

Муниципальный конкурс Московского областного этапа  
XXIII Всероссийской акции «Я - гражданин России»

Номинация: экологический проект

Полное наименование ОУ: Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение Востряковский лицей №1

Адрес ОУ: 142007, Московская область, г. Домодедово, микрорайон  
Авиационный, ул. Жуковского, стр. 15, тел. 2-52-95,

E-mail: [dmd\\_vostr\\_licey@mosreg.ru](mailto:dmd_vostr_licey@mosreg.ru)

**Проект «Инфузория – туфелька как биоиндикатор состояния водной  
среды»**

Инициативная группа:  
фамилия, имя, класс  
Митюшин Даниил, ученик 6 Б класса

Педагог-консультант:  
Шинкаренко Елена Николаевна,  
учитель биологии,  
тел.: 89162249836  
e-mail:  
[mila\\_anpilogova@mail.ru](mailto:mila_anpilogova@mail.ru)

2022 - 2023 учебный год

## Форма паспорта проекта

1	Название проекта	<b>«Инфузория – туфелька как биоиндикатор состояния водной среды»</b>
2	Полное и краткое наименование организации (в соответствии с Уставом)	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Востряковский лицей №1 (МАОУ Востряковский лицей №1)
3	Разработчики проекта	Митюшин Даниил
4	Консультанты – наставники проекта	Шинкаренко Елена Николаевна
5	Цель проекта	Изучить возможность использования инфузории-туфельки <i>Paramecium caudatum</i> как тест-объекта для определения качества состояния водной среды.
6	Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить доступные методики и теоретические основы биоиндикации и биотестирования;</li> <li>2. Изучить научную литературу о строении инфузорий и их применения как биотестеров;</li> <li>3. Вырастить колонию инфузорий-туфелек;</li> <li>4. Провести опыты на реакцию и выживаемость инфузорий-туфелек в пробах воды различных источников;</li> <li>5. Проанализировать полученные результаты и сформулировать выводы исследования о возможности</li> </ol>

		<p>применения инфузорий как биоиндикаторов и тест-организмов;</p> <p>6. Разработать пакет предложений по решению экологической проблемы, в случае выявления с загрязнений пресных водоёмов микрорайона Авиационный.</p>
7	Социальные партнеры проекта	
8	Этапы реализации проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение литературы</li> <li>2. Выращивание колонии инфузорий-туфельк</li> <li>3. Проведение опытов на реакцию и выживаемость инфузорий-туфельк при изменении условий среды обитания Проведение опытов на реакцию и выживаемость инфузорий-туфельк в пробах из местных водоемов</li> <li>4. Подготовка к исследованиям</li> <li>5. Проведение эксперимента</li> <li>6. Дальнейшее исследование</li> <li>7. Химический анализ проб воды исследуемых водоёмов</li> <li>8. Подведение итогов</li> </ol>
9	Ожидаемый и достигнутый результат	Ожидаемый и достигнутый результат: инфузориитуфельки являются отличным био-тестом и позволяют легко определить качество воды в малых водоемах.

10	Стратегия развития проекта	
11	Ссылки на открытые источники информации о реализации проекта	