

Московский областной этап XXIII Всероссийской акции «Я - гражданин России»

Московская область, Наро-Фоминский район, деревня Софьино

Номинация Экологические проекты

Полное наименование ОУ: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Софьинская средняя общеобразовательная школа

Адрес ОУ: 143395 Московская область, Наро-Фоминский район 143395

Московская область, Наро-Фоминский район

E-mail: sofino.school@gmail.com

Телефон: 496-34-2-32-13

Исследовательская работа «Мониторинг экологического
состояния Софьинского пруда и меры по его восстановлению и
сохранению»

Инициативная группа:

Еганян Мариам, 8 класс

Педагог-консультант:

Лебедева Людмила Лаврентьевна,
учитель биологии

Телефон 8909-980-03-68,

E-mail lebe.liuda@yandex.ru

Паспорт проекта

1	Название проекта	«Мониторинг экологического состояния Софьинского пруда и меры по его восстановлению и сохранению»
2	Полное и краткое наименование организации (в соответствии с Уставом)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Софьинская средняя общеобразовательная школа, МБОУ Софьинская СОШ
3	Разработчики проекта	Еганян Мариам
4	Консультанты - наставники проекта	Лебедева Людмила Лаврентьевна
5	Цель проекта	провести мониторинг качество воды Софьинского пруда и на основе полученных результатов разработать мероприятия по его охране
6	Задачи проекта	привлечь внимание жителей д. Софьино, администрации г.п. Селятино, экологических организаций и СМИ к проблемам загрязнения нашего пруда; изучить с помощью физическо-химических методов показатели качества воды в Софьинском пруду; провести мониторинг качества воды в Софьинском пруду; провести социологический опрос жителей деревни Софьино «Наш пруд»; разработать дальнейшие практические меры для восстановления и сохранения нашего пруда.
7	Социальные партнеры проекта	Администрация г.п. Селятино,

староста д. Софьино Крылова И.В. и
неравнодушные жители деревни

8 Этапы реализации проекта

I. Для изучения качества воды и
проведение мониторинга, Софьинский
пруд визуально разделили на 4
участка: №1 – участок около моста,
где гаражи; №2 – участок около
завода; №3 – участок у котельной; № 4
– участок около леса.

II. Провели мониторинг и получили
следующие результаты качества
воды Софьинского пруда:

Летняя проба

№	Проведённые исследования	Результат 2010 г.	Результат 2022 г.
1.	Растворённый кислород	5 мг/л	4,5 мг/л
2.	Содержание фосфат-иона	12 мг/л	13 мг/л
3.	Содержание нитрат-ионов	10,5 мг/л	9,5 мг/л
4.	Температура	1,5 С	2,0 С
5.	Мутность	4 мг/л	4 мг/л
6.	рН	6,0	6,5
7.	Интенсивность запаха	3	4

Зимняя проба

№	Проведённые исследования	Результат 2010 г.	Результат 2022 г.
1.	Растворённый кислород	6 мг/л	6 мг/л
2.	Содержание фосфат-иона	11 мг/л	12 мг/л
3.	Содержание нитрат-	10,5 мг/л	9,5 мг/л

	ионов		
4.	Температура	0,5 С	1,5 С
5.	Мутность	2,8 мг/л	3,5 мг/л
6.	рН	6,5	6,5
7.	Интенсивность запаха	3	4

III. По сравнению с 2010 г. в летней и зимней пробе воды увеличилось:

- количество фосфат-ионов;
- разность температур;
- интенсивность запаха.

По сравнению с 2010 г. в летней пробе воды

- уменьшилось количество растворенного кислорода.

И в летней и зимней пробе воды уменьшилось количество нитрат-ионов. В зимней пробе воды мутность воды увеличилась.

Следовательно, состояние пруда в д. Софьино все еще остается плачевным.

IV. На последнем этапе работы была составлена анкета и проведено анкетирование жителей д. Софьино.

По результатам опроса можно сделать вывод, что Софьинский пруд дает большие возможности для социально-психологической реабилитации жителей – купание, ловля рыбы, прогулки, общение с природой. Но больше половины опрошенных считают, что наш пруд нужно очищать

		и охранять, иначе в будущем он загрязнится и зарастет.
9	Ожидаемый и достигнутый результат	<p>1. Организован и проведен рейд инспектора экологической службы М.О.</p> <p>2. Проведен мониторинг качества воды Софьинского пруда</p> <p>3. Проведен социологический опрос жителей деревни Софьино «Наш пруд»;</p> <p>4. Организованы и проведены экологические акции с участием жителей д. Софьино и членами школьного клуба «ЭКО-десант».</p>
10	Стратегия развития проекта	<p>Разработка проекта по очищению пруда и благоустройства прилегающей к нему территории при содействии администрации г.п. Селятино, экологического отдела Наро-Фоминского г.о. и жителей деревни Софьино.</p>
11	Ссылки на открытые источники информации о реализации проекта	<p>1. Рейд инспектора экологической службы Московской области https://www.youtube.com/watch?v=x3CLu1RKzt8</p> <p>2. Социологический опрос жителей https://forms.gle/K1YQ4HKPK6QYYyPC8</p> <p>3. Школьный сайт https://nf-sofsch.edumsko.ru/portal</p> <p>4. Участие в исследовательской работе https://lebedeva-nf-sofsch.edumsko.ru/portfolio/category/571478https://lebedeva-nf-sofsch.edumsko.ru/portfolio/category/571478</p>

