



Система подготовки кадров в области дополнительного естественнонаучного образования

Автор: начальник методического отдела
естественнонаучной направленности

Медведева Н.Е., к.б.н.,

почта: n.medvedeva@fedcdo.ru

Тел: +7-919-056-22-50



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



НОВЫЕ МЕСТА
Новые места
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

сентябрь, 2022

>7 000 000

учащихся осваивают ДОП

1 054 725

Новых мест

60

экостанций

135

Детских технопарков
«Кванториум»

82

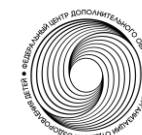
региональных ресурсных центра по развитию
естественнонаучной направленности

Образовательные проекты

- ✓ «Эколята – молодые защитники природы»
- ✓ «Есть дело до лесного дела»
- ✓ «Агроклассы»
- ✓ «Создание и реализация дополнительных общеобразовательных программ в области генетики»

ФГБОУ ДО ФЦДО

федеральный ресурсный центр естественнонаучной,
технической и туристско-краеведческой
направленностей





ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Создана во исполнение Поручения
Президента Российской Федерации В.В. Путина
по итогам совещания по вопросам генетических
технологий в Российской Федерации



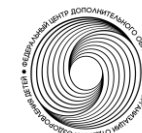
Организационно-методическое сопровождение по созданию и реализации дополнительных общеобразовательных программ в области генетики


Направления работы:

- ✓ методическое сопровождение образовательных организаций;
- ✓ обучение школьников;
- ✓ конференция «Вовлечение школьников в учебно-исследовательскую работу в области генетики»;
- ✓ учебно-исследовательская и учебно-опытническая работа в рамках создания и реализации программы «Вавиловский огород»;
- ✓ создание условий для обмена опытом и лучшими практиками в области обучения детей генетике.



Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений им. Н.И. Вавилова





56

**Субъектов Российской
Федерации
за 2022 год**

**дополнительная профессиональная
программа**
«Генетические технологии»
для учителей и педагогов дополнительного
образования естественнонаучного
профиля



постоянная организационно-методическая поддержка педагогов сущностей «Национального проекта образования»



01

Дистанционные
курсы

02

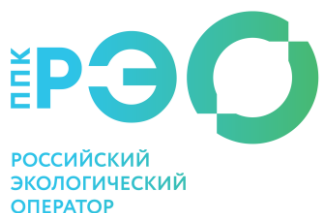
Курсы смешанного
формата

03

Выездные сессии,
консультации,
еженедельные
вебинары

04

установочные вебинары
для руководителей
исследовательских и
проектных работ
конкурсов, оператором
которых является Центр





Дополнительные профессиональные программы

Направления работы:

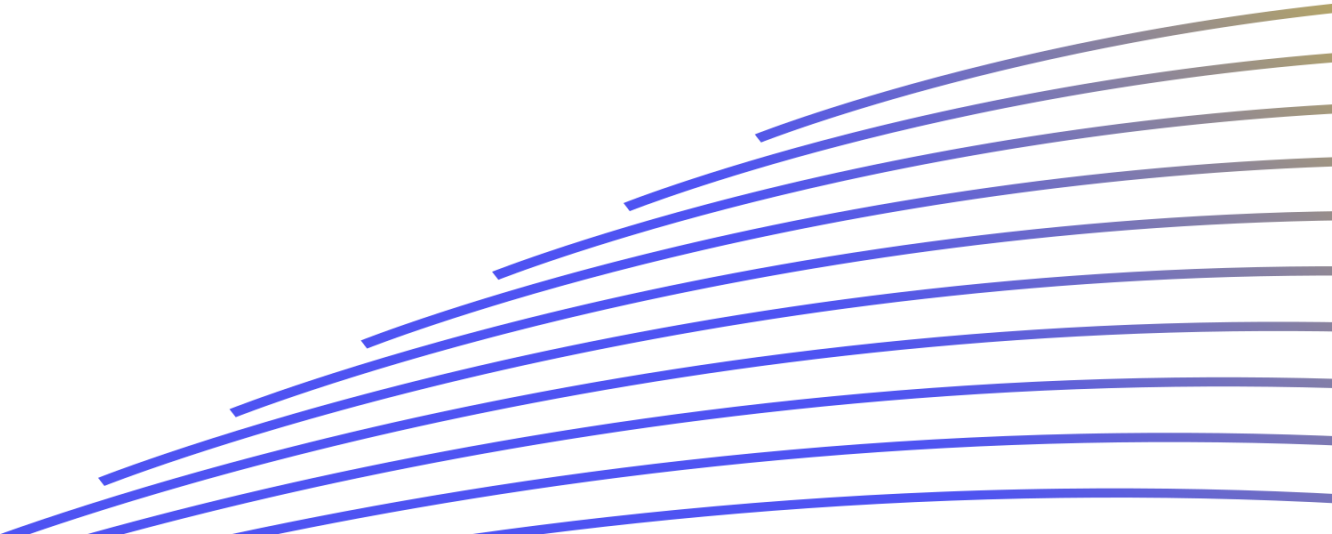
- ✓ нанотехнологии;
- ✓ экомониторинг;
- ✓ ГИС-технологии
- ✓ биомониторинг
- ✓ создание и организация работы детских ботанических садов
- ✓ гражданская наука
- ✓ лесное дело
- ✓ генетика и генетические технологии
- ✓ молекулярная биология
- ✓ Микробиология
- ✓ организация экопросветительской и проектной работы со школьниками в области обращения с ТКО
- ✓ интернет вещей в области сельского хозяйства





