

Проект в сфере экологического волонтерства



**преподавателя химии
первой квалификационной
категории**

ГБПОУ ПУ №8

**Кайтуковой Мадины
Багратовны**



Актуальность проекта

- «Экологические проблемы», «Загрязнение окружающей среды» - все это мы достаточно часто слышим сегодня. Действительно, экологическое состояние планеты стоит на грани катастрофы. Современный человек и его деятельность осуществляет невиданное давление на природу. Многие экологические проблемы приобрели международный характер.
- . Именно деятельность человека нарушает экологическое равновесие. Все чаще перед нами встают серьезные экологические ситуации, требующие незамедлительного решения. Любая сфера практической деятельности человека требует знаний законов природы. И тут мы сталкиваемся с очевидной проблемой -отсутствием экологической культуры у населения

Цели проекта:

- способствовать расширению экологических знаний;
- развивать волонтерское движение в защиту природы.

Задачи:

Выявить экологические проблемы с загрязнением, общественными свалками городских и загородных территорий и сформировать установку на их решение;

Воспитать гуманное, бережное отношение обучающихся к природе;

Способствовать социальной активности населения в формировании навыков экологической грамотности.

Этапы работы:

1. **Организационный:** создание волонтерской команды.
2. **Теоретический:** вовлечение волонтеров
3. **Практический:** планирование мероприятий по пропаганде волонтерского движения.
4. **Контроль и управление:** реализация деятельности по блокам.
5. **Рефлексия, подведение итогов:** анализ работы, определение перспективы её внедрения в училище

Методы реализации проекта: 2014-2017г

- «Круглые столы»;
- Онлайн-уроки;
- Классные часы;
- Конкурсы плакатов;
- Доклады учащихся;
- Анкетирование среди учащихся и их родителей.
- Фотоконкурсы
- Научно-исследовательская работа обучающихся
- Предметные недели
- Научно-практические конференции

Мероприятия «Мобильные технологии для ЭКОЛОГИИ»



Всероссийские онлайн уроки



«МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ЭКОЛОГИИ»

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОУРОК
4 – 10 апреля 2016 года

№9562

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

НАГРАЖДАЕТСЯ

ГБПОУ ПУ №8

за проведение Всероссийского экоурока
"Мобильные технологии для экологии"
с 4 по 10 апреля 2016 года

Михаил Арипов
Член Правления, Бюро-президент по управлению качеством ОАО «МТС»

Марина Нохорина
Руководитель
«Зеленого движения России 364»



№9562

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Кайтукова Мадина Багратовна
ГБПОУ ПУ №8

За проведение Всероссийского экоурока
"Мобильные технологии для экологии"
с 4 по 10 апреля 2016 года

Михаил Арипов
Член Правления, Бюро-президент по управлению качеством ОАО «МТС»

Марина Нохорина
Руководитель
«Зеленого движения России 364»



НЕДЕЛЯ ХИМИИ

«Вредное влияние алкоголя и курения на здоровье»



I место Республиканский конкурс Арт-профи форум 2016г «Социальный проект»



- Методическая разработка на тему: «Экологическая ситуация РСО-Алания с точки зрения биологии»



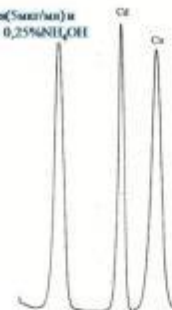
Масштабная программа экологического оздоровления РСО-А на ближнюю перспективу, разработанная Комитетом по экологии и природным ресурсам РСО-А несет огромную научную и производственную нагрузку, охватывает комплекс научно - практических мероприятий и решений, реализация которых позволит значительно улучшить качество окружающей среды, как в городах республики, так и в сельских поселениях, обеспечит поступательное развитие и достижение нормативных параметров во всех компонентах биосферы нашего уникального региона.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

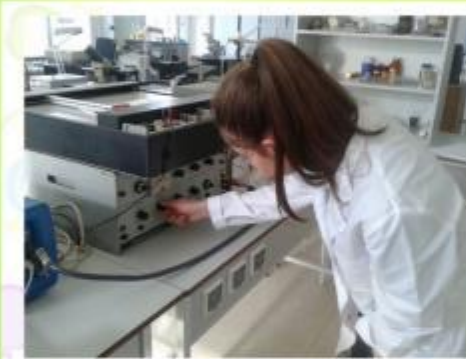
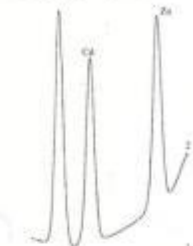
Разработка высокочувствительных методик избирательного вольтамперометрического контроля тяжелых и редких металлов в производственном и атмосферном воздухе крупнейших предприятий цветной металлургии РСО-А заводов «Электроцинк» и «Победит» и была ими одобрена и оценена на высоком уровне



