

ДОБРОВОЛЬЦЫ



Школьный экологический журнал

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

Пожару скажем—нет!	2
О муравьях!	3
Буссоль	4
Экологический калей-	5
Сердце—людям!	8
Помогли пятачке!	7
О скворечниках!	8
Богат талантами наш	9

Весна! Весна! И всё ей радо!

Автор: Гоголь Николай Васильевич

Весна, долго задерживаемая холодами, вдруг началась во всей красе своей, и жизнь заиграла повсюду. Уже голубели пролески, и по свежему изумруду первой зелени желтел одуванчик... Рои мошек и кучи насекомых показались на болотах; за ними вдогон бегал уже водяной паук, а за ним и всякая птица в сухие тростники собралась отовсюду. И все собиралось поближе смотреть друг друга. Вдруг населилась земля, проснулись леса, луга. В деревне пошли хороводы. Гулянью был простор. Что яркости в зелени! Что свежести в воздухе! Что пичьего крику в садах!..



Приметы весны

1. На улице с каждым днём становится теплее.
2. Тает снег. С крыш свисают сосульки. Текут ручьи. Реки освобождаются ото льда.
3. Световой день становится длиннее. Часто светит солнце. Вместо снега начинает идти дождь.
4. Люди постепенно перестают надевать теплую зимнюю одежду.
5. Перелётные птицы возвращаются в родные края.
6. Звери, которые впадают в спячку зимой, просыпаются.
7. На деревьях появляются почки, которые затем превращаются в маленькие клейкие листочки.

Пожару скажем - нет!

Лесной пожар — это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

Причины возникновения лесных пожаров: естественные (молния и засуха); антропогенные (человек)

В зависимости от того, где распространяется огонь, пожары делятся на низовые, верховые и подземные.

Низовой пожар: сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки и т. п. Скорость движения пожара по ветру 0,25—2 км/ч.

Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700



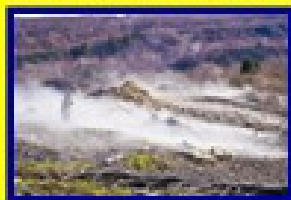
Верховой пожар:

охватывает листья, хвою, ветви, а в случае падения горящих деревьев и травяно-моховой покров почвы и подрост. Скорость распространения от 5—30 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °



Подземный пожар:

при подземном пожаре сгорают корни, деревья вываливаются и падают, как правило, вершинами к центру пожара. Пожарище в большинстве случаев имеет круглую или овальную форму. Скорость распространения огня незначительна — от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров в сутки.



Юные члены школьного лесничества под чутким руководством лесничего Юваркова И. А. учатся определять точку возгорания (пожара), используя лесоустойчивый планшет (квартал, выдел)



Просмотр видеоролика о видах пожаров и о методах борьбы с пожарами.



Экскурсия в ОГКОУ

«Вичугское лесничество»

9 апреля

Рисунок



Рис. Розина Дмитрия, ученика 6 класса

Основные (элементарные) правила предотвращения загорания в лесу

1. Не разводи костер на захлапленном месте, среди густой сухой травы, на сухой моховой подушке — предварительно очисти место для костра, убери с него все растительные остатки.
2. Не разводи большой огонь среди близко расположенных кустарников, под кронами деревьев, в сухом травостое.
3. Делай костер компактным, на не большом участке, не растягивай его по площади.
4. Не оставляй костер без присмотра на продолжительное время.
5. Не добавляй в костер новых длинных и толстых дров примерно за полчаса до окончательного ухода из леса, чтобы в костре не осталось крупных головешек, которые трудно тушить и которые долго могут тлеть без проявления наружных признаков.
6. Уходя от костра совсем, тщательно погаси его. Если близко есть вода — залей все крупные головешки по отдельности. Если воды недостаточно, закопай костер землей, окопай место костра канавой.

25 интересных фактов о муравьях!

