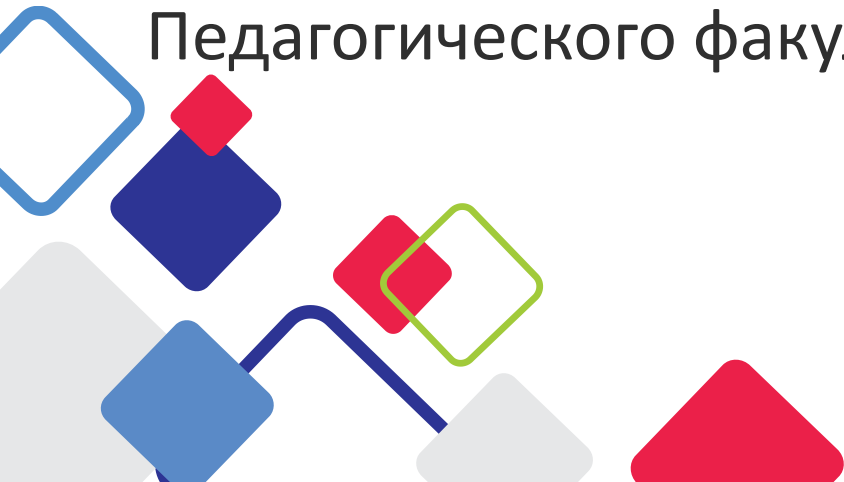


Экология - ЭТО МЫ.

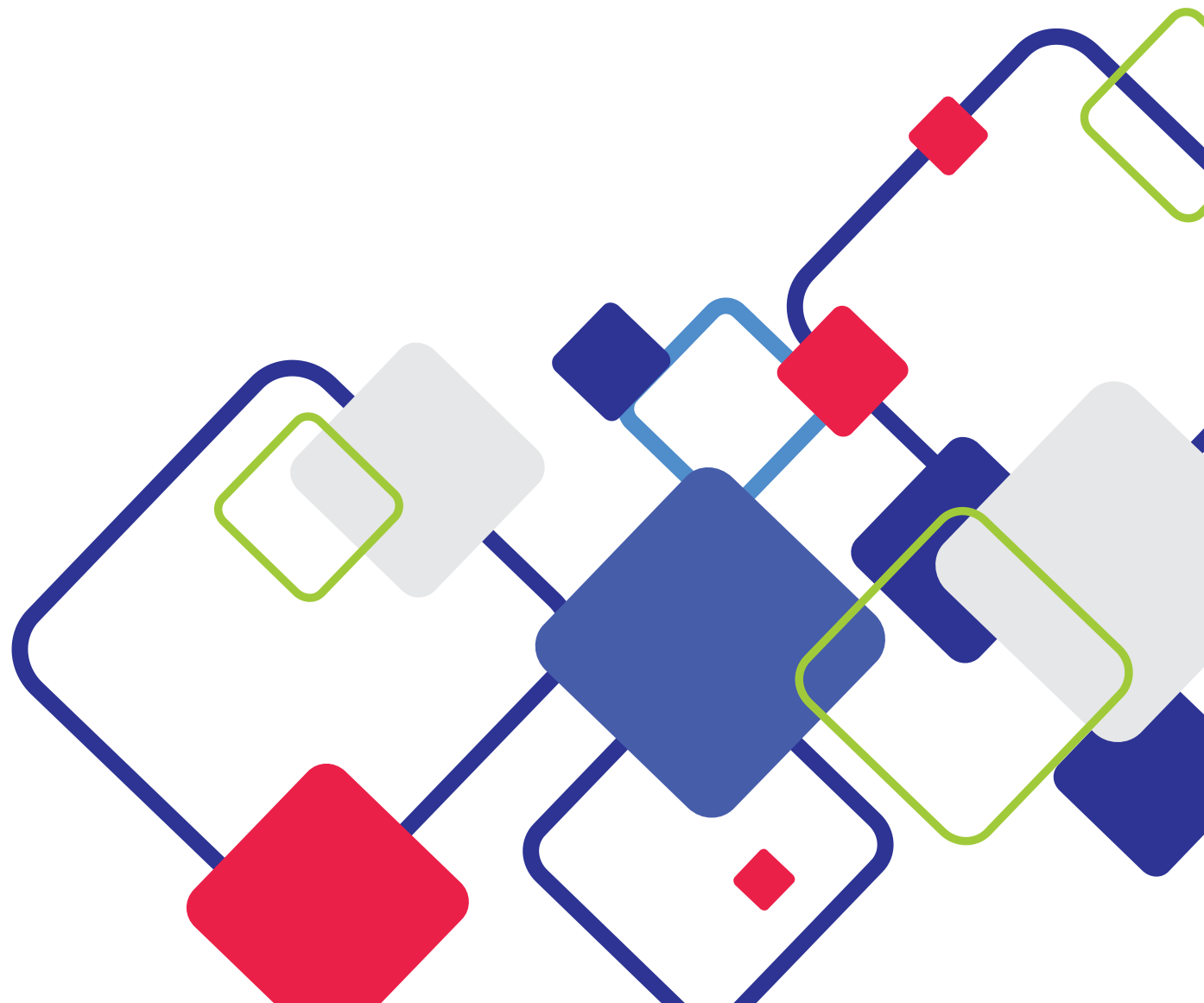
Круглый стол и обсуждение
актуальных вопросов экологии