ДВП кривые меди (10мкг/мл), кадмия(5мкг/мл) и цинка (20мкг/мл) на фоне 1% NH4Cl + 0,25%NH4OH



Инверсионные ДВП кривые цинка, кадмия и свинца на фоне CH_3COOH ($U_{\text{н}} = -1,10\text{В}$; $\tau_{\text{н}} = 30\text{с}$); 1 - фон; 2 - $\text{Cu}(II) = 0,04\text{мг/мл}$; $\text{Cd}(II) = 0,03\text{мг/мл}$; $\text{Pb}(II) = 0,06\text{мг/мл}$.



Структурная схема анализатора



Инверсионные ДВП кривые меди и сурьмы

на фоне бм HCl ($U_{\text{н}} = -0,50\text{В}$; $\tau_{\text{н}} = 90\text{с}$)
1-фон; 2 - $\text{Cu}(II)$ 0,10мг/мл;



Таблица 1

Металл	Объем пробы (мл)	Объем раствора (мл)	Объемный коэффициент	Чувствительность, мкг/л	Чувствительность, %	Пределы измерения, %
Свинец (свинец в ацетатной среде)	1000	1000	1	$1,5 \cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1,1
Кадмий (кадмий в ацетатной среде)	1000	1000	1	$1,5 \cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1,1
Цинк (цинк в ацетатной среде)	1000	1000	1	$1,5 \cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1,1
Медь (медь в ацетатной среде)	1000	1000	1	$1,5 \cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1,1
Сурьма (сурьма в ацетатной среде)	1000	1000	1	$1,5 \cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-2}$	1,1

Выводы:

1. Проведен сопоставительный анализ наиболее широко используемых для мониторинга атмосферы физико-химических методов контроля, позволяющий выбрать для контроля техногенных загрязнителей воздушной среды метод дифференциальной импульсной вольтамперометрии.
2. В результате изучения сложившейся в РСО-А инфраструктуры промышленного производства сделан вывод о необходимости первоочередных работ области усовершенствования контроля химического состава промышленных сбросов предприятий цветной металлургии.
3. Проведены теоретические и экспериментальные исследования по разработке высокочувствительных вольтамперометрических методик экстренного анализа воздуха рабочей зоны заводов «Электроцинк» и «Победит» на содержание меди, кадмия, цинка, свинца, сурьмы.
4. Проверка на промышленных пробах разработанных вольтамперометрических методик показала их преимущество в сравнении с используемыми в аналитической практике фотохимическими методиками контроля техногенных загрязнителей и подтвердила хорошие перспективы применения вольтамперометрии для мониторинга воздушной среды в зоне действия предприятий цветной металлургии РСО-А. В дальнейшем планируется разработка методик определения вольфрама, молибдена и кадмия



Министерство образования и науки РСО-А
Владикавказский научный центр РАН
Кавказский математический институт ВЦ РАН
Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хамурова
Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования
Владикавказский Центр непрерывного математического образования

XIII РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

БЛАГОДАРНОСТЬ

Преподавателю химии ГБПОУ

«Владикавказский торгово - экономический техникум»

Кайтуковой Мадине Багратовне

за плодотворное сотрудничество и подготовку Хобиевой Алены Таймуразовны - призера Конкурса исследовательских работ обучающихся, выступившей с докладом: «Вольтамперометрический контроль техногенных загрязнителей в атмосферном воздухе и пылегазовых выбросах цветной металлургии РСО-Алания»

д.ф.-м.н., проф. **А.Г. КУСРАЕВ** 2017
председатель программного комитета конференции,
директор ВЦ РАН



Министерство образования и науки РСО-А
Владикавказский научный центр РАН
Кавказский математический институт ВЦ РАН
Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хамурова
Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования
Владикавказский Центр непрерывного математического образования

XIII РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

ГРАМОТА

СЕКЦИЯ **ХИМИЯ**

выдана

Хобиевой Алене

студентке 2 курса ГБПОУ ВТЭТ,
за успешное выступление на стендовой сессии
Конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся

К/ИМН. АБАТУРОВА В.С. 2017
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА
ДИРЕКТОР ВЦ РАН