1. Муравьи произошли от существ, похожих на ос, около 110-130 миллионов лет назад. Они жили как осы с динозаврами, но не вымерли, в отличие от этих гигантов.
2. Колонии муравьев могут включать от десятка до нескольких миллионов особей.
3. На Земле обитают муравьи 12 000 разных видов. Длина самых маленьких из них составляет всего 0,07 сантиметра, а наиболее крупных — достигает 5 сантиметров.
4. Многие считают термитов муравьями, хотя они даже не родственники. Ближайшие родственники термитов — тараканы.
5. Крошечные муравьи составляют 15-20% от общей биомассы животных Земли, превосходя массу позвоночных существ.
6. Ученые подсчитали, что на планете в любой момент времени живет около 10 квадриллионов муравьев. На каждого человека приходится около миллиона этих насекомых.
7. Рабочие муравьи живут до 3 лет, в то время как муравьиная королева может царствовать до 30 лет.
8. Эти насекомые могут брать в плен представителей других видов муравьев, заставляя их работать на благо своей колонии.
9. Крупнейшая в мире суперколония муравьев состоит более чем из миллиарда особей и охватывает свыше 5954 квадратных километров.
10. Укус муравьев вида *Paraponera clavata* ужасно болезненный, причем боль может длиться целые сутки. Этих насекомых часто называют «муравьями-пулями», потому что после их атаки кажется, что в вас кто-то выстрелил.
11. Ученые полагают, что муравьи способны переносить предметы в 3000 раз тяжелее их самих. Для сравнения, улитки могут переносить тяжесть лишь в десять раз больше их собственного веса.
12. Муравьи способны развивать скорость до 7,62 сантиметра в секунду. Для человека сопоставимая скорость — почти 55 километров в час.
13. Муравьи — самые умные насекомые. Их мозг, несмотря на скромные размеры, состоит из 250 тысяч клеток.
14. Муравьи слышат ступнями и коленями — они улавливают колебания грунта.
15. Муравьями охотно лакомятся барсуки. Засовывая язык в муравейник, они ждут, пока атакующие незваного гостя муравьи не налипнут на него, и попросту проглатывают добычу.
16. Каждой колонии муравьев соответствует свой собственный запах.
17. Муравьиная королева занимается исключительно тем, что откладывает яйца. Забота о них — обязанность рабочих муравьев.
18. Некоторые муравьи не строят муравейников, а ведут кочевой образ жизни. Когда приходит время двигаться дальше, они собирают своих личинок, запас пищи, яйца и королеву, а затем отправляются в путь.
19. Укус черного муравья-бульдога может оказаться смертельным для человека. К счастью, на этот случай создано противоядие.
20. Муравьи способны к интерактивному обучению — то есть могут приобретать знания, основываясь на чужом примере, а не своем собственном. Кроме них такой способностью обладают только млекопитающие.
21. Некоторые виды муравьев способны использовать в качестве ориентира магнитное поле Земли, как некоторые акулы.
22. Муравьи способны образовывать из своих тел «живые мосты» для пересечения водных или растительных преград.
23. Мексиканское блюдо «эскамолес» включает в себя яйца нескольких видов муравьев.
24. Некоторые южноамериканские племена индейцев используют муравьев в ритуалах посвящения мальчика в мужчину — подростку надевают на руку специальный рукав с живыми насекомыми внутри. После этого испытанная рука посвященного остается парализованной и опухшей в течение нескольких дней, иногда у ребенка от многочисленных укусов чернеют пальцы.
25. Муравьи научились культивировать живые организмы для удовлетворения своих нужд.

ЗНАЧЕНИЕ МУРАВЬЕВ!

Статус муравья по отношению к лесу очень высок. Еще со школьной скамьи каждому известно, что нельзя разорять муравьиные гнезда. Эти насекомые охраняются государством и специально расселяются искусственно на новые места.

Эти насекомые являются самыми полезными жителями лесных массивов.

Своей пользой они даже заслужили звание «муравьи санитары леса».