Для вас выступают

- **Зинатуллина Эльвира** - Руководитель проекта "Экокласс.рф" ;
- **Полина Павловна Ганган** - представитель департамента экспертно-аналитической и проектной работы РГО;
- **Скворцов Павел Михайлович** - кандидат педагогических наук, доцент, почетный работник общего образования, заместитель декана Педагогического факультета ПСТГУ по научной работе.



Экология – это экономика природы



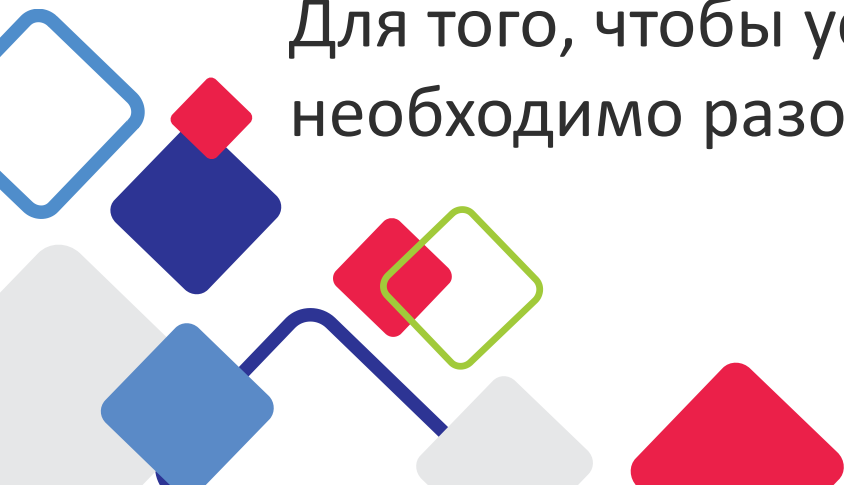
Какие экологические проблемы наиболее актуальные?

Главная экологическая проблема – отсутствие понимания того, что не нужно «защищать природу».

Следует охранять среду обитания человека, без которой вымрет он как вид и «утащит» за собой в могилу пару тысяч видов, которым «не повезло».

После этого природа планеты вздохнёт спокойно и продолжит своё существование.

Для того, чтобы успешно охранять среду обитания человека, необходимо разобраться, а что она собой представляет.