Министерство образования и науки РСО-А
Владикавказский научный центр РАН
Кавказский математический институт ВЦ РАН
Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хамурова
Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования
Владикавказский Центр непрерывного математического образования

XIII РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ

СЕКЦИЯ **ХИМИЯ**

выдан

**Хобиевой Алене
Таймуразовне**

студентке 2 курса ГБПОУ «ВТЭТ»,
призеру Конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся

д.ф.-м.н., проф. **А.Г. КУСРАЕВ** 2017
председатель программного комитета конференции,
директор ВЦ РАН



Всероссийский экоурок "Хранители воды-2016г"



Мы за красивый и чистый город! Трудовой десант!



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

награждается

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Профессиональное училище №8"

за проведение III Всероссийского урока «Хранители воды»

3-10 октября 2016 г.

хранителиводы.рф

Светлана Николаевна

Министр Профобразования



Татьяна Викторовна

Министр образования

Республики Татарстан

Министерство образования

и науки Республики Татарстан



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

награждается

ГБОУ ПУ №8

за проведение Всероссийского урока «Хранители воды» с 02 по 20 октября 2016 г. в рамках экоурока

Светлана Николаевна

Министр Профобразования

Республики Татарстан

Министерство образования

и науки Республики Татарстан



ХРАНИТЕЛИ ВОДЫ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОУРОК - 2016

ХРАНИТЕЛИ ВОДЫ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОУРОК - 2016

Арт-профи форум 2016г.

Социальный проект "Мы за здоровый образ жизни!"



Дендрология - это раздел ботаники, который изучает древесные растения. В рамках кружка, группа №7 посетила Дендрарий, г.Владикавказ



Мы за здоровый образ жизни!!!!
Практический урок "Влияние алкоголя
курения на организм"



здесь **ТЕРРИТОРИЯ**
ЗДОРОВОГО
ОБРАЗА ЖИЗНИ



Я выбираю жизнь!
Мы-против СПИДа!



Есть вопросы? Нужна помощь?
ПОЗВОНИ!

ВНО **ГОРЯЧАЯ**
ЛИНИЯ
 по вопросам
ВИЧ/СПИД

(048) 700-40-50
(094) 952-70-50
 понедельник-пятница с 09.00 до 21.00

Ожидаемые результаты:

- За время работы проекта 2014-2017гг было проведено многогранноплановых мероприятий.
- В этих мероприятиях было задействовано около 300 человек
- Количество обучающихся на начало проекта 15 человек.
- Количество обучающихся на конец проекта 125 человек.

- Ребята с удовольствием принимали участие во всех мероприятиях. Конечно, осознанное понимание важности экологической проблемы не приходит сразу. На первом курсе реализовалась теоретическая часть программы, а обучающиеся 2 - 3 курса входили в состав "экологического кружка", который и наводил порядок в городе и за его пределами.
- Начиная работать в проекте, мы рассчитывали в свои ряды принять как можно больше ребят, и тем самым постараться сформировать волонтерское движение в поддержку защиты природы.
- Ожидаемые результаты в данном случае – это расширение у ребят экологических знаний, повышение их экологической культуры в целом, привитие обучающимся любви к природе и социальной активности в данном вопросе.
- повышение уровня знаний обучающихся по вопросам здорового образа жизни, повышение мотивации к двигательной активности;
- увлеченность детей идеями добра и красоты, духовного и физического совершенствования;
- уменьшение числа обучающихся бесцельно проводящих своё свободное время;
- увеличение числа обучающихся, занимающихся в спортивных кружках и секциях;
- повышение удовлетворенности обучающихся и их родителей здоровьесберегающей средой в ОУ;
- привлечение подростков к общественно значимой деятельности и уменьшение количества несовершеннолетних состоящих на внутриучилищном учете и на учете в ПДН

Итоги

По итогам работы над проектом можно с уверенностью сказать - Проект жизнеспособен, не имеет особых затрат, вызывает интерес у ребят, способствует активному, здоровому образу жизни.

С расширением экологических знаний есть возможность менять методы и формы, используемые в проекте и выбирать наиболее актуальные на данный момент.

Новизна Проекта в том, что мы перешли от теории к практике.

Мероприятия различного уровня пополнили наши награды и грамоты.

Всероссийские онлайн-уроки еще сильнее привлекли обучающихся .

Логотип проекта
Чистый город + культура нации



= чистая планета и счастье людей

СПАСИБО за ВНИМАНИЕ!