

« Развитие дополнительного естественнонаучного образования детей в траектории глобальных вызовов и трендов»

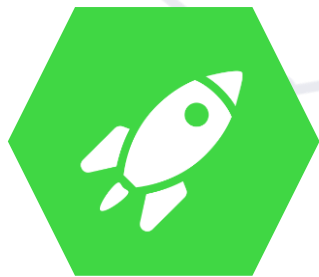


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

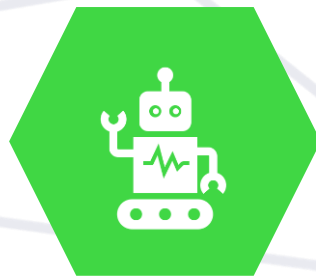


БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

Приоритеты научно-технологического развития России в ближайшие 10 - 15 лет



Освоение **космического пространства**, Мирового океана, Арктики и Антарктики



Передовые технологии, **роботизированные системы**, новые материалы



Экологически чистая и **ресурсосберегающая энергетика**



Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение



Большие данные, **искусственный интеллект**

Раннее профессиональное развитие

Персонализация

Цифровая образовательная экосистема

Междисциплинарность

Мобильное | смешанное обучение

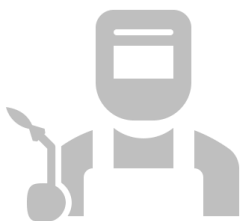
Бесшовное образование

Тьюторство и наставничество

ГЛОБАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

ПРИОРИТЕТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ –

повышение естественнонаучной грамотности* школьников, подготовка кадрового резерва для научно-технологического развития страны



БИОХИМИК

ГЕНЕТИК

БИОТЕХНОЛОГ

БИОИНФОРМАТИК

СИТИФЕРМЕР

АГРОНОМ

БИОФАРМАКОЛОГ

БИОФИЗИК

ЭКОСИСТЕМА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

8 2

Ресурсных методических
центра в 82 субъектах
РФ

54

Экостанции
в 53 субъектах РФ

22

9 0 7
Организаций-провайдеров
программ* во всех
субъектах РФ

* Данные Росстата за
20 21 г.

ФОКУСИРОВКА

Приоритетные направления развития естественнонаучной направленности



Программы 5+
включение дошкольников в образовательный процесс



Доступность для всех
адаптированные программы для детей с ОВЗ, инвалидностью, детей ТЖС



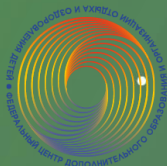
Практикоориентированность
масштабирование исследовательско-экспедиционной деятельности как эффективного формата организации образовательного процесса в различных предметных областях естественных наук



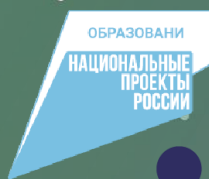
Сетевое взаимодействие
интеграция дополнительного и общего образования, реализация программ в рамках сетевого взаимодействия со школами, ВО, СПО, реальным сектором экономики



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЭКОСТАНЦИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

#ЭКОСТАНЦИЯ

Новая модель системы
дополнительного образования детей
естественнонаучной направленности



ЭКОСТАНЦИЯ*

—



ЭТО коммерческая организация (или отдельное структурное подразделение существующей организации) , осуществляющая на основании лицензии деятельность по реализации современных дополнительных программ естественнонаучной направленности с использованием высокотехнологичного оборудования



Инновационная образовательная среда

Включает ресурсы передовых лабораторий, интеллектуальных пространств, зон живой природы и экорекреаций для формирования у школьников современных грамотностей и навыков



Сетевые программы и проекты с корпорациями и «зеленым» бизнесом

Юные исследователи работают в проектных группах над реальными научными задачами под руководством наставников - ученых, представителей высокотехнологичного бизнеса и компаний



Социальный лифт

Экосистема мероприятий и возможностей для развития талантов и образовательных стратегий личности в области естественных наук



