



«О формировании экологического мировоззрения школьников: современные проекты и методы работы»

Горохова Елена, к.э.н.

Исполнительный директор МЭОО «ЭКА»,
Исполнительный директор ФПМИ «ЭРА»

Семинар-совещание
«КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ШКОЛЫ — 2020»
16 декабря 2017

ЦЕНТР ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ

CENTRECON.RU

Наша миссия:

изменение сознания человека для устойчивого развития общества



Дети:

уроки в школах
игровые программы
летние лагеря



Студенты:

лекции
вебинары
тренинги



Взрослые:

мастер-классы
встречи с экспертами
кинопоказы



Пенсионеры:

лекции
мастер-классы



Разработка любых эколого-просветительских материалов
Проведение интерактивных занятий для взрослых и детей

www.centrecon.ru

О современных экологических проблемах из уст ученых

YouTube RU Экобазис

Лекции образовательного проекта "ЭкоБазис"
Общероссийский гражданский форум - 4 / 10

ЭкоБазис
Арсенал знаний для экоактивистов и экологов
WWW.ЭКОБАЗИС.РФ

0:10 / 1:31:24

Лекция 4 "Изменение климата"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 5 "Проблемы лесопользования"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 6 "Проблема отходов"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 7 "Сохранение биологического разнообразия"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 8 "Сохранение почв"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 9 "Загрязнение гидросферы"
Общероссийский гражданский форум

Лекция 1. Антропогенное изменение климата и роль



Разработка любых эколого-просветительских материалов
Проведение интерактивных занятий для взрослых и детей

www.centrecon.ru

Разработка методических материалов

Центр экономии ресурсов разрабатывает методические материалы для школьных педагогов и экологов-активистов, чтобы они могли заниматься экологическим просвещением, используя надежную проверенную информацию и интересные способы ее подачи.



- Методические материалы (в том числе переизданы Департаментом Природопользования и охраны окружающей среды)
- Методические разработки всероссийских он-лайн экологов
- Популярные издания
- Учебные и популяризирующие экологию видеофильмы

Батарейка в ваших руках

УСТРОЙСТВО
БАТАРЕЙКИ

ПРИНЦИП
РАБОТЫ

ОПАСНОСТЬ

ЦЕННОСТЬ
ПЕРЕРАБОТКИ



Рисунок 8. Знак «Перечёркнутый контейнер»

Учитель: Этот знак предупреждает о том, что батарейки нельзя выбрасывать вместе с другим мусором, их нужно собирать отдельно. Давайте выясним, почему.

ЗАДАНИЕ 3



2 минуты



Раздайте группам учащихся наборы различных батареек и аккумуляторов или их изображения (Приложение Б). Раздайте или выведите на экран таблицу Менделеева. Пусть учащиеся по надписям на корпусе и дополнительным подписям на картинках определяют, какие элементы входят в состав источников тока.

Информация для учителя

Почти все батарейки содержат железо (Fe), из которого сделан их корпус. Щелочные, или алкалиновые (Alkaline), батарейки содержат цинк (Zn) в аноде, марганец (Mn) в катоде, калий (K) в составе электролита. Литий-ионные аккумуляторы (Li-ion) содержат литий (Li) в сочетании с кобальтом (Co) или марганцем (Mn). Никель-кадмиевые аккумуляторы (NiCd) содержат никель (Ni) в катоде, литий (Li) и калий (K) в электролите, кадмий (Cd) в аноде. Никель-металлгидридные аккумуляторы (NiMH) содержат никель (Ni), литий (Li), калий (K), лантан (La). Свинцовые аккумуляторы содержат свинец (Pb).

Приложение А

Конструктор «БАТАРЕЙКА»

Вырежьте детали по линиям: анод, катод, электролит, цинк, раствор щёлочи, оксид марганца, электрон (4), ион (4)



Разработка любых эколого-просветительских материалов
Проведение интерактивных занятий для взрослых и детей

www.centrecon.ru



ВОЛОНТЕРСКИЕ ПРОЕКТЫ

CENTRECON.RU



- от теории
к практике
- от слов к делу



Разработка любых эколого-просветительских материалов
Проведение интерактивных занятий для взрослых и детей

www.centrecon.ru

КОНТАКТЫ

Алина Кольовска

+7(926)219-75-30
centrecon01@gmail.com

www.centrecon.ru
www.uroki.centrecon.ru

Nik в соц.сетях:
Алина Кольовска



Разработка любых эколого-просветительских материалов
Проведение интерактивных занятий для взрослых и детей

www.centrecon.ru

ЭкоЦентр «Заповедники» Общественная организация создана в 1996 году



Миссия :

