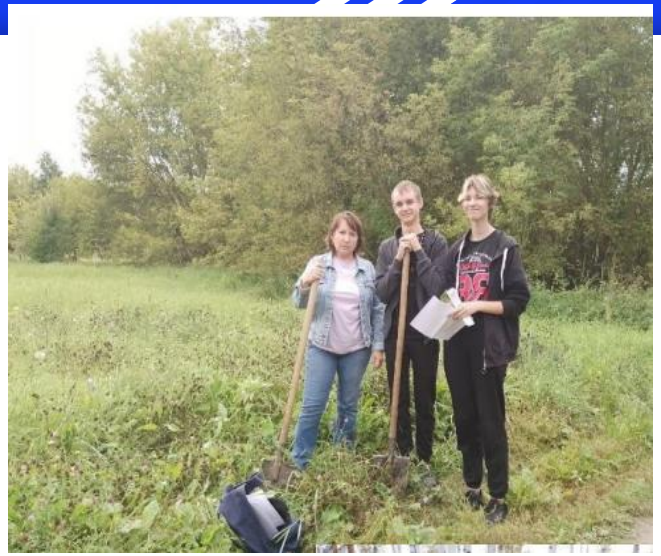


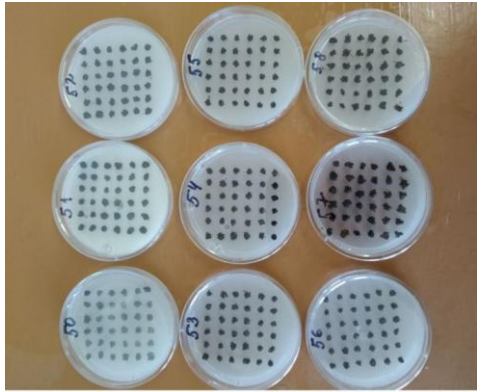


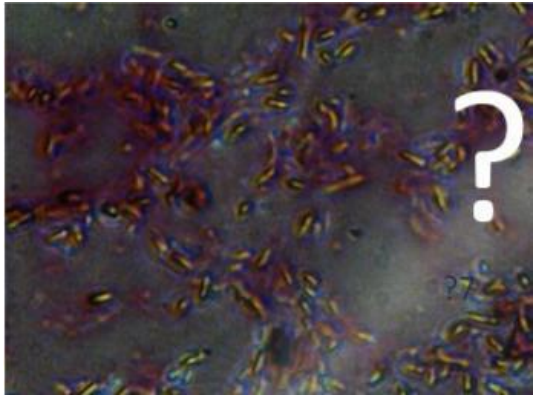
Почва как живая лаборатория: практическая наука для сельского хозяйства в школьных исследованиях

Корнаухова Елена Ивановна, учитель химии и биологии филиала МБОУ Сосновской СОШ №1 в с. Отъяссы

Почему почва, и что значит живая лаборатория?



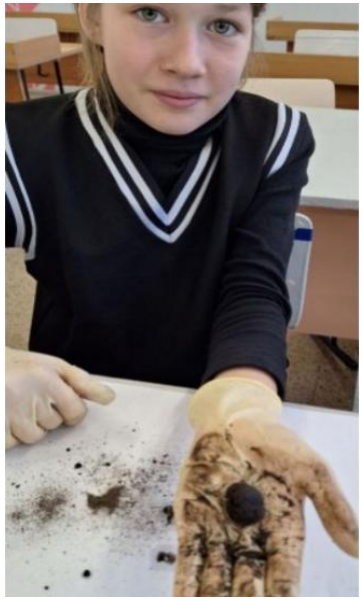








Что делают дети: практические опыты, доступные в каждой школе






Микробиологические исследования - самое интересное направление





Новосибирский государственный университет «НАСТОЯЩАЯ НАУКА»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФМШ Специализированный учебно-научный центр НГУ

HEALTH NET

ДИПЛОМ НАСТАВНИКА
школьной проектной команды
в рамках исследовательской программы
«Гражданская наука и генетические технологии для сельского хозяйства»

получает

Корнаухова
Елена Ивановна

МБОУ Сосновская СОШ №1

М.О. Гичгелдиева
Директор Фонда «Образование»