Какую пользу приносят муравьи лесу?

Муравьи, поселившиеся в отмершем - муравьи, поселившиеся в отмершем древесине, ускоряют ее разложение, таким образом, освобождая лес от больших экземпляров.

Эти насекомые — хищники, причем всеядные. За летний сезон обитатели муравейника освобождают лес от пяти миллионов вредных насекомых. Это количество освобождает гектар леса. Конечно, уничтожением вредителей занимаются и птицы, но муравьи более плодотворно справляются с этой задачей, быстрее примерно в 20 раз.

Муравьи являются распространителями семян многих растений. Соорая их и перетаскивая домой, по дороге он теряет часть. Так растения размножаются на вселесной территории.

Как и пчелы, муравьи являются опылителями для цветов. Поедая сладкий нектар.

Строя свои подземные дома и прокладывая многочисленные ходы для своего передвижения, они способствуют рыхлению почвы. Именно поэтому лесные растения, живущие над муравейниками, активнее всего развиваются.

Почва при этом кроме воздухопроницаемости становится более питательной, обогащенной органикой и минералами.

Муравьи полезные насекомые для певчих птиц.

Они принимают их внутрь и наружно. Муравьиный душ помогает птицам избавиться от паразитов. Купаясь в муравейниках, птицы засовывают насекомых под крылья, дают их о перья.

Хочу всё знать!

Буссоль

- прибор для измерения магнитных азимутов (углов между магнитным меридианом и линией визирования) или для первоначальной ориентировки на местности.

Буссоль



Наземная геодезическая съемка активно применяется в лесном хозяйстве при инженерных изысканиях трасс лесовосстановительных работ, подготовке планов лесовосстановительных работ, разработке планов рубок и подготовке планов лесосек, оценке ущерба лесов в результате последствий стихийных бедствий. Как и много лет назад, так и сегодня основным угломерным инструментом в руках лесоводов продолжает оставаться буссоль.



Поварков И. А. (участковый лесничий Каменского лесничества) проводит с ребятами практическое занятие по работе с измерительным прибором - буссоль

19.04.2018



Внимание, викторина!

1. Буссоль—это...?
2. Где применяют измерительный прибор бус-

соль?

3. Буссоль основной угломерный инструмент в руках ...?

Экологический калейдоскоп

1 марта – это не только первый день весны, но и замечательный праздник – день кошек. Этих божественных созданий нельзя не любить, а потому им выделили в календаре особый день, чтобы выразить всю свою симпатию, привязанность и уважение. В нашей школе этот день не остался незамеченным. Для обучающихся начальных классов было проведено занятие, на котором ребята познакомились с интересными фактами из жизни кошек, поиграли в веселые игры. Ребятам запомнилась игра-эстафета «Прокати клубочек», игра «Покорми нашу Мурку», игра «Отгадай, кто мяукнул», мини-викторина о



кошках из художественной литературы, а в заключении мероприятия дети выполнили коллективную аппликацию «Мягкие лапки, а в лапках царапки».

Во время каникул обучающиеся младших классов с родителями под руководством классных руководителей и воспитателей посетили Ещё группа посетила зал «Животные нашего края». Дети фотографировали чучела птиц и животных, задавали вопросы. Всем было очень интересно!



Ежегодно 22 марта на всей планете отмечается Всемирный день воды или Всемирный день водных ресурсов.

Накануне этой даты для обучающихся начальных классов было проведено внеклассное мероприятие «Мать водица – всему царица». Занятие прошло в форме путешествия по станциям. На станции «Умники и умницы» ребята закрепили знания о пользе воды и ее свойствах. Дети на практике узнали, что вода не имеет цвета, запаха, формы, вкуса и закрепили знания в играх «Где спряталась вода»? «Вода начало всех начал», «Уроки Айболита», разгадывали загадки на станции «Угадай – кА». На станции «Географическая» ребята познакомились с

глобусом и увидели, что вода занимает 70% планеты Земля. Ребята получили информацию о соленой и пресной воде. Главная цель занятия – формирование бережного отношения к водным ресурсам и теперь ребята знают как нужно беречь воду.