Формирование общественной поддержки российских заповедных территорий и экологическое просвещение

Программы:

- Учебный центр для специалистов по экологическому просвещению
- Международный волонтерский центр
- Программа развития экологического туризма для заповедных территорий
- Программа экологического просвещения детей и молодежи «Друзья заповедных островов»



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЗАПОВЕДНЫЙ УРОК

Всероссийский заповедный урок





ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЗАПОВЕДНЫЙ УРОК

Механика проекта

Участник проекта:

- регистрируется на сайте заповедныйурок.рф
- скачивает материалы заповедного урока
- адаптирует их для своей территории и своих детей
- проводит занятие добавляя информацию о «ближних» заповедных территориях
- заполняет отчет
- после согласования организаторами проекта получает диплом о проведении урока и благодарственное письмо для места проведения урока



Специалист заповедной территории:

- регистрируется на сайте заповедныйурок.рф
- скачивает материалы заповедного урока
- загружает региональные заповедные уроки о своей территории, фотогалерею, новости (согласуется организаторами проекта)
- проводит семинары для педагогов
- предлагает педагогам совместные проекты
- проводит уроки, заполняет отчет, получает диплом



ЗАПОВЕДНИКИ
— ЭКОЦЕНТР —



Проведение Конкурса реализованных проектов и награждение лучших

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЗАПОВЕДНЫЙ УРОК

250 проектов прислано со всей страны на конкурс «Заповедные острова России», из них 33 проекта стали победителями

Победители получили возможность поехать в Детские центры Артек, Океан и на Международный слет друзей заповедных островов

Экоцентр «Заповедники» объявляет



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ
«ЗАПОВЕДНЫЕ ОСТРОВА»

Главная цель конкурса:

Выявление и поощрение детей и молодежи, реализующих проекты в помощь заповедным территориям России



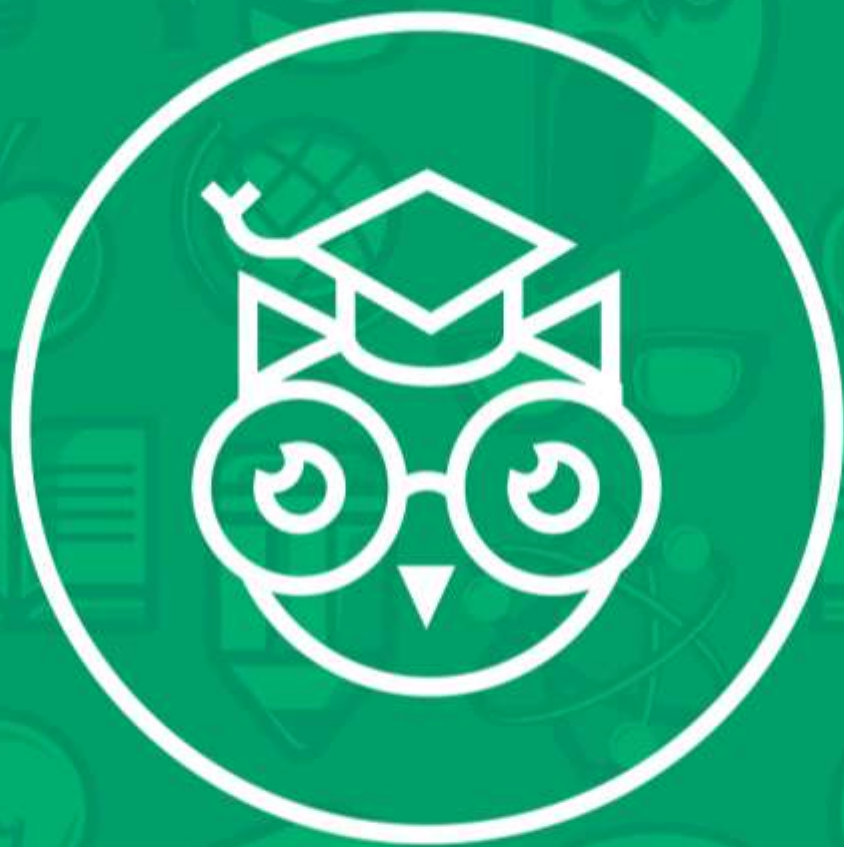
ЗАПОВЕДНИКИ
— ЭКОЦЕНТР —

КОНТАКТЫ



ЗАПОВЕДНИКИ
— ЭКОЦЕНТР —

Книжникова Елена,
заместитель директора
ЭкоЦентра «Заповедники»
wildnet.ru
заповедныйурок.рф