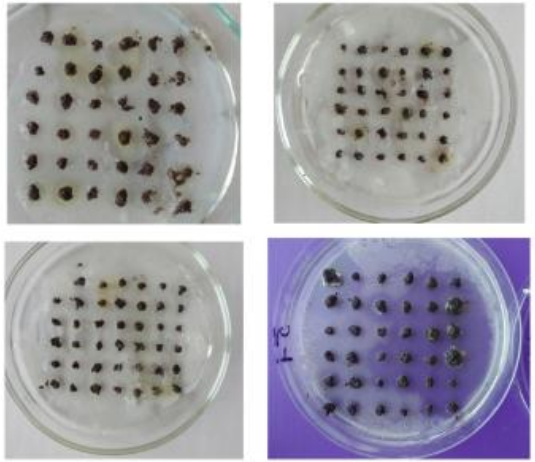
Н.А. Кузнецов
Руководитель исследовательской программы

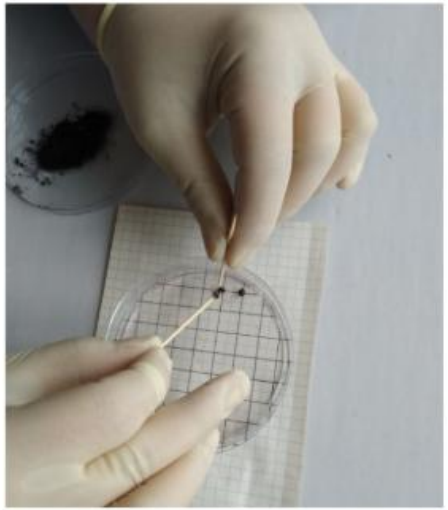
2025 год

ИХБФМ СО РАН

Микробиологические исследования - самое интересное направление

Посев почвенных комочков на питательную среду Эшби







“Почва - зеркало ландшафта”



Проект выполнили

Азязова Анастасия
Ерохин Александр

Руководитель

Корнаухова Елена Ивановна

Филиал МБОУ Сосновской СОШ №1 в с. Отъяссы

ДИПЛОМ

1 место

награждается

Ерохин Александр

Филиал МБОУ «Сосновская средняя общеобразовательная школа №1» в селе Отъяссы Сосновского муниципального округа

победитель V регионального чемпионата «Точка роста – движение вперед» в номинации «Исследования под микроскопом (предметная область «биология»)»

Министр образования и науки области Т.П.Котельникова

г. Тамбов, 2024 г.



ДИПЛОМ

1 место

награждается

Азязова Анастасия

Филиал МБОУ «Сосновская средняя общеобразовательная школа №1» в селе Отъяссы Сосновского муниципального округа

победитель V регионального чемпионата «Точка роста – движение вперед» в номинации «Исследования под микроскопом (предметная область «биология»)»

Министр образования и науки области Т.П.Котельникова

г. Тамбов, 2024 г.

Поиск и отбор штаммов-продуцентов пектиназ и протеаз для ферментативной обработки кормов в свиноводстве



Министерство образования и науки Тамбовской области

ДИПЛОМ

III МЕСТО

награждается

Додон Лоредана,

учащаяся филиала муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Сосновской средней общеобразовательной школы №1 в селе Отъяссы Сосновского муниципального округа

руководитель - Корнаухова Елена Ивановна, учитель химии и биологии

в номинации «Животноводство»

Министр образования и науки Тамбовской области Т.П. Котельникова

Тамбов 2026





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

подтверждает, что

ДОДОН
Лоредана Юлиановна

19 марта 2026 года принял(а) участие в финале регионального трека Международного конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2025–2026 учебном году

Т.П. КОТЕЛЬНИКОВА
Министр образования и науки Тамбовской области







МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА»

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОНКУРСА
«ОТКРЫТЫЙ МИР. СТАРТ В НАУКУ»

НАГРАЖДАЕТСЯ

Додон Лоредана Юлиановна
Основы животноводства
10 класс
Филиал МБОУ Сосновской СОШ №1 в с. Отъяссы

Ректор,
Академик РАН,
д.с.-х.н., профессор, д.э.н., профессор,
Председатель «Агрообразование» В. И. Трухачев

Москва 2026

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА»

БЛАГОДАРНОСТЬ

Учителю химии и биологии Филиал МБОУ Сосновской СОШ №1 в с. Отъяссы Корнауховой Е.И.

Уважаемый(-ая) Елена Ивановна

Ректорат РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева выражает Вам свою благодарность и признательность за высокий уровень подготовки участников научно-технического конкурса “Открытый мир. Старт в науку”.