Методические
рекомендации
по созданию
Экостанций

ЕДИНАЯ ЭКОСИСТЕМА

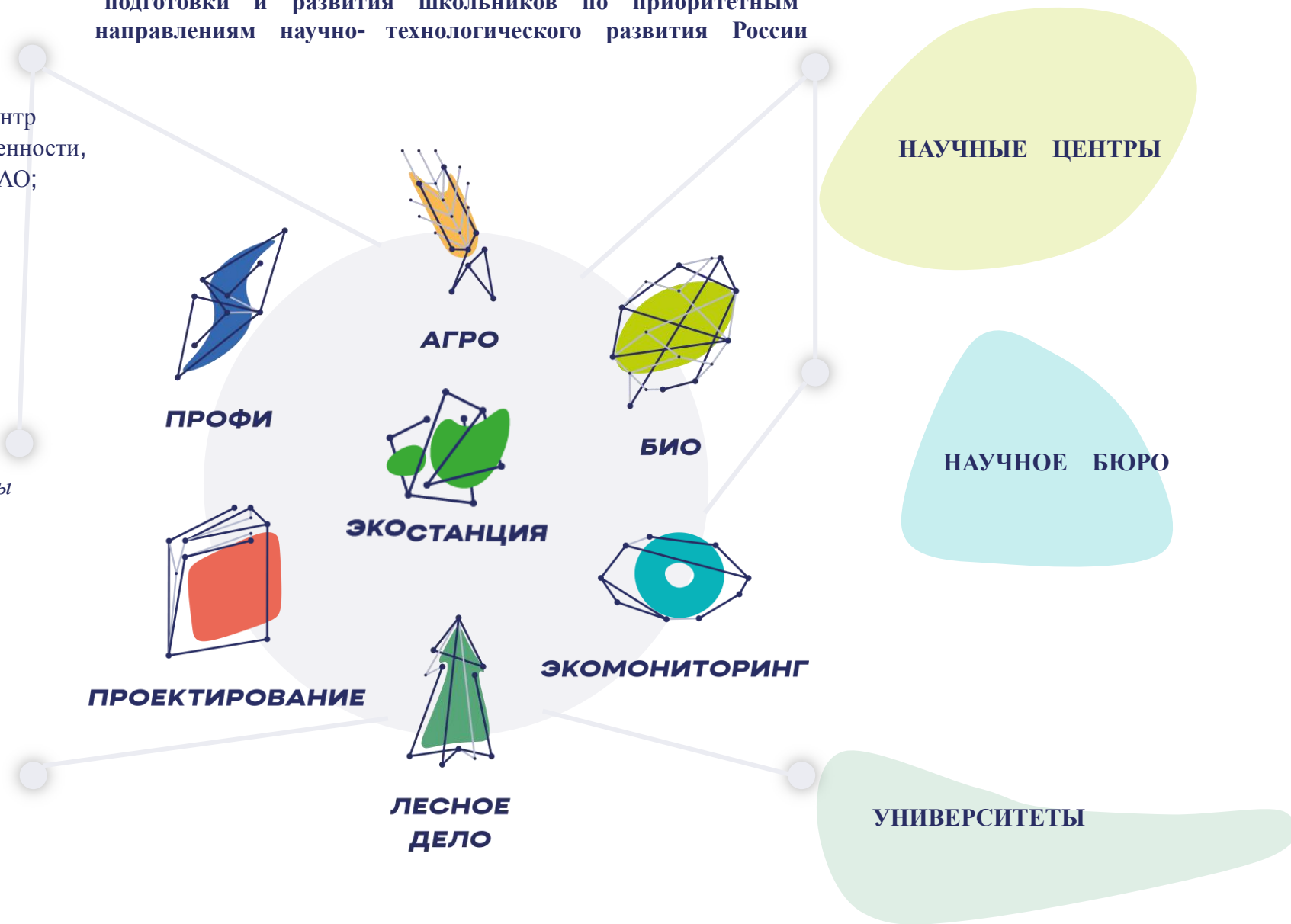
подготовки и развития школьников по приоритетным направлениям научно-технологического развития России

ФГБОУ ДО ФЦДО –

федеральный ресурсный центр
естественнонаучной направленности,
инновационная площадка РАО;

- *Методисты*
- *Педагоги-наставники*
- *Образовательные волонтеры*

**РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР
ЭКОНОМИКИ**



НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ

НАУЧНОЕ БЮРО

УНИВЕРСИТЕТЫ

АГРО

ПРОФИ

БИО

ЭКОСТАНЦИЯ

ЭКОМОНИТОРИНГ

**ЛЕСНОЕ
ДЕЛО**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Ключевые федеральные мероприятия для детей*

(конкурсы| проекты| уроки)



Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды « Открытия 20 30 » * *



Всероссийский конкурс для юных аграриев « Юннат » * *



Всероссийский проект « Есть дело до лесного дела »



Всероссийские уроки

**БОЛЕЕ 1 0 0 ТЫС.
ШКОЛЬНИКОВ**

В 20 22 году проведение первой в России олимпиады по оценке уровня естественно- научной грамотности обучающихся региональной сети Экостанций (P I SA, T I M S S)

* Все мероприятия включены во Всероссийский сводный календарный план мероприятий, направленных на развитие экологического образования детей и молодежи в России

* * Конкурсы ежегодно входят в Приказ Минпросвещения России « Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов... » по поддержке талантливой молодежи

Ключевые международные и всероссийские мероприятия

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ*

(конкурсы | олимпиады | экспедиции)



Слет юных экологов
Беларуси и России



Экспедиция
« Полярный круг »



Открытый Чемпионат по
решению кейсов
от предприятий АПК



Ежегодный экофестиваль
ЗемлеЖить

БОЛЕЕ 7 МЛН.

ШКОЛЬНИКОВ

В 2022 году проведение первой в России олимпиады по естественным наукам для школьников (PISA, TIMSS) естественнаучной грамотности обучающихся

* Все мероприятия включены во Всероссийский сводный календарный план мероприятий, направленных на развитие экологического образования детей и молодежи в России

** Конкурсы ежегодно входят в Приказ Минпросвещения России « Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов... » по поддержке талантливой молодежи

ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

« Таков мой
путь! »

✓ КОММУНИКАТИВНЫЙ

✓ ДУХОВНО- ПРАВСТВЕННЫЙ

✓ СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

✓ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЙ

✓ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

« Мой выбор - « зелёная »
профессия! »



МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



Телеграм-
канал



Вконтакте

ЭкостанцииРоссии
ДрузьяЗемли

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ? ПОЖЕЛАНИЯ? ПРЕДЛОЖЕНИЯ?

Бородин Егор Андреевич, ведущий специалист отдела
регионального взаимодействия и повышения квалификации,
куратор всероссийского проекта Экостанция
borodin@fedcdo.ru, 8 - 9 66- 1 9 3-
64 - 53

ЭкостанцииРоссии
ДрузьяЗемли