ЭКОКЛАСС

Модель работы ЭКОКЛАСС.РФ



Учитель ★★	Школьник ★	Родитель/ волонтер (б/баллов)
Уроки	Конкурсы	Уроки
Активности <ul style="list-style-type: none">• Акции• Фестивали• Конкурсы	Тесты	
	Квесты	
	Флешмобы	
	Активности <ul style="list-style-type: none">• Акции• Фестивали	
Рейтинг школы ★★★		



1 шаг - Регистрация ЭКОКЛАСС.РФ

ЭКОКЛАСС Общероссийские экоуроки

О проекте

Личный кабинет

Общероссийские и международные экоуроки

Учителю, родителю, школьнику
Оберегаем природу и творим будущее вместе

Узнать подробнее



Красочный и творческий формат уроков

Все материалы наглядны и оформлены профессиональными дизайнерами. Максимально прикладной характер содержания позволяет применять полученные знания в повседневной жизни для помощи природе и способствует развитию творческих способностей ребёнка.



Качественное содержание

Над созданием наших уроков работают профессионалы — опытные педагоги-методисты и эксперты-практики, которые превосходно разбираются в экологической тематике.

2 шаг – Выбор интересующих тем и активностей

ЭКОКЛАСС

Зеленая школа №1

Мои уроки

Мои уроки

Мои уроки

Мои уроки


Мои уроки

Мои уроки

Мои уроки

Мои уроки

Здесь вы можете скачать материалы для проведения уроков.



ЭКОУРОК О ВОДЕ

День Черного моря

Экоурок посвящен изучению уникального природного объекта — Черного моря и тому, как каждый человек может помочь сохранить его и окружающую среду. На занятии ребята узнают много необычных фактов о Черном море, познакомятся с работой экологических организаций, участвующих в его защите, а также узнают о том, как каждый из нас может помочь сохранить это уникальное природное богатство. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, какое влияние имеет каждый из нас, чтобы сделать мир лучше и чище.


Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

Скачать диалог

Скачать благодарственное письмо



ЭКОУРОК О РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ

Разделяй с нами 2

На занятии учащиеся узнают о том, как правильно сортировать отходы, и почему это важно. Ребята узнают, какие отходы можно сортировать, и как это влияет на окружающую среду. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сортируя отходы.


Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

Скачать диалог

Скачать благодарственное письмо



ЭКОУРОК О ВОДЕ


Вода России. Водный след.

В рамках данного урока учащиеся узнают о том, что такое водный след, и как каждый из нас может помочь сохранить водные ресурсы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.

Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы



ЭКОУРОК О ВОДЕ

День Байкала

Экоурок посвящен изучению уникального природного объекта — озера Байкал. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить это уникальное природное богатство. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.


Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

Скачать диалог

Скачать благодарственное письмо



ЭКОУРОК О РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ

Как жить экологично в мегаполисе

Экоурок посвящен изучению того, как можно жить экологично в мегаполисе. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить природу, сортируя отходы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.


Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

Скачать диалог

Скачать благодарственное письмо



ЭКОУРОК О ВОДЕ

Жизнь Воды


Экоурок посвящен изучению того, как жизнь воды. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить водные ресурсы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.

Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

Скачать отчет сайн



ЭКОУРОК О ВОДЕ


Хранители воды

Экоурок посвящен изучению того, как можно сохранить водные ресурсы. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить водные ресурсы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.

Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы



ЭКОУРОК О РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ


Разделяй с нами

Экоурок посвящен изучению того, как можно сортировать отходы. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить природу, сортируя отходы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.

Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы



ЭКОУРОК О РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ

Разделяй с нами

Экоурок посвящен изучению того, как можно сортировать отходы. На занятии ребята узнают о том, как каждый человек может помочь сохранить природу, сортируя отходы. Урок посвящен формированию у учащихся понимания того, как каждый из нас может помочь сохранить природу, сократив потребление воды.