82

**Субъектов Российской
Федерации
за 2022 год**



Учеты птиц
«Евразийский учет»
«Серая шейка»
«Марафон «Кормим птиц»»



323 Видов в системе

2042 Пользователей

203415 Данных

33149 Фотографий



30 октября

На портале прошла
модерацию 200000-ая



28 ноября

Международный симпозиум по шакалу

Шакал стремительно расширяет свой ареал и находится под пристальным вниманием териологов и охотоведов. Самые необычные места регистрации этого хищника находятся...

ОБНОВЛЕНИЯ

Галина Катанова

Заяц беляк (*Lepus timidus*),

Футоран Павел

Заяц беляк (*Lepus timidus*),

Лось (*Alces alces*),

Дмитрий Беляев

Сибирская косуля (*Capreolus*

pygargus), Соболь (*Martes*

zibellina), Благородный олень

(*Cervus elaphus*),

Евгений Кондратьев

Полёвка-экономка

(*Alexandromys oeconomus*),

ФЕНОЛОГИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА ОКРУЖАЮЩИЙ МИР:

Сайт



Позволяет вносить свои и просматривать наблюдения других пользователей, вести дневник наблюдений за природой. Представляет собой одну из крупнейших в России отечественных баз данных о природе, биоразнообразии и фенологических изменениях.

Мобильное
приложение



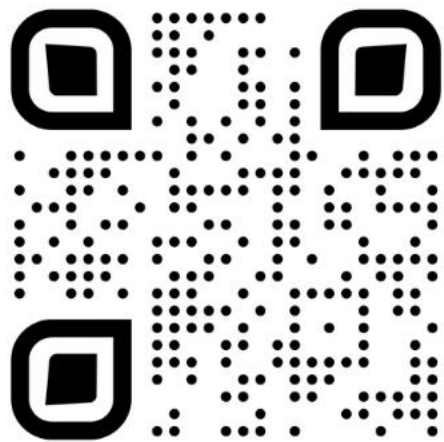
Позволяет ознакомиться с методикой и регистрировать наблюдения из любой точки России. Работает в режиме офлайн.