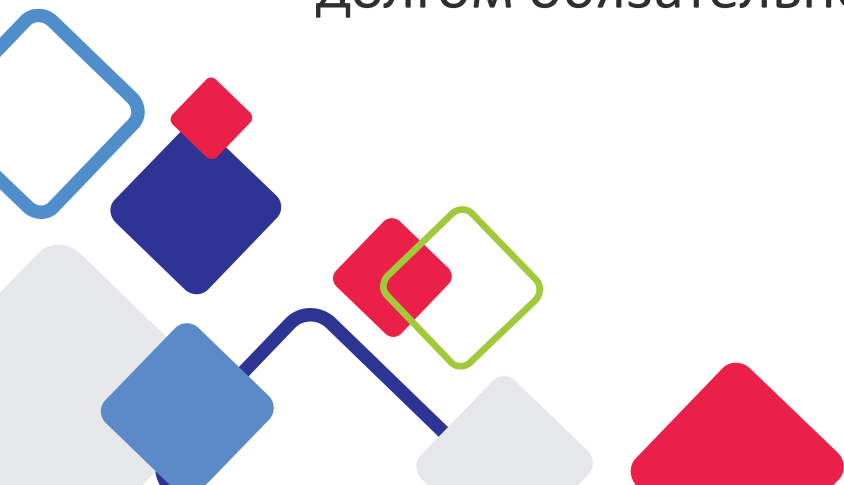


Нужно ли доносить до школьников сущность этих проблем?

У учащихся нужно формировать точные экологические представления о месте и роли человека на планете, разрушая мифы, созданные в эпоху неверного понимания «могущества» человека.

Важно понимать, что открытые человеком экономические законы – это хорошо известные законы природы, применённые к человеческому обществу.

Например, второе начало термодинамики действует вне зависимости от желания человека, поэтому если один богатеет, вокруг него многие беднеют. А если это не заметно, значит в долг берём у кого-то ещё, кого не видим. Но за долгом обязательно придут, «коллекторы в пути».

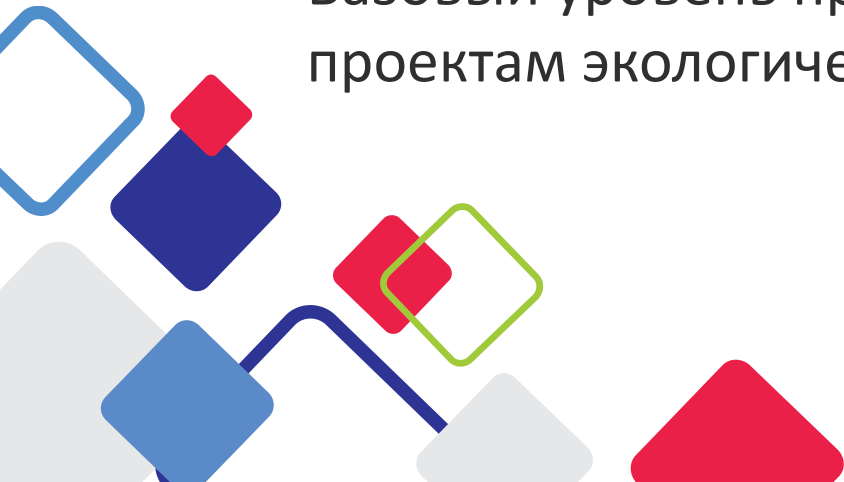


Как это реализуется в школах сегодня?

Экология как учебный предмет присутствует в 10-11 классах как часть образовательной области «Физическая культура. Экология. Основы безопасности жизнедеятельности».

Это удачное расположение, формирующее у школьников верное понимание сути проблем, которые именуются «экологическими»: соответствующая подготовка по естественным и гуманитарным предметам позволяет взглянуть на проблему и с точки зрения физических законов, и с точки зрения законов социальных.