Материалы урока разработаны на основе А-11 стандарта.

Подобрать об уроке

Скачать материалы

2 шаг – Выбор интересующих тем и активностей

Примеры тем уроков:

- Раздельный сбор отходов и ответственное потребление
- Водосбережение
- Мобильные технологии для экологии
- Как экологично жить в большом городе
- И другие

Более 15 общероссийских уроков



Отработанная методика

- Привлекательный сайт-лэндинг для регистрации + проморолик
- Методическое видео
- Вебинар (дистантный семинар)

Материалы для скачивания:

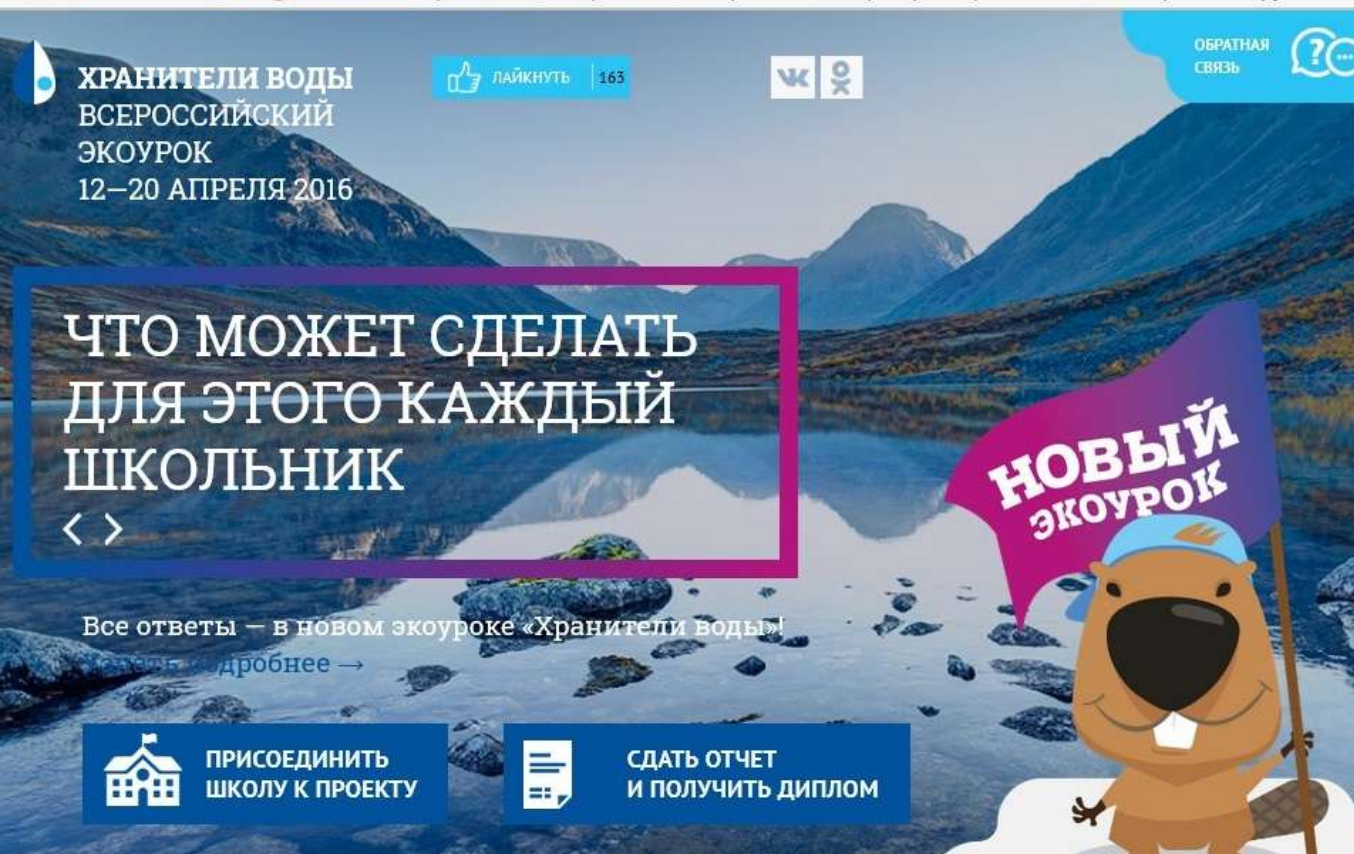
- Методический гид
- Анимированная дизайнерская презентация
- Настольная игра или игровые задания
- Карманная книжечка с домашним заданием