Ребята, посещающие кружок «Умелые руки» стали победителями областного конкурса «Покормите птиц!». 7 апреля вместе с руководителем Шероновым С.В. посетили ГЦ «Серебряный город», где были награждены памятным подарком.

Сердце - людям!

Участники школьного эколого-волонтерского отряда 10 и 14 апреля в поселке Новописцово под руководством Тихомировой Е.А. провели мероприятия по уборке территории около ДОУ «Малыш». Произведена санитарная уборка и очистка территории от бытовых отходов, сухостоя. Весь мусор собран и сложен в пакеты. Активное участие в нем приняли обучающиеся нашей школы: Виноградова Надежда, Миннов Роман, Тварнов Егор, а также воспитанники 3 и 4 классов Новописцовой школы.



20 апреля, в поселке Новописцово ребята школьного лесничества «Мощняки природы» провели субботник по благоустройству территории вокруг обелиска воинам, павшим годы Великой Отечественной войны. Очищена территория памятника от листьев.



В



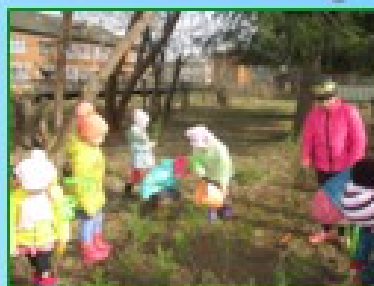
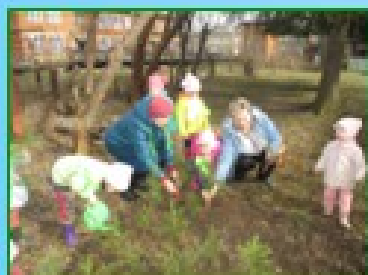
Помоги Природе, помоги своему другу!

Сосна

Стоит высокая сосна
Огромный дом для насекомых
Союз иголок и добра
Надежда птичек невесомых
Афиша лунного двора
Аллея ближнего поморья
На все года и времена
Судьбой возвышены леса
Ответственно у лукоморья
Стоит высокая сосна!

В рамках работы сетевого взаимодействия, а также в рамках экологического проекта «Это наша с тобой Земля» между образовательными организациями педагог нашей школы Тихомирова Е.А. провела практическое занятие «Помоги Природе, помоги своему другу!» В начале мероприятия детям средней группы была показана презентация «Хвойные деревья», в которой шел рассказ о хвойных деревьях, и как посадить молодое деревце.

Затем юные экологи отправились на прогулку, где применили полученные знания на практике – высаживали сосенки и елочки. (Молодые деревца были предоставлены представителем ОЛКУ «Вичудское лесничество» Мордовиным Ю. А.)



СОСНА И ЕЛЬ

Смирнович Елена

Возле ели выросла сосна.
- Как она, я вечно зелена
Может, сёстры всё-таки мы с ней?
Может быть, она мне всех родней!

Дождик шел, и ель пускалась в пляс,
Напиваясь влагой про запас.
А сосна, пропавшая смолой,
Всё тянулась к солнышку стрелой.

Хоть сосна была так молода,
Елку обогнала без труда.
И шумит ветвями в вышине,
И кричит: «Сестра, расти ко мне!»

Только ёлка любит больше тень,
За сосною ей тянуться лень,
И бурчит она себе под нос:
«Что сестра ты мне – большой вопрос!»



Это интересно!

Участники объединения по старшему делу «Умелые руки» (руководитель Шедонов С. В.) стали активными участниками городского конкурса на лучший скворечник и лучшую кормушку для птиц. В номинации «Оптимальный вариант» наши воспитанники стали победителями. Ребята активно готовились к конкурсу. Изготовили много скворечников. Скворечники разнообразных моделей. В апреле все скворечники ребята развешат в роще п. Старая Вычуга, где будут жить пернатые гости.