Базовый уровень предмета позволяет уделить время индивидуальным проектам экологической направленности



Экологические проекты Русского географического общества для школьного образования

«Основная идея учредителей Общества – привлечь к изучению родной земли и людей её обитающих все лучшие силы русской земли»

П.П. Семенов-Тянь-Шанский

Полина Павловна Ганган
Департамент экспертно-аналитической и
проектной работы РГО
e-mail: polina.gangan@rgo.ru



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»



22 200 членов РГО
85 региональных отделений
150 молодежных клубов

>5 000 книг издано РГО
с момента его образования
>450 000 уникальных книг
и периодики хранятся в фондах
Научной библиотеки РГО
>2 200 000 страниц документов
в электронной библиотеке РГО



300 лекций и кинопоказов
организовано РГО в 2018 году



Около 100 выставок проходит
ежегодно в России и за рубежом

>15 000 000 человек посмотрели
выставки РГО в 2018 году



>3 000 экспедиций организовано
и проведено РГО
с момента его открытия

376 000 человек написали
Географический диктант - 2018
в 99 государствах на 3910 площадках



3 800 картографических материалов
размещено на Геопортале РГО

Более 100 000 человек приняли
участие в фотоконкурсах РГО
«Самая красивая страна»



• ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ •



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

- Проект по очистке Арктики;
- Экспедиции РГО;
- Фенологическая сеть РГО;
- Летняя школа РГО;
- Профильные смены РГО;
- Географический диктант;
- Всероссийские экологические конкурсы;
- Премии, гранты и именные стипендии РГО.