После сдачи отчета и отзыва участники получают:

- Дипломы учителям/волонтерам
- Благодарственное письмо школам



3 шаг - Проведение урока



Методический гид для учителя по подготовке и проведению Всероссийского экоурока «Хранители Воды» в 2–4 классах

Общероссийский образовательный проект «Хранители воды» реализуется по инициативе компании PepsiCo, при поддержке Зеленого движения России ЭКА и Федеральной целевой программы «Вода России» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Предлагаем вашему вниманию методику и сценарий проведения урока для учеников младших классов (2–4 классы).

Экоурок «Хранители воды» проводится на неделе с 12 по 20 апреля 2016 года.

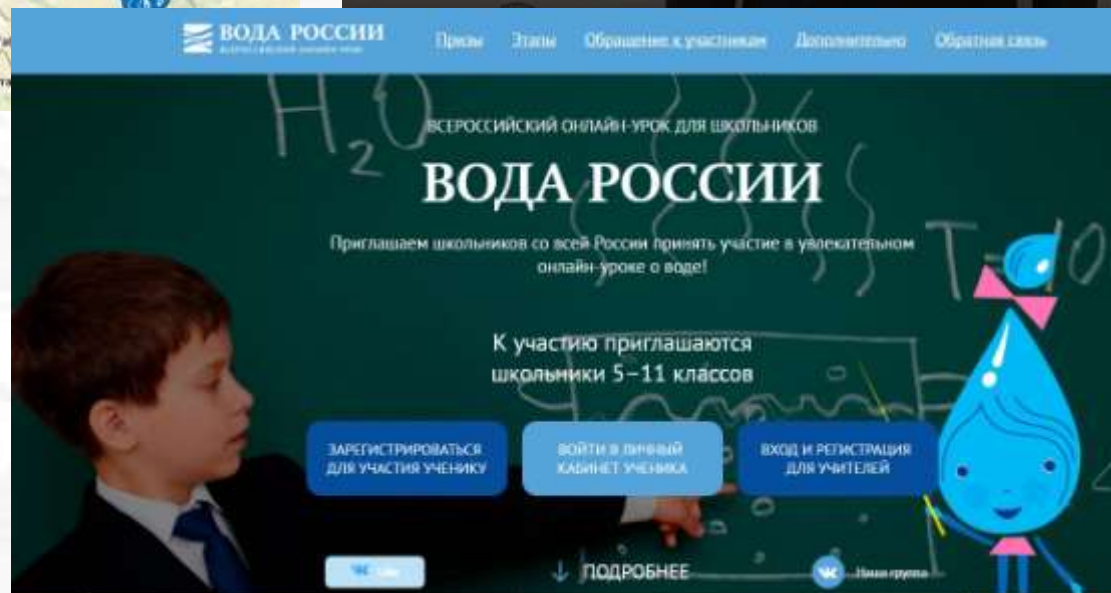
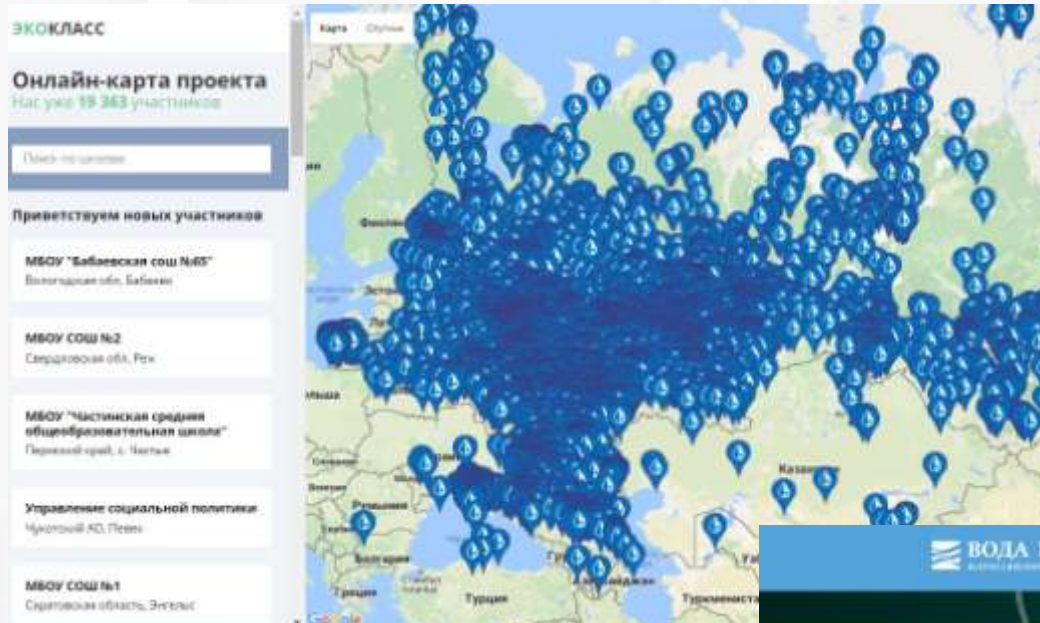
Аннотация:
актуальность экоурока
«Хранители воды»

