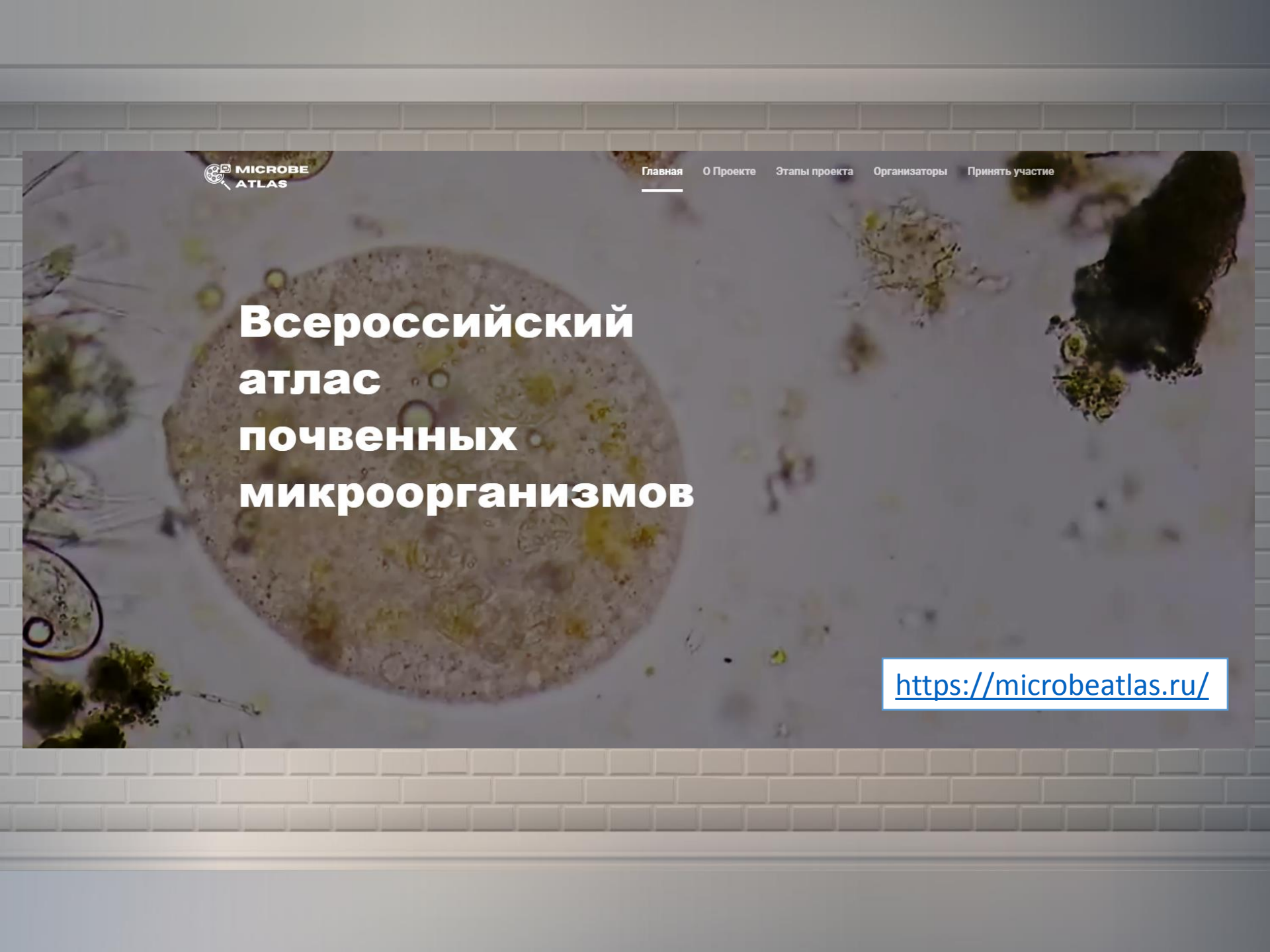


**Организация проектно-исследовательской деятельности.
Опыт участия в исследовательской программе
«Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов»**