Фото: Владимир Максимов



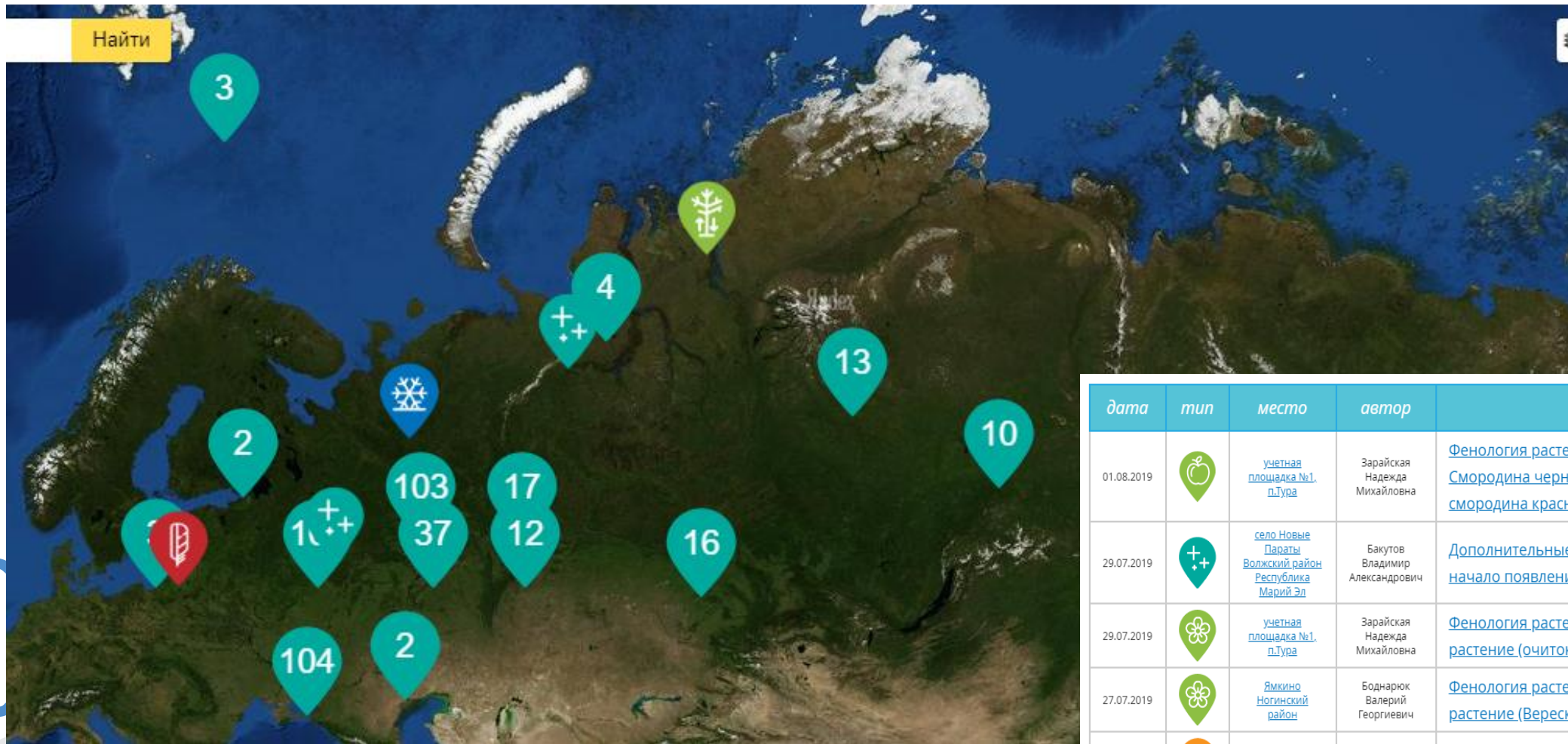
Фото: Алексей Михайлов



Фото: Пресс-служба РГО



ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



дата	тип	место	автор	явление
01.08.2019		учетная площадка №1, п.Тура	Зарайская Надежда Михайловна	Фенология растений - Первые зрелые плоды - Смородина черная (лесная) (массовое созревание смородина красная (кислица), грибы подосиновики)
29.07.2019		село Новые Параты Волжский район Республика Марий Эл	Бакутов Владимир Александрович	Дополнительные наблюдения (Синица большая - начало появления в саду.)
29.07.2019		учетная площадка №1, п.Тура	Зарайская Надежда Михайловна	Фенология растений - Начало цветения - Другое растение (очиток пурпуровый)
27.07.2019		Ямкино Ногинский район	Боднарюк Валерий Георгиевич	Фенология растений - Начало цветения - Другое растение (Вереск)
27.07.2019		Омутнинск СНТ "Садовод"	Русских Алексей Алексеевич	Фенология растений - Начало осеннего окрашивания листьев (вишня)



• ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ •

корпорация
ру | российский учебник

МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ГОРОД ОБРАЗОВАНИЯ

ОТКРЫТАЯ МОСКОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ

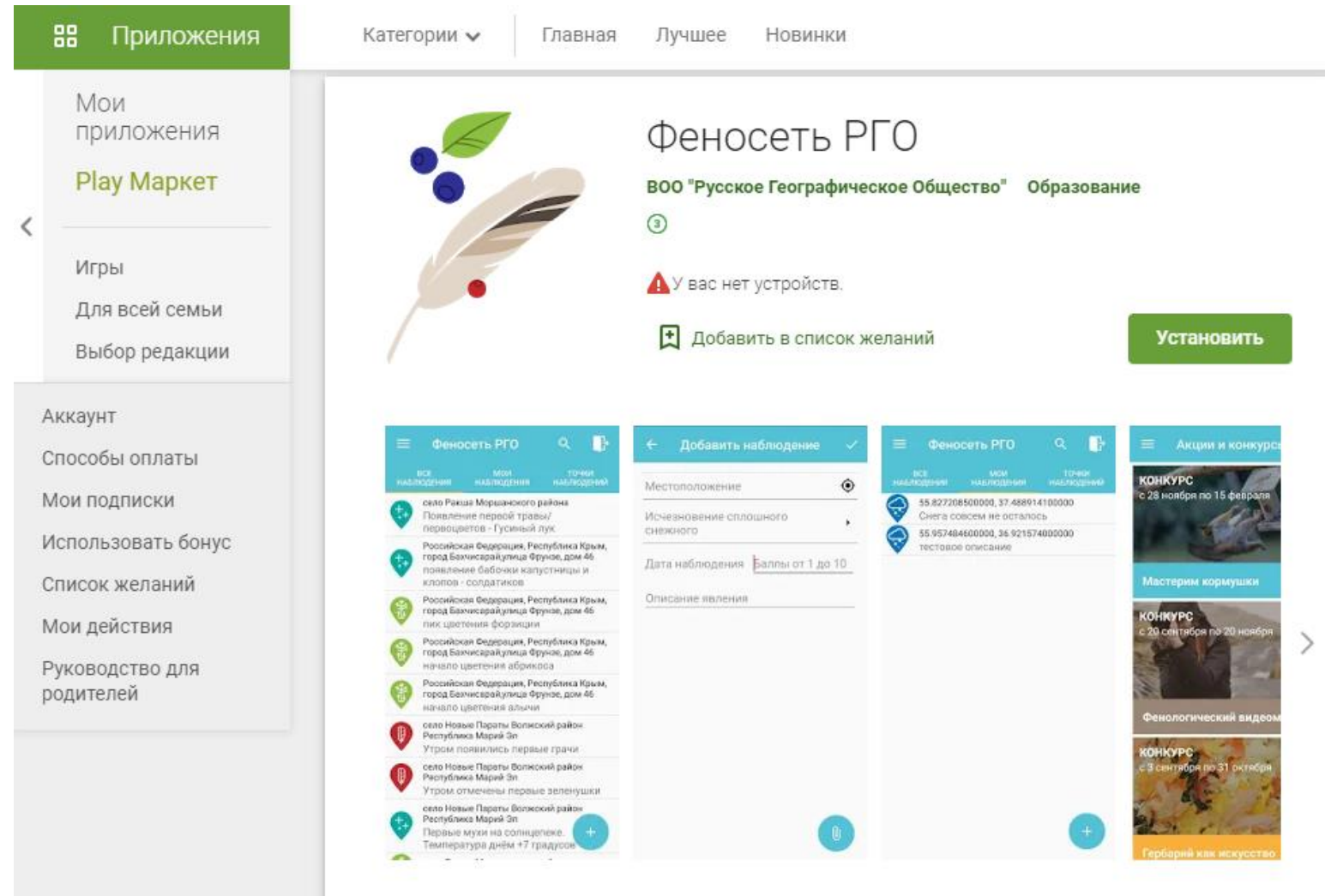
Цель – популяризация естественнонаучного образования, повышение личностных компетенций участников и привлечение обучающихся к изучению экологии, фенологии и географии путем защиты своего проекта.

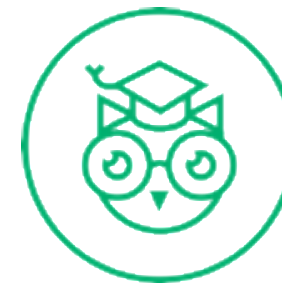
- Две формы участия: очный и заочный этап;
- Даты проведения: февраль - апрель;
- Участники: школьники 8 – 11 классов;
- Вид работы: проектная работа под руководством педагога;
- Секции: география, экология, фенология;
- Количество участников задействованных в одном проекте: не более 3-х учащихся, не более 2-х руководителей.

Новости конференции на сайте Фенологической Сети РГО, с февраля 2019
fenolog.rgo.ru

ЦИФРОВОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ – ИНСТРУМЕНТ ШКОЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Обрати внимание на интересное природное явление;
- Открой приложение Фенологической сети РГО;
- Заполни и отправь специальную форму;
- Поздравляем, Вы только что внесли вклад в исследование природы России.



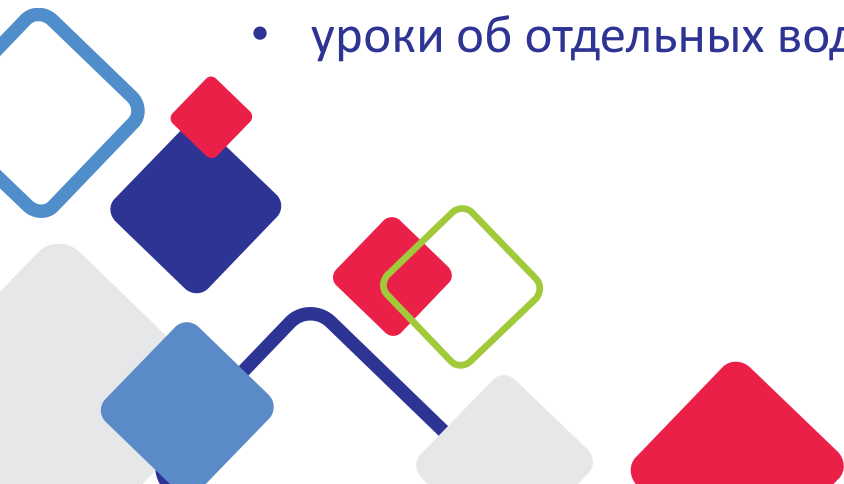


ЭКОКЛАСС

просветительский портал для
учителей и школьников

Актуальные темы:

