

МОУ
«Благовещенская СОШ»
проект:
«Муравьи наши друзья»

Работу выполнили
ученики 4 класса

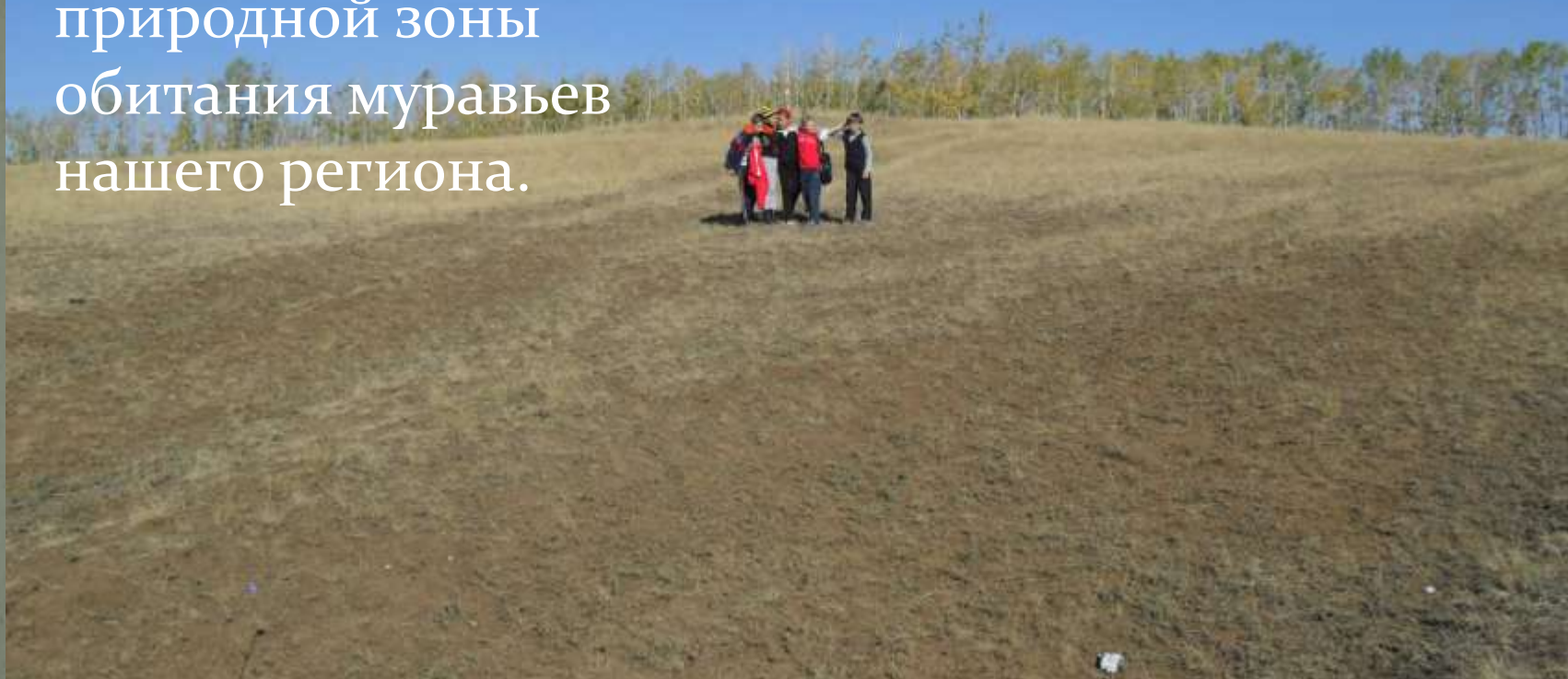
МОУ «Благовещенская средняя общеобразовательная
школа»

Руководитель Александрова Н.П.

Благовещенка 2011 год.

Цели проекта:

- Изучение экологии природной зоны обитания муравьев нашего региона.



A photograph of four children in a forest. One child in a red shirt and a striped hat is kneeling on the ground, possibly examining something. Another child in a blue and red jacket is standing nearby. Two other children, one in a dark suit and one in a red shirt, are standing to the left. The forest has many thin trees and dry grass on the ground.

Задачи:

- Составить план работы по изучению муравьев.
- Изучить жизнедеятельность муравьев.
- Привлечь внимание населения к природно-охранной деятельности.
- Воспитывать бережное и ответственное отношение к окружающей среде ее обитателям.