Унифицированная
методика

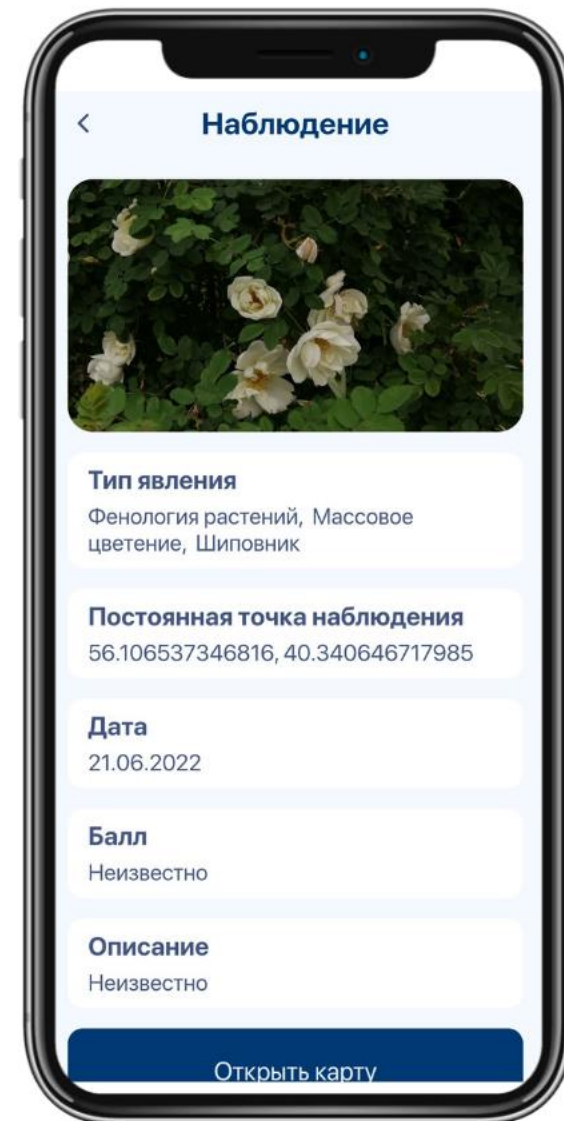
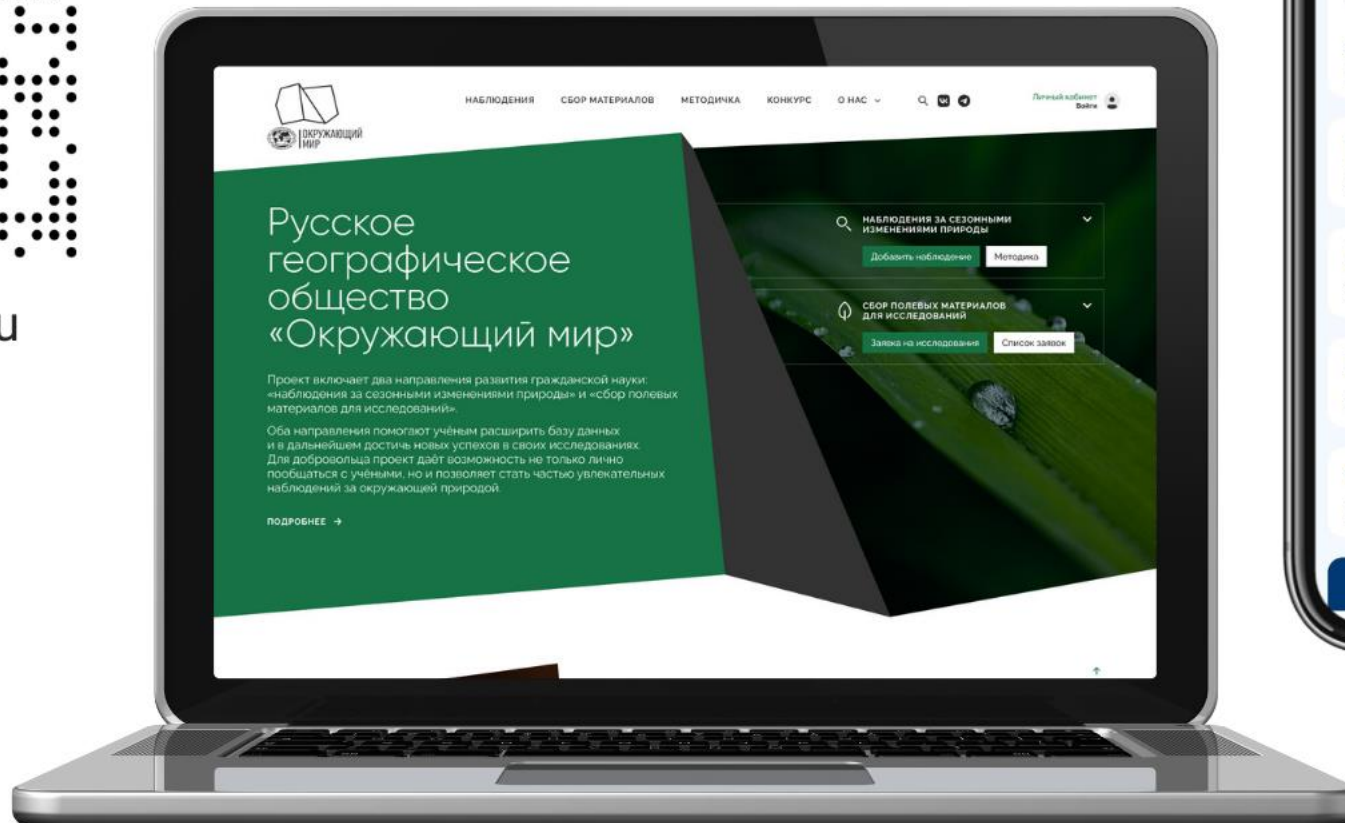