март 2018 г.



Как появились скворечники?

На Руси когда-то были истреблены, сохранились только человеческими руками, считались богами созданными и добрыми существами. Но обитали строить для птиц жилища утратили и мы только около трехсот лет назад.

Классический общественный домик для птиц — это скворечник. Родиной его — Западная Европа.

На Руси люди на птичьих террасах жили с Петром Великим. Суворов государь любил птичьи жилища и забавные вещицы. Улицы в Европе скворечники, они не преминули и обязательно в порядке ввести их на родину.



Для чего нужны скворечники?



✧ Скворечник - это гнездовье, которое могут заселить скворцы, воробьи, мушкетеры, иногда дятлы, белки. А значит, рядом с вашим домом будет находиться маленькое жилище для животных из Красной книги. Таким образом, вы поможете спасти животных, которым грозит исчезновение.

✧ Вешать у своего жилья скворечники - старая народная традиция. Птицы, живущие рядом, оказывают неоценимую помощь садоводам в борьбе с вредителями. Например, один выводок скворчат за 5 дней может съесть около 1000 майских жуков и их личинок! А еще птицы радуют нас, жителей сел и крупных городов, своим видом и пением.

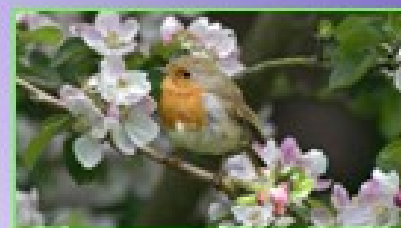


Как прекрасен ЭТОТ мир

Богат талантами наш край!



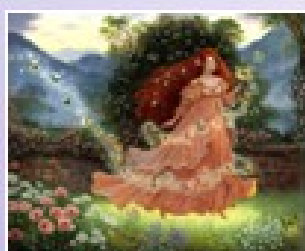
Белов Сергей Александрович



Весна набирается силы...

Белов Сергей Александрович

Весна набирается силы.
Готовятся листья к прыжку.
На небе всё ярче светило.
Недремлющий май начеку.
Войдёт триумфатором в город
Под щебет весёлый синиц.
Терзали и холод, и голод
Всю зиму безжалостно птиц.
Теперь для пернатых раздолье.
Ведь жизнь оживает весной
В лесу, на лугу и на поле
Под ласковой божьей рукой!



Весна

(пейзажная лирика—весна)

Белов Сергей Александрович

Она - царица мирозданья.
Светло в природу влюблена.
В цветах и в солнечном сиянии
Вновь по земле идёт весна.
Как небо взвилось вновь высоко -
Его бездонна глубина!
Стакан берёзового сока
Мне слаще терпкого вина!
Ей рады люди, звери, птицы,
Проснулись реки и леса.
Весна - прекрасная царица,
Творит с душою чудеса!

25.04.2012 г.

Радость весны

Белов Сергей Александрович

1. Ещё поля блестят снегами,
Но дни зимы уж сочны,
И пахнет нежными духами
Спешащей в гости к нам весны.
Пускай шаги её не слышу,
И спит под снегом крепко дол,
Под шиферною низкой крышей
Растёт хрустальный частокол.

Припев: Хочется верить мечтам
И на свидание бежать,
К милым тянуться губам,
Петь, рисовать, танцевать!
Время чудесной любви,
Всем нам опять не до сна,
Чувства бушуют в крови -
Всех опьянила весна!
НЕЖНАЯ ФЕЯ ВЕСНА!

2. Хотя не получила визу
Для пробуждения земля,
Стеклянный гребень под карнизом
Сняет сердце веселя.
И с каждым днём лучистой солнце,
И верит сердце чудесам,
Влетают радостно в оконце
Шальные птичьи голоса!

Припев. 2 раза

Альбом "РОМАШКОВАЯ РУСЬ".
Песня Ольги Вдовинной.