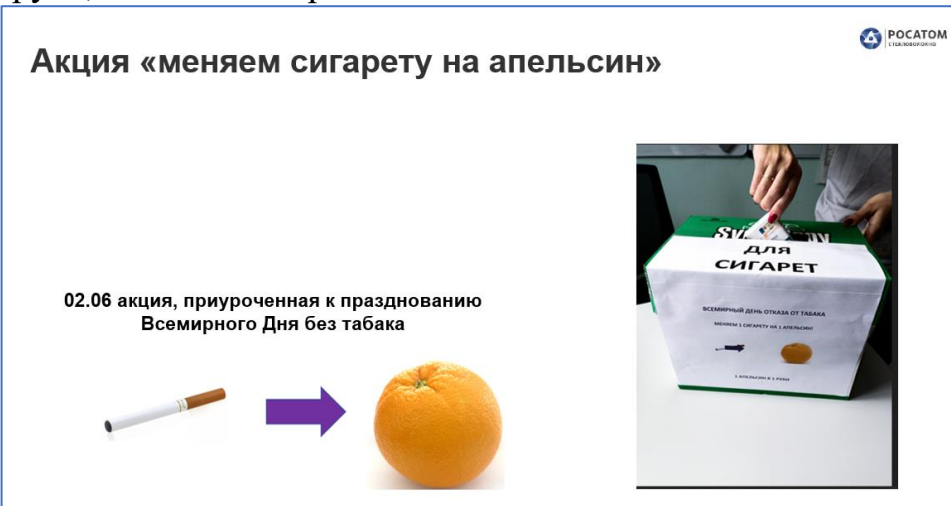
Самый юный участник –
Амелия Климанова



– Акция «меняем сигарету на апельсин», организованная службой Охраны труда, экологии и промышленной безопасности

Акция «меняем сигарету на апельсин»

02.06 акция, приуроченная к празднованию
Всемирного Дня без табака



– 5-минутка безопасности «Змеи Владимирской области» для работников предприятия

Змеи владимирской области

Во владимирской области встречаются всего 3 вида змей и только одна из них представляет опасность для человека.

Уж обыкновенный



- Отличительная особенность данной змеи - это два ярко-желтых (оранжевых или белых) пятна на голове. Голова слабо ограничена от шеи.
- Окраска обычно коричнево-бурая или зеленовато-оливковая. Иногда встречаются черные особи. Брюшная сторона примерно до середины тела, белого или желтоватого цвета с крупными пятнами посередине каждой брюшной пластинки
- Взрослая змея имеет стройное туловище до 120 см., но чаще встречаются экземпляры 70-80 см.
- Змея абсолютно не ядовитая, в случае опасности пытается спастись бегством. Кусается редко.
- Является не только отличным охотником но и рыболовом. Может находиться под водой до 30 минут.

Обыкновенная медянка




- Медянка – это змея из семейства ужобразных.
- Змея занесена в красную книгу многих регионов России, в том числе и Владимирской области.
- Окраска варьируется от серой до различных оттенков коричневого и красно-коричневого с медными отливами. На спине часто можно наблюдать темные пятна или полосы, а на брюхе – более светлые оттенки с темными размытыми пятнами
- Длина тела редко превышает 60-70 см.
- Защищаясь, пойманная медянка, отчаянно кусается, оставляя на коже следы от мелких зубов, как от бельевой прищипки.
- Во Владимирской области встречается очень редко.

2

– Акция «Птичий переполох» организованная службой Охраны труда, экологии и промышленной безопасности


Птичий переполох




Июнь-август
слушаем птиц,
направляем информацию
(время, место, птица)
куратору

Сентябрь-октябрь
команда акции собирает
аудио-фотоальбом


Слушай и
записывай




Анализируй




Узнай автора
трели



История
наблюдений






Птичий переполох – итоги акции

ПТИЦЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Лазоревка




4. Вяхирь.




6. Зарянка (малиновка)




2. Славка черноголовая



5. Дрозд рябинник



7. Пеночка теньковка



3. Ополовник







8. Сыч мохноногий




– Волонтерская акция «Покорми зубров» от НП «Мещера»

Волонтерская акция «Покорми зубров»



– Волонтерские акции по сбору помощи для зооприюта

Сбор средств для приюта в г. Гусь-Хрустальный 

Куратор инициативы:
О. Барданова

- собрали 13800 руб.;
- закупили корм и вет. препараты;
- 20 кг макарон + средств от блох и клещей;
- ковер, вещи, тряпки, подстилки.





– Туристический слет с учащимися школ города Гусь-Хрустальный



– В рамках программы «Благополучие» - изготовление кормушек для птиц и передача их в детские сады



– Акция «Зимующие птицы» Союза охраны птиц России



– Акция «Соловьиные вечера» Союза охраны птиц России



11. Адреса и контакты

Юридический, фактический адрес предприятия: 601506, Владимирская область, г.Гусь-Хрустальный, ул. Транспортная, 33

Почтовый адрес предприятия: 601506, Владимирская область, г.Гусь-Хрустальный, ул. Транспортная, 33

Генеральный директор – Сакелариди Дмитрий Николаевич

Телефон: +7 (49241) 38829 доб. 1009

Контактное лицо:

Руководитель службы ОТ, Э и ПБ – Климанова Ирина Владимировна

Моб. тел.: +7 (920) 903 01 48

E-mail: i.klimanova@rosatom-composites.ru

Руководитель направления по охране окружающей среды – Ермолаева Алла Анатольевна

Моб. тел.: +7 (930) 833 19 88

E-mail: a.ermolaeva@rosatom-composites.ru

Руководитель службы ОТ, Э и ПБ



Климанова И.В.

Руководитель направления по ООС



Ермолаева А.А.