



Жить в стиле ЭКО получилось ... у многих мальчишек и девчонок из школ Костромы, Мантуровского и Межевского районов.

Накануне Дня эколога сотрудники заповедника «Кологривский лес» предложили провести флешмоб «Живи в стиле ЭКО» в школьных лагерях. На наше предложение откликнулись 7 школ города Костромы (Лицей №41, СОШ №6, 10, 18, 26, 29, 37), Вочуровская СОШ Мантуровского района, Межевская СОШ, СОШ №3 города Нерехты.

Педагоги, школьники, волонтеры провели множество интересных и полезных мероприятий. Например, в Лицее № 41 5 июня прошли трудовой десант, выставка рисунков «Защитим любимую планету», спортивные эстафеты «Экомячики», экологический квест «ЭКОстиляги». И другие школы ничуть не отстали! Участники флешмоба собирали мусор, участвовали в посадке деревьев и цветов, рисовали, мастерили поделки из бросового материала, оформляли стенгазеты и буклеты на экологическую тему, проводили экологические уроки, посещали музеи и т.д.

Благодарим всех, кто в этот день задумался о будущем нашей планеты, и надеемся, что забота о мире, в котором мы живём, станет делом постоянным!

В центре внимания: След бога солнца

А вы знаете, какой цветок считают символом праздника любви, семьи и верности в честь муромских князей – Петра и Февронии? Этот милый и обаятельный цветок описывают эпитетами «скромная» и «полевая», без него не обходится ни один полевой букет.

Вы, без сомнения, угадали – это ромашка. Её название происходит от латинского слова *romana* – римская. В нашу страну оно пришло из Польши, так как именно там в 16 веке её впервые так назвали, описав как романов цветок. На Руси ромашку именовали по-разному: пупавкой, солнечником, белошкой... Но с появлением привычного нам названия старые забылись.

Наверное, многие задавались вопросом: почему гадают именно на ромашках? Оказывается, в древности люди верили, что ромашки расцветают пышным цветом там, куда падают звезды. Тогда же существовало поверье: когда падает звезда, то рождается оракул. Люди верили, что души ромашки и оракула связаны общим знанием, поэтому цветок при гаданиях был посредником.

По другим поверьям, ромашки – это следы бога солнца на земле, не зря её раньше называли солнечником. Эти цветы он оставил для людей, которые ходят, опустив голову, чтобы глядя на ромашки, они вспомнили, что на земле есть воплощение солнца.

Все известные нам ромашки относятся к семейству сложноцветных (астровых) – самому многочисленному среди цветковых растений (более 30 тысяч видов). В основном сложноцветные – это травянистые растения, деревья и кустарники встречаются редко. Наиболее популярными представителями данного семейства являются астра, одуванчик, ромашка, подсолнечник, георгины, а также мать-и-мачеха, о которой мы писали в предыдущем номере газеты «Совёнок».

Характерная особенность, которая отличает семейство сложноцветных от других семейств, – это наличие соцветия корзинки. Данное соцветие часто принимают за единый цветок, но это не так. Корзинка сложноцветных состоит из мелких и неприметных цветков, которые вместе образуют весьма впечатляющую картину. С внешней стороны



Нивяник. Фото А. Зайтсманна

корзинка обычно окружена оберткой из листочков, которые выполняют защитную функцию.

Все знают, как выглядит ромашка, но немногие догадываются, что существует около двадцати видов этого растения и у каждого из них свое название. В нашей статье вы узнаете о четырёх видах, которые распространены в Костромской области, а также откроете для себя новые интересные факты о них.

Нивяник обыкновенный, или поповник, встречается часто и больше известен под названием луговая ромашка. Цветёт с июня по август. Этот яркий цветок считают символом солнца, потому что он любит освещённые места, а на затемнённых участках развитие растения ухудшается.

Многие путают нивяник обыкновенный с ромашками, всё из-за того, что они внешне похожи. Но всё-таки это разные растения, различить которые можно по нескольким признакам. Во-первых, по своим размерам нивяник больше ромашки. Во-вторых, у ромашек листья сильно рассечённые, а у нивяника – цельные. В-третьих, стебель ромашки отличается ветвистостью и наличием множества соцветий, у нивяника же один стебель и мало соцветий. И, в-четвертых, ромашка – это однолетнее растение, а нивяник – многолетнее.

Ромашка дисковидная – сорное растение, в нашу страну завезена из Америки. Так же, как и нивяник обыкновенный, ромашка дисковидная имеет не одно название: её называют ромашкой пахучей, безъязычковой и зелёной. Растет она у дорог, в полях, населённых пунктах, цветёт с мая и до осени, образуя сплошной ковер из корзиночек.

На первый взгляд, это растение мало напоминает ромашку: в соцветия-корзинки собраны мелкие зеленовато-жёлтые трубчатые цветки, а белые язычковые у неё отсутствуют. Свою принадлежность к ромашкам она доказывает сильным «ромашковым» ароматом, поэтому её и назвали пахучей, и сильно рассечёнными листьями.

Ромашка аптечная встречается в населённых пунктах, на огородах, пустырях, полях, у дорог. Она так же, как и дисковидная, обладает резким запахом. Но эти растения сильно отличаются: у аптечной ромашки есть краевые белые цветки, которые в начале цветения расположены горизонтально по окружности, а к концу отгибаются вниз к стеблю. Ещё аптечная ромашка отличается от дисковидной более узкими листовыми пластинками.

С древних времен учёные и лекари наделяли аптечную ромашку большим количеством целебных свойств. Фармацевты считают, что это растение должно быть в домашней аптечке всегда. Это прекрасное антибактериальное и противовоспалительное средство. Также ромашку аптечную широко применяют в косметологии. Чтобы максимально использовать её целебные свойства, собирают только соцветия в начале цветