**ДЕТСТВО БУДУЩЕГО**

***Методист ГБОУ Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_***

Вот любопытно, есть на ли на свете мальчишка или девчонка, кто ни разу в жизни не лазал в муравейник? Думаю, нет! Цели таких вылазок, бывают разные, но в большинстве своем это заветная муравьиная кислота и, конечно же, наблюдение.

К чему я это? Да к тому, что всем движет интерес! И каждому из нас в детстве было интересно, как живут муравьи, чем они питаются, как устроены их колонии.

Вот этот самый неизбывный детский интерес, послужил причиной открытия на базе дошкольных корпусов ГБОУ Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_ муравьиных ферм, или иначе формикариев.

Знаете ли вы, взрослые, кто такие мирмекологи и как выглядит формикарий? Я – нет! А вот ребята дошкольных корпусов нашей школы знают и могут обстоятельно, подробно, наперебой рассказывать об этом не один десяток минут.

Как говорил Дядюшка Генри, один из главных героев фильма «Хороший год» британского режиссера Ридли Скотта: «Вот интересно! Мудрость порой проявляют люди, от которых ее совсем не ждешь». А напрасно!

Так вот, ребята рассказали мне, что мирмекологами называются учёные, предметом исследования которых является жизнь муравьёв. А формикарий представляет собой ни что иное, как искусственно созданный [муравейник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA). Простейший формикарий состоит из аквариума с прозрачными стенками, наполнителя, в котором заранее сформированы ходы, арены - свободной части пространства.

Кстати, первый формикарий был создан примерно в 1929 году и запатентован в 1931 году изобретателем Фрэнком Остином, профессором из Thayer School of Engineering при Дартмутском колледже. Идея создания формикария пришла **Остину во** время наблюдения за колонией муравьев, которая функционировала как единый организм.

Жизнь муравьёв очень насыщенна и интересна. В биологии, муравьи уже давно стали образцами «продвинутой» социальной системы, поскольку каждый отдельный член их «общества» берет на себя определенную уникальную роль, чтобы быть полезным для жизни всей колонии в целом.

И в этом смысле, прав был папа маленького Жени Гришковца, говоря, что каждый муравей неповторим!

 В муравейнике, пусть даже искусственном, обязательно должна проживать целая семья муравьёв. Все роли в колонии строго распределены. В семье есть одна самка или королева, муравьи-строители, муравьи-няньки, муравьи-солдаты. Муравьиные семьи могут существовать на протяжении долгого периода времени. Королева может жить до 20 лет, рабочие особи живут от нескольких месяцев до 3 лет.

А ещё, маленькие мирмекологи знают, чем питаются муравьи; и с удовольствием кормят своих питомцев. К слову, большинство муравьёв являются универсальными хищниками и косвенными потребителями листвы. Основу питания почти всех муравьёв составляют два компонента: белковый и углеводный. При этом, углеводы составляет основу рациона взрослых особей; а белки потребляются преимущественно личинками. В качестве источника белковой пищи используются различные беспозвоночные, главным образом, насекомые. Муравьи часто охотятся на них. Основным источником углеводной пищи служит для муравьёв [медвяная роса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0). Однако, могут они питаться так же соком растений, нектаром, грибами, семенами.

Так, за час, проведенный с маленькими натуралистами, меня все время не покидала мысль, что здесь и сейчас, на моих глазах, в дошкольном корпусе нашей замечательной школы, играют, наблюдают, изучают жизнь насекомых, будущие нано или биотехнологи. А может быть генные инженеры? Возможно, однажды, их открытия перевернут мир. И обязательно изменят нашу жизнь к лучшему. Я в это верю!

ФОТОГАЛЕРЕЯ