Носова Наталья Борисовна,
учитель географии МБОУ лицея №3

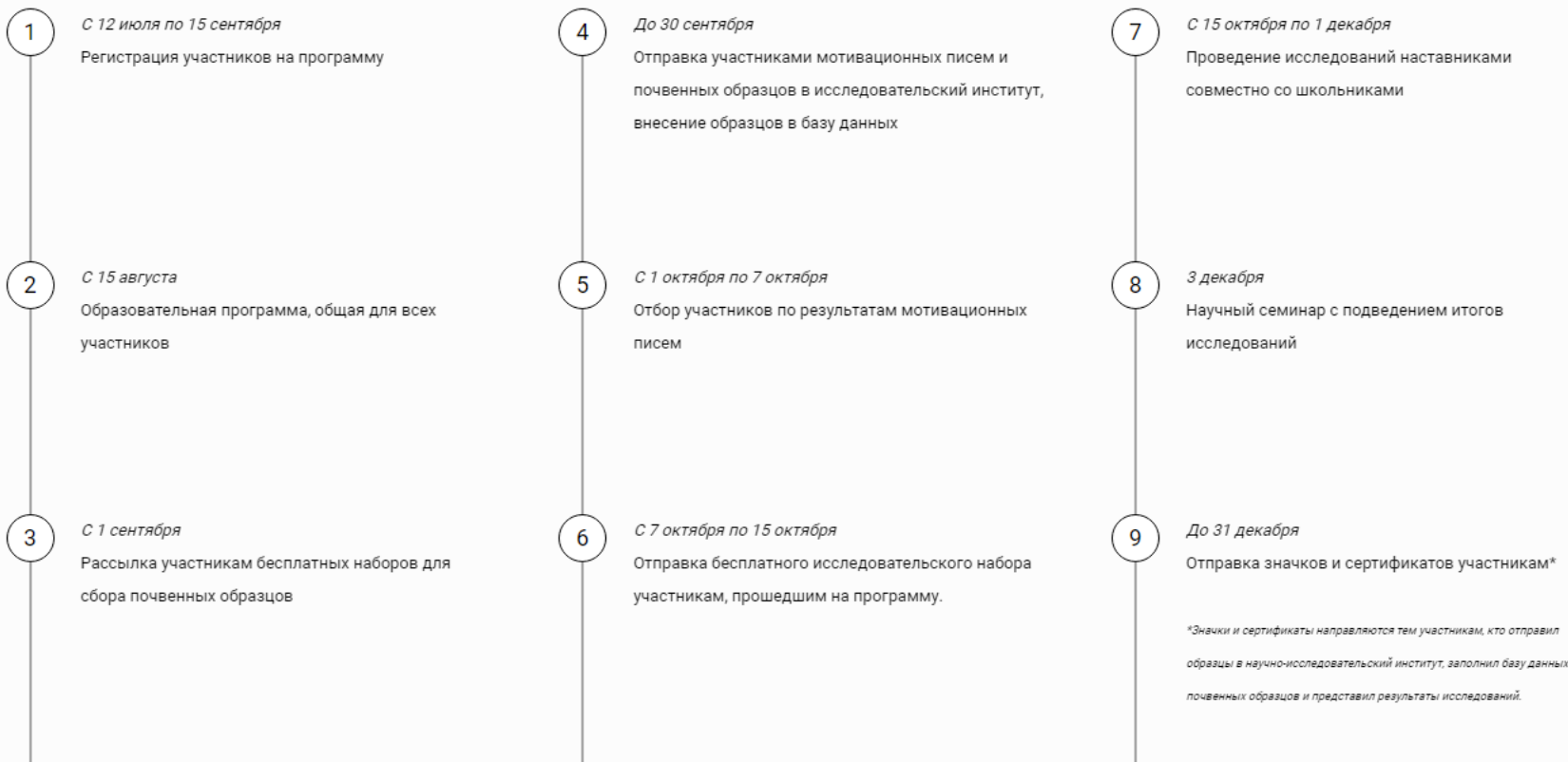


Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов

<https://microbeatlas.ru/>

Основные этапы проекта

В рамках Исследовательской программы проводятся масштабные исследования с участием ведущих ученых и привлечением обучающихся для сбора образцов и анализа данных и результатов. В целях реализации Исследовательской программы в формате гражданской науки в рамках Исследовательской программы Фонд «Образование» проводит онлайн-обучение педагогов и учителей (в 2021-2023 гг.)