План работы по созданию проекта:

<i>Мероприятия</i>	<i>Дата проведения</i>
Введение в тему «Проектная деятельность»	06.09 - 11.09.
Что мы знаем о муравьях?	13.09 – 18.09
Операция «Муравейник»	20.09 - 02.10
Систематизация полеченных знаний.	04.10 – 09.10
Писатели о муравьях	11.10 – 16.10
Какую пользу приносят муравьи?	18.10 – 23.10
Разновидности муравьев и среда их обитания.	25.10 – 30.10
Муравьиный «домик»	10.11 – 13.11
Муравьиная «Семья» и обязанности ее членов.	15.11 – 20.11
Строение муравья.	22.11 – 27.11
Систематизация полученных знаний.	29.11 – 04.12
Какие муравьи проживают а Оренбургской области?	06.12 – 11.12
Как помочь муравьям в охране природы?	13.12 – 18.12
Работа над созданием проекта.	20.12 – 25.12
Презентация проекта «Муравьи наши друзья»	27.12

Муравейник располагается на открытом для солнца месте или с южной стороны дерева.



Муравейник сделан из мелких
веточек, листвы, земли.



Строят муравейник – муравьи-строители.



К муравейнику проложена муравьиная тропа
и находится она с южной стороны.



Муравейник в разрезе.



У муравейника есть охрана муравьи-сторожа, которые сообщают другим об опасности. Это самые большие муравьи, они находятся на краю муравейника.



Муравьи-строители гораздо меньше
муравьев-охранников.





Муравьиная царица (матка)

Она самая большая из всех муравьев в колонии – их прародительница, живет около 20 лет, откладывает огромное количество яиц, ее кормят и забирают яйца, чтобы она смогла родить новые.



Самцы.

Муравьев самцов можно отличить от других муравьев в колонии по наличию крыльев. Живут они всего 1 год и все это время ухаживают за царицей.

У муравьев сильные челюсти.



Муравьи быстро бегают - около 80 км/ч.



Муравьи доильщики.

- Муравьи доят тлей. Есть пастухи-муравьи, которые растят дойных тлей. Тля привлекает муравьев сахаром. Сахар, вернее, его раствор, они выделяют из брюшка. Тля задними ножками отбрасывает подальше каплю сладкого раствора от себя и капли во множестве попадают на листья и стебли растений. К этой «росе» прирастились муравьи.





Муравьи няньки (фуражоры)

Эти муравьи ухаживают за яйцами царицы, из которых вылупляются новые рабочие. Они постоянно кормят личинок и перекладывают их с места на место, чтобы они лучше росли.



Рабочие муравьи.

Они маленькие, но поднимают предметы в 10 раз превышающие их собственный вес. Они собирают пропитание для всей колонии, живут 1 год.

Новые сведения

- Муравьи фуражоры ходят за добычей.
- Муравьи отличают своих от чужих по запаху.
- Если муравья кто-то толкнул, то первая реакция – вцепится.
- По запаху муравьи находят дорогу домой.
- Муравьи в лесу ходят не просто так, а по своим дорожкам.
- Муравей может заблудиться.
- Муравьи брызгают дорожку кислотой.
- Обоняние играет большую роль в жизни муравья.
- Видят муравьи плохо и слуха у них нет.
- Муравьи защищаясь изгибаются так, словно падают на спину, в этот момент челюсти и конец брюшка направлены вверх.
- Муравьи едят: семена, зерна, ягоды, уничтожают практически всех насекомых-вредителей леса.
- Муравьи – санитары леса.
- Муравьиная кислота и «муравьиное масло» давно используются дикими животными и людьми в лечебных целях.
- Без муравейника лес погибает, а лес – это чистый воздух для всех жителей Земли.

Защитная реакция: укус и разбрызгивание кислоты.



Огораживание муравейника.

Здесь видно, что муравейник сильно разрушен, поэтому мы огораживаем его, чтобы уберечь от полного разрушения.



Мы все вместе стараемся его защитить.



Посмотрите какие они
маленькие и
беззащитные!

Теперь муравейник
защищен.





Проблема.

Один из факторов разрушения муравейников – безмерный выпас скота населением, который наносит огромный ущерб как природе, так и муравейникам.

Гибнут муравейники – гибнет лес.

Мой вывод:

Муравьи – это спасители леса. Они собирают листочки, хвоинки, кусочки коры и строят из этого свой дом, тем самым они чистят лес. Если муравьев уничтожить, то леса погибнут из-за большого количества листвы, которую перерабатывают муравьи. Мы часто рушим муравейники по своей прихоти и не думаем как им тяжело строить столь огромный дом заново. Как бы вы чувствовали себя, если бы разрушили ваш дом? Очень тяжело и плохо, вот так и муравьям. Берегите муравьёв, ведь они как и мы семья, и наш общий дом – планета Земля.