Создана на основе существующих материалов, что позволяет пополнять базы данных фенологических наблюдений, собираемые с конца 19-го века.

САЙТ И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ОКРУЖАЮЩИЙ МИР



fenolog.rgo.ru



«Лесное дело»

«Биомониторинг»

«Экомониторинг»

«Детские ботанические сады»

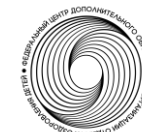
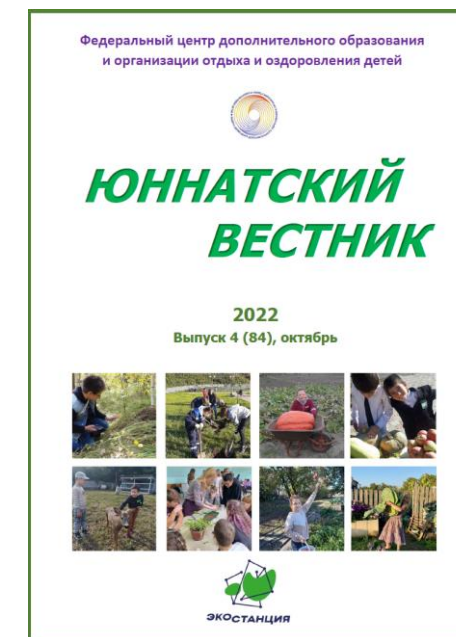
«Малая Тимирязевка»



Научное бюро

Всероссийский конкурс педагогических разработок молодых педагогов, реализующих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности, в рамках пилотного проекта «ЭкоЛинейка».

Всероссийского конкурса дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности «БиоТОП ПРОФИ — 2022».



- **Природно-территориальный комплекс**

- Проектирование экотроп.
- Наблюдение за жизнью и разнообразием животных, растений и грибов лесов и лесопарков.
- Изучение методов исследования сообществ.

- **Сад «Пион – Рай» и сенсорный сад**

- Проектирование ландшафтов, разнообразие сортов
- Декоративное цветоводство

- **Демонстрационная площадка «Вавиловский огород»**

- Практические занятия по темам «Селекция» и «Основы генетики»
- «Родословная» новых сортов и сортоиспытание
- Реестр сортов
- История развития селекции и генетики на примере жизненного пути Н.И.Вавилова



Векторы развития:

- ✓ Развитие и методическое сопровождение агроэкологического образования
- ✓ Возрождение натуралистического движения
- ✓ Комплексная поддержка педагогов – руководителей детских ботанических садов и школьных лесничеств
- ✓ «Информационно – методического сопровождения проекта национальной кадровой инициативы «Открытое дополнительное образование»
- ✓ Развитие инфраструктурных решений природно-территориального комплекса ФГБОУ ДО ФЦДО для организации учебно-методической работы в области развития естественнонаучного образования



Мы открыты для сотрудничества



Телеграм-канал



Вконтакте