- водо- и энергосбережение
- грамотное обращение с отходами, переработка и отдельный сбор отходов
- сохранение морских экосистем
- экологичный образ жизни
- мобильные технологии для экологии
- сохранение лесных ресурсов
- изменение климата
- уроки об отдельных водоемах: Волга, Байкал, Черное море.



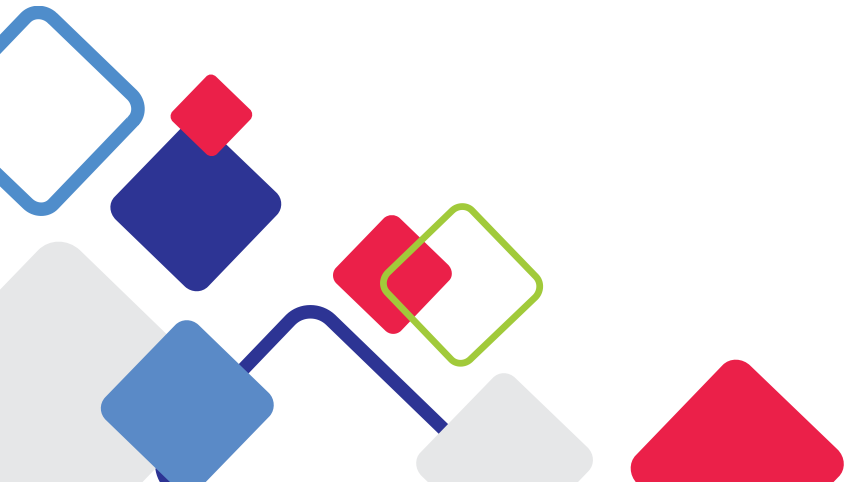
Проблема:



Нет системного образования для
устойчивого развития



Есть требования ФГОС по
экообразованию, но **у учителей нет
методических материалов**



Портал Экокласс.рф:

- Готовые экологические уроки на разные темы
- Серии уроков и программы по выделенным темам
- Обучающие видео и практические квесты для школьников



Что включает в себя набор материалов урока?

Пакет обычно содержит



методический гид и
видеоролик с пояснениями
по
проведению



красочную анимированную
презентацию



комплект для проведения
настольной игры или
других интерактивных
заданий



необычный раздаточный
материал с домашним
заданием для детей и
родителей

Проведение урока



Сегодня «Экокласс» это:

- Пользователи из 11 стран
- 28 экологических уроков
- 60 000 учителей
- 84 000 школьников

2 000 000 обученных школьников

4 000 волонтеров зарегистрированных на портале





Лес и климат



Хранители воды



Лесомания



Разделяй с нами

Зинатуллина Эльвира
elvira.zinatullina@gmail.com
8 (915) 171-01-27

rosuchebnik.ru, росучебник.рф

Москва, Пресненская наб., д. 6, строение 2
+7 (495) 795 05 35, 795 05 45, info@rosuchebnik.ru

Нужна методическая поддержка?

Методический центр
8-800-2000-550 (звонок бесплатный)
metod@rosuchebnik.ru

Хотите купить?



Официальный интернет-магазин
учебной литературы book24.ru



LECTA

Цифровая среда школы
lecta.rosuchebnik.ru



Отдел продаж
sales@rosuchebnik.ru

Хотите продолжить общение?



youtube.com/user/drofapublishing



fb.com/rosuchebnik



vk.com/ros.uchebnik



ok.ru/rosuchebnik