Ваш практический опыт, профессионализм и самоотверженный труд помогают молодым дарованиям реализовать их интеллектуальные возможности, а также раскрыть свои способности и таланты в научной работе

Желаем Вам успеха и новых открытий в профессиональной деятельности.
Пусть ваша работа будет успешной, а ученики способными!

Ректор,
Академик РАН,
д.с.-х.н., профессор, д.э.н., профессор,
Председатель «Агрообразование» В. И. Трухачев

Москва 2026

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ «Юный исследователь АПК»

Додон Лоредана Юлиановна

Ректор, Академик РАН,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
доктор экономических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации В.И. Трухачев

Москва 2026

ГРАНТЫ ПЕРВЫХ

Технолидерство. Хотим быть ПЕРВЫМИ!

ШКОЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

“TERRA INCOGNITA”

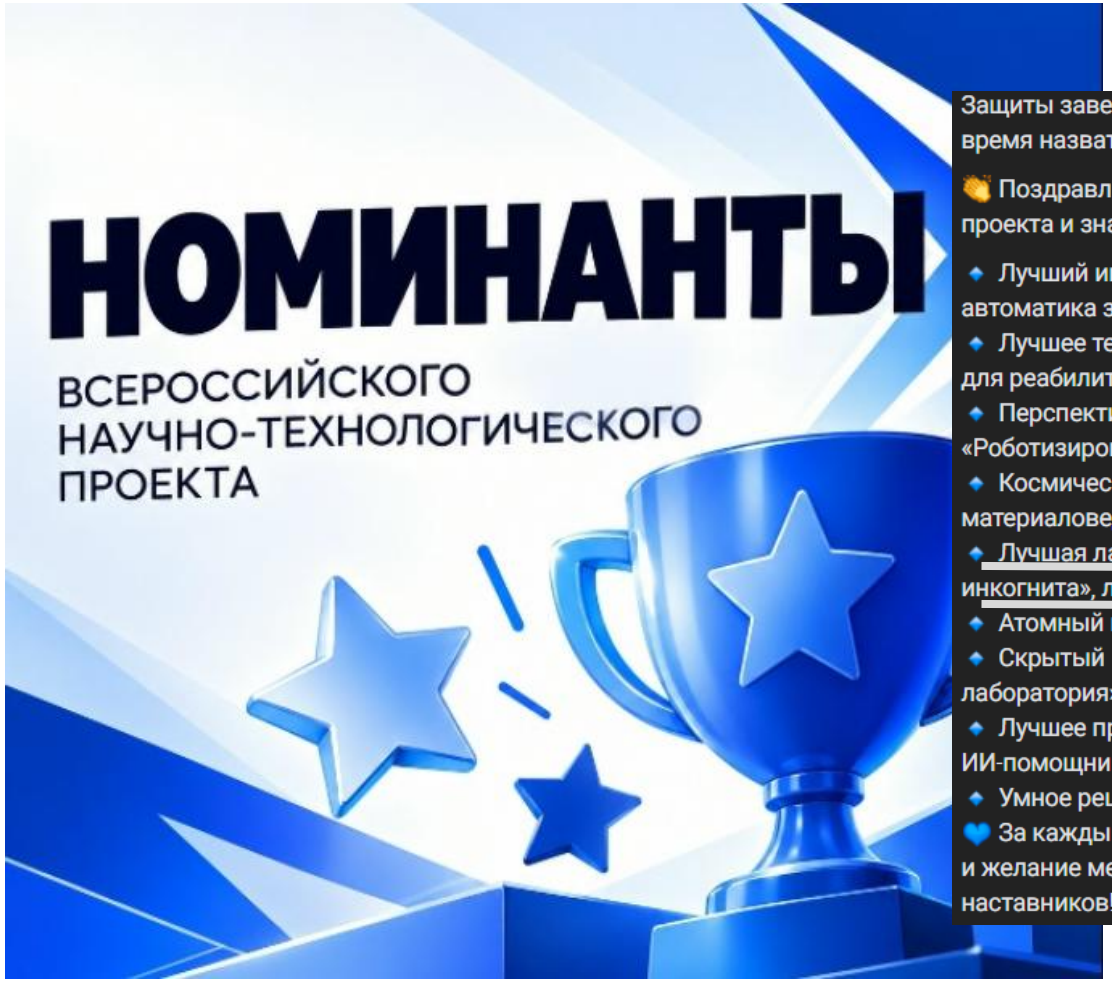


Авторы проекта:

Азязов Дмитрий, 10 класс
Додон Лоредана, 11 класс

Корнаухова Елена Ивановна,
наставник команды

МБОУ Сосновская СОШ №1
Тамбовская область



Защиты завершены, проекты представлены экспертам и теперь пришло время назвать тех, чьи разработки отметили в специальных номинациях!