Исследуемые образцы почв



Участок 1. ДНТ «Беседа» (образец 01)

**Участок 3. В районе
Сургутского водохранилища
(ГРЭС) (образец 03)**



**Участок 4. Лесной участок
по дороге Сургут-
Нижневартовск (образец 04)**



**Участок 5. Лесной участок
при повороте в ДНТ
«Автомобилист» (образец 05)**



Охотники за микробами



В рамках проекта команды:

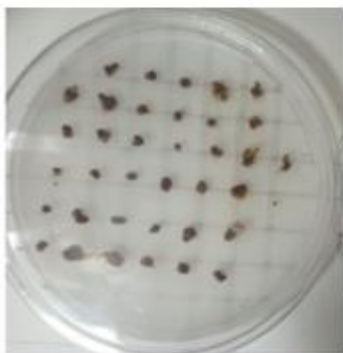
- собирают почвенные образцы
- характеризуют физико-химические свойства почв
- выделяют из почвы бактерии, фиксирующие атмосферный азот
- делают микропрепараты почвенных бактерий
- проводят микроскопический анализ найденных бактерий
- присылают образцы полученных культур и почв в научно-исследовательский институт, где ученые выделяют и анализируют ДНК собранных образцов.



Дата посева 08.12.2022 г.

Определение азотобактерий в исследуемых образцах почв

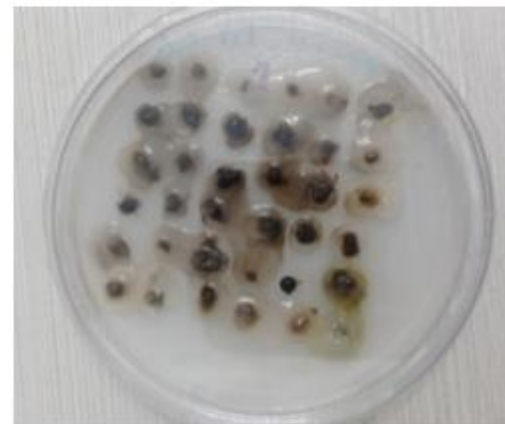
4 день



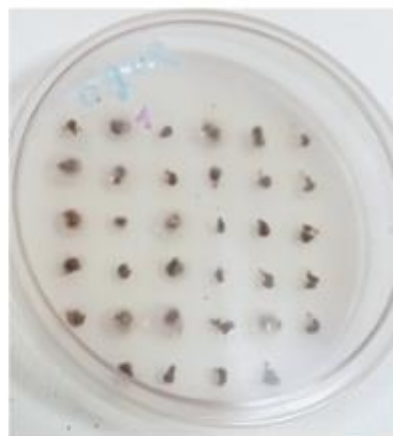
7 день



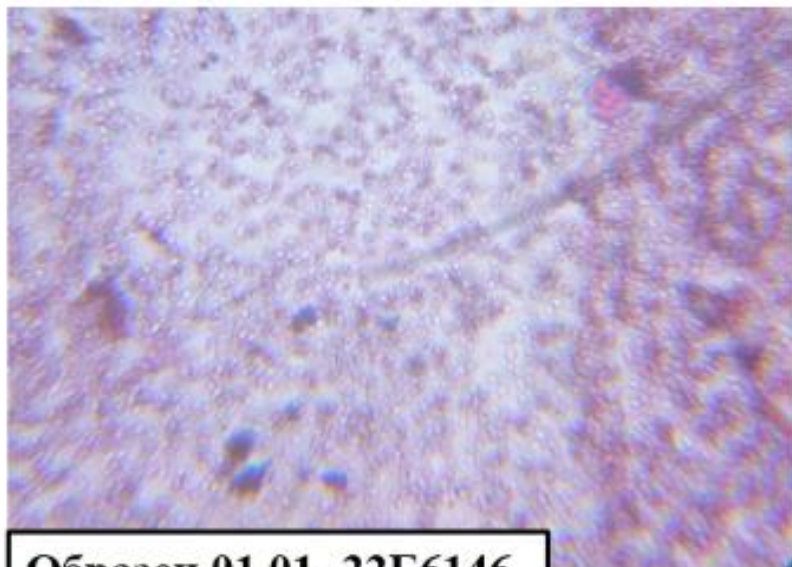
10 день



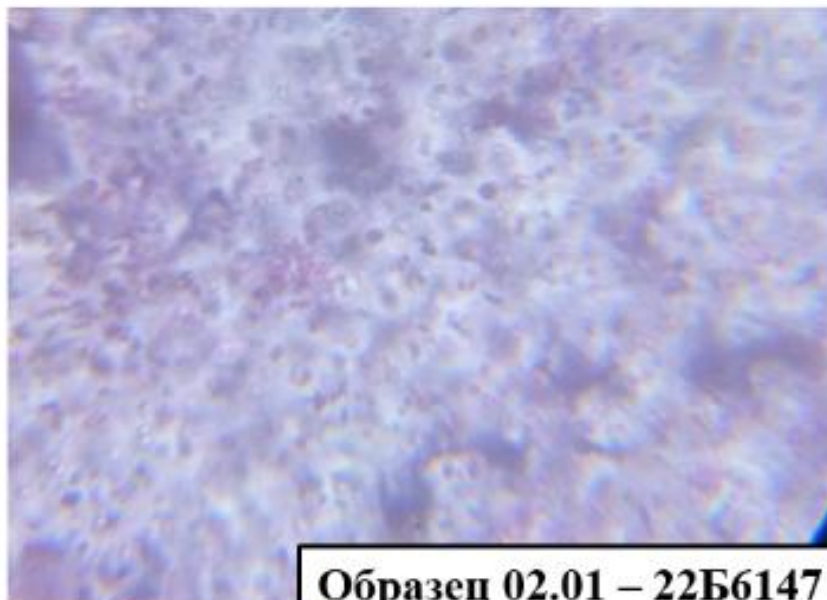
Образец 07.01



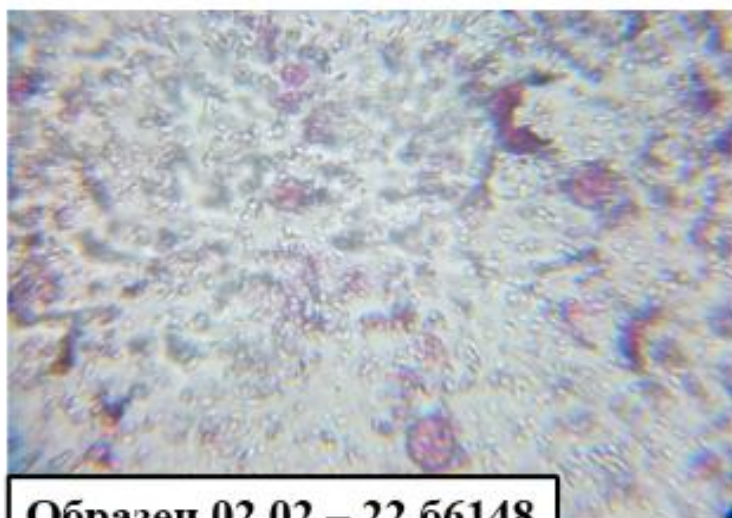
Образец 07.02



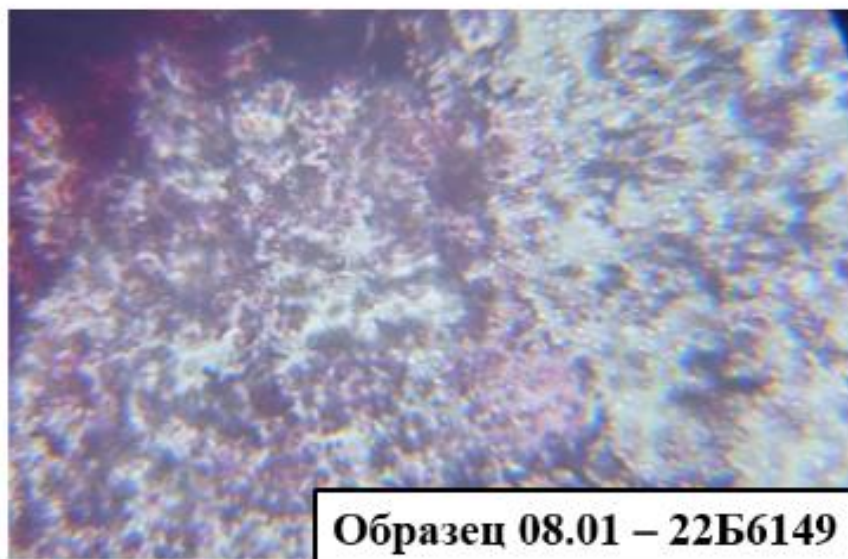
Образец 01.01- 22Б6146



Образец 02.01 – 22Б6147



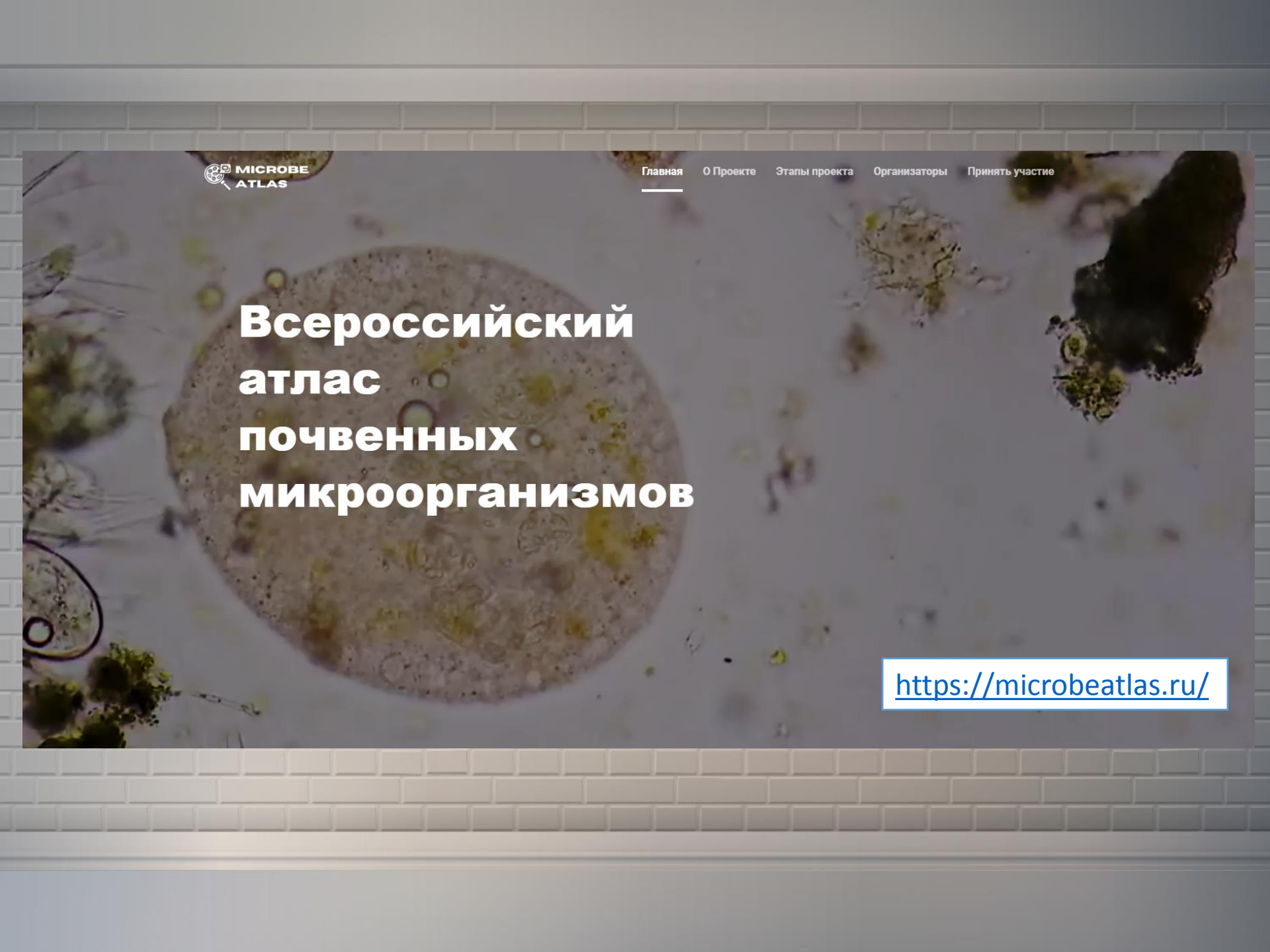
Образец 02.02 – 22.66148



Образец 08.01 – 22Б6149

Приняв участие, вы сможете

- 1 Пройти обучение по программе «Школа наставников» и получить сертификат
- 2 Получить поддержку при планировании и реализации научного проекта
- 3 Получить помощь в подготовке тезисов и докладов для научных конференций или журналов
- 4 Выполнить исследование при экспертной поддержке научных сотрудников
- 5 Представить результаты исследования на конференции Школы наставников
- 6 В проекте вы познакомитесь и получите возможность задать свои вопросы и получить консультации от научных сотрудников, опытных наставников



Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов

<https://microbeatlas.ru/>