а к 2025 году число таких стран возрастёт до 33.

При всём изобилии водных ресурсов в России, их использование пока далеко от совершенства. Так, водозабор в бассейне Волги составляет 33% всего водозабора страны. В бассейнах Дона, Терека, Кубани и ряда других рек показатель водозабора превышает экологически допустимые объёмы. В хозяйственную деятельность вовлечены практически все водные ресурсы юга европейской части страны, напряжённая ситуация наблюдается в бассейнах Урала, Тобола, Ишима. Вода многих рек не соответствует нормативам качества и не удовлетворяет критериям водопользования. Наряду с этим деградируют малые реки: вследствие их массовой гибели их общий сток снизился более чем на 50%.

По различным данным от 35% до 60% питье-

3 шаг - Проведение урока



3 шаг - Проведение урока



3 шаг - Проведение урока



Материалы урока



4 шаг – Получение наградных документов



№00001

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

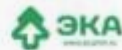
награждается

Муниципальное общеобразовательное
учреждение «Бекетовская средняя
общеобразовательная школа»

за проведение Всероссийского урока
«Хранители воды» с 12 по 20 апреля 2016 года.
хранителиводы.рф

Сильву Попович
Президент ПепсиКо
Россия

Марина Кокорина
Руководитель
«Зеленого движения
России ЭКА»



№00001

ДИПЛОМ

награждается

**Мативиенко
Галина Петровна**

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Бекетовская средняя общеобразовательная школа»

за проведение Всероссийского
экоурока «Хранители воды»
С 12 по 20 апреля 2016

хранителиводы.рф

Сильву Попович
Президент ПепсиКо
Россия

Марина Кокорина
Руководитель
«Зеленого движения
России ЭКА»



Активности для школьников



Наша группа | О проекте | Обратная связь

Я сам | Дом | Город | Регион, страна, мир | Начни действовать

Ксения Константиновская
Мой профиль | Выйти

Темы урока

Выполни задания, чтобы принять участие в финале конкурса

Я сам



Все, что касается меня и моего влияния на водные ресурсы

1 / 7

ПЕРЕЙТИ К ВОПРОСАМ

Дом



Как относятся к воде и как ее потребляют в моем доме

3 / 8

ПЕРЕЙТИ К ВОПРОСАМ

Город



Как вода попадает в мой дом, как она загрязняется и очищается

2 / 6

ПЕРЕЙТИ К ВОПРОСАМ

Регион, страна, мир



Что происходит с водными ресурсами в моем регионе и в мире

8 / 8

ПОСМОТРЕТЬ ОТВЕТЫ

Начни действовать!



Как и на что я теперь могу повлиять, чему я научился

10 / 27

ПЕРЕЙТИ К ВОПРОСАМ

Главная / Мои уроки / Вода России. Водный след / Отчет /

Вода России

Ознакомьтесь с учебными роликами перед выполнением заданий квеста



ПОДСЧЁТ, АНАЛИЗ И СНИЖЕНИЕ ЛИЧНОГО ВОДНОГО СЛЕДА

Водный след

Посчитайте личный водный след, составьте и реализуйте план по его снижению.



ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ БЕРЕЧЬ ВОДУ

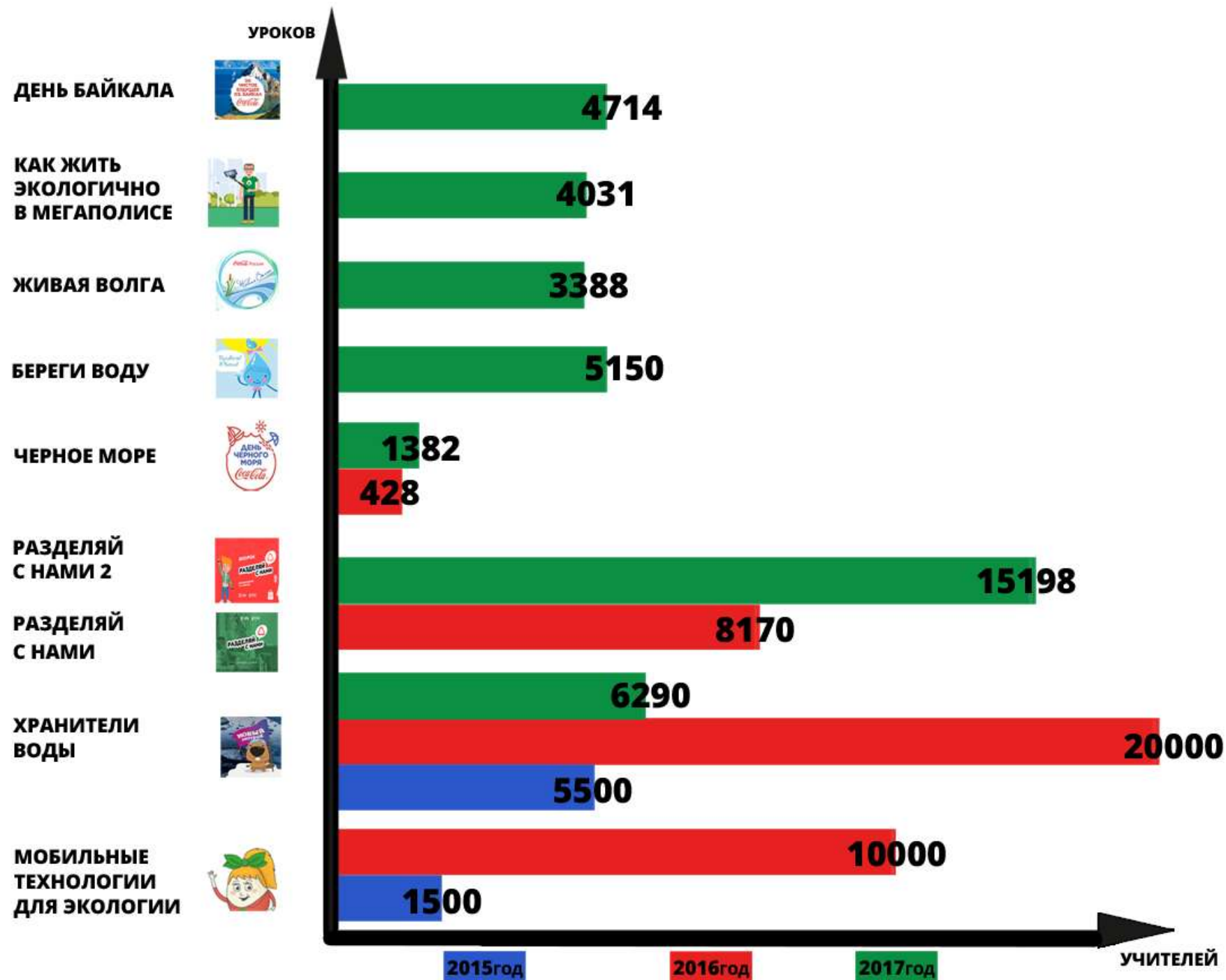
Ода воде

Выступите перед аудиторией с речью, вдохновляющей беречь воду.



СОЗДАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ В ЗДАНИИ ШКОЛЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ О ЦЕННОСТИ ВОДЫ И ВАЖНОСТИ ЕЁ СБЕРЕЖЕНИЯ

Подсказки





35305
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ПОРТАЛА

и 3344
НАСЕЛЕННЫХ
ПУНКТОВ



Спасибо за внимание!



Елена Горохова
Директор МЭОО «ЭКА»
egorokhova@eca-planet.com
8 (963) 994-16-74

ЭКОКЛАСС.РФ