



Фонд «Поддержка проектов в области образования»

fondobrazovania@gmail.com
www.fond-edu.ru

Исх. № 230217/48
от 17.02.2023

Об исследовательской
программе для педагогов
и школьников

Министру общего и
профессионального
образования
Ростовской области
А. Е. Фатееву

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Фонд «Образование» приглашает педагогов основного и дополнительного образования Вашего региона стать наставниками проектной деятельности школьников в рамках исследовательской программы «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов, как основа для поиска новых противомикробных продуцентов и ферментов с уникальными свойствами».

В ходе программы педагоги-наставники команд получают руководство к выполнению научных проектов «под ключ»: от постановки гипотез до методических рекомендаций по реализации собственных исследований и оформления результатов для представления на конкурсах различного уровня. На каждом этапе выполнения исследовательской работы командам будет обеспечена экспертная поддержка действующих ученых, а все полученные результаты и образцы отправляются в Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН) для их дальнейшего анализа при помощи методов молекулярной биологии.

Предмет исследования будущих проектов – почвенные азотфиксирующие бактерии. Учащиеся под руководством наставников сначала получают образцы почвенных бактерий в своем регионе, а затем проведут эксперименты, чтобы выяснить: есть ли азотфиксирующие микроорганизмы в их местности в принципе, а если есть, то являются ли эти бактерии продуцентами солубилизаторов фосфатов, антибиотиков или протеаз. Затем ученые проанализируют полученные образцы и определят видовое разнообразие для поиска уникальных штаммов бактерий и изучения плодородия почв.

Проект поддержан Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в рамках реализации мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 – 2027 годы.

Календарь «весеннего» цикла исследовательской программы рассчитан с 16 февраля до 17 июня 2023 года и состоит из:

- **онлайн-образовательной программы для наставников**, посвященной основам проектной деятельности, управлению школьной исследовательской группой и предметной области, необходимой для реализации экспериментального этапа проекта;
- **проведения исследований** под руководством команды ученых, состоящей из сотрудников научных организаций СО РАН и экспертов Фонда;
- **конференции**, где участники представят результаты своих исследовательских проектов.

В ходе образовательной программы будет проведен отбор наставников, которые получают бесплатные исследовательские наборы для проведения экспериментов.

Работа в цикле будет вестись на образовательной платформе SYNCWOIA, где участники смогут последовательно проходить этапы проекта, просматривая заранее записанные лекции, участвовать в онлайн-вебинарах и выполнять задания образовательных модулей.

Регистрация для наставников в программу открыта с 16 февраля по 10 марта 2023 года (школьникам проходить регистрацию на данном этапе не нужно). Материалы первого вводного этапа станут доступны с 1 марта 2023 года.

Для того, чтобы зарегистрироваться в программе и начать обучение, рекомендуется следующий алгоритм действий:

- 1) познакомиться с проектом на странице <https://syncwoia.com/#/event/microbeatlasspring>;
- 2) зарегистрироваться на платформе <https://syncwoia.com/>;
- 3) затем на странице проекта <https://syncwoia.com/#/event/microbeatlasspring> нажать «кнопку» **Присоединиться**, заполнить требуемые данные (после выполненных выше действий вместо «кнопки» **Присоединиться** появится сообщение **«Ваша заявка на рассмотрении»**, как только ваша заявка будет одобрена появится «кнопка» **Траектория проекта**, а на указанный вами электронный адрес придет соответствующее уведомление);
- 4) перейти по «кнопке» **Траектория проекта** и приступить к прохождению модулей первого этапа (все материалы данного этапа записаны заранее, вы сможете их проходить в удобное для вас время до 12 марта 2023 года включительно).

Уверены, что участие представителей Образовательных организации Вашего региона в программе принесет существенный вклад в развитие гражданской науки и укрепит интерес учителей и обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

Участие в программе и всех ее мероприятиях является бесплатным. Кроме того, зарегистрировавшиеся педагоги смогут пройти программу повышения квалификации от ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» при поддержке Фонда «Образование». По результатам обучения педагоги смогут получить удостоверение о повышении квалификации «Гражданская наука. Организация исследований в области почвенных микроорганизмов» (72 ак. ч.).

По возникающим вопросам просим обращаться по электронному адресу: fondobrazovania@gmail.com.

Директор



М.О. Гичгелдиева