👏 Поздравляем номинантов Всероссийского научно-технологического проекта и знакомим вас с их идеями.

🔹 Лучший индивидуальный проект — Иван Комардин, «Сигнальная автоматика заполнения выгребных ям».

🔹 Лучшее технологическое решение — Руслан Абдрахманов, «Массажёр для реабилитации детей после травм нижних конечностей».

🔹 Перспективное конструкторское решение — Николай Шилков, «Роботизированный барьер для персональных парковочных мест».

🔹 Космическое решение — команда «Точка опоры», лаборатория материаловедения и космических технологий.

🔹 Лучшая лаборатория на базе сельской школы — команда «Терра инкогнита», лаборатория почвенной микробиологии.

🔹 Атомный проект — команда «Импульс», «Атомная гостиная».

🔹 Скрытый потенциал — Команда имени Курчатова, «Модульная STEAM-лаборатория».

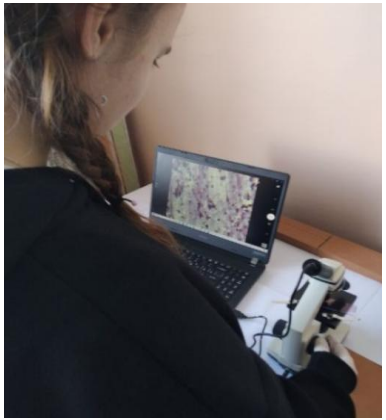
🔹 Лучшее профориентационное решение — команда «Зеркало будущего», ИИ-помощник «Компас».

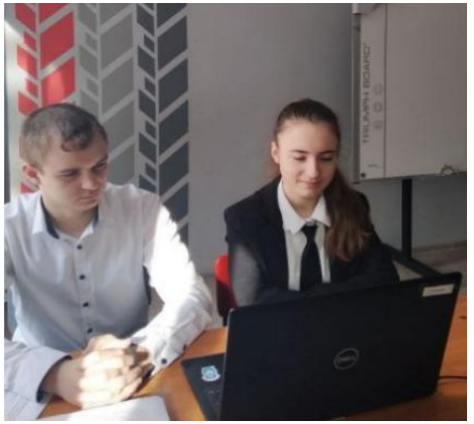
🔹 Умное решение — команда «ZaБотНик», «Заботливая агротеплица».

💙 За каждым проектом поиск решений, эксперименты, командная работа и желание менять мир вокруг себя. Поздравляем всех номинантов и их наставников!





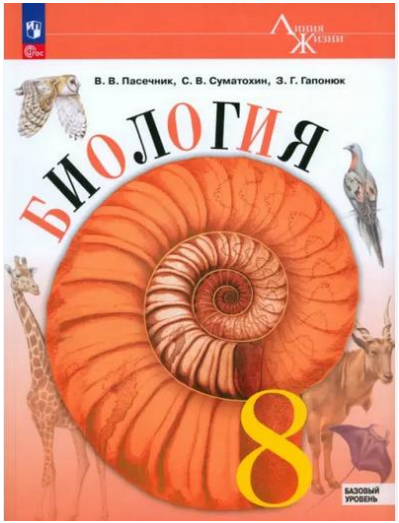









Тамбовская область
ПЕРВИЧНЫЙ СКРИНИНГ ПОЧВЕННЫХ ОБРАЗЦОВ
Анализ наличия карбонатов
Механический анализ почвы
Определение кислотности почвенных образцов
Посев образцов почвы на плотную питательную среду
Микроскопическое исследование образцов бактерий







“Скучная” биология vs Реальный мир

Где брать ресурсы и идеи?

Сетевые партнеры: вузы (аграрные, биологические факультеты), агрохолдинги (у них часто есть программы шефства).

Конкурсы: Всероссийский конкурс "АгроНТРИ", "Большая перемена" (направление "Экология"), "Юннат", “Большие вызовы”, “Открытый мир. Старт в науку”, “Юные исследователи АПК”

Онлайн-курсы: "Агроклассы", профильные образовательные платформы.

АгроНТРИ

АГРОНАУКА ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИИ

ТИМИРЯЗЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ
ЮНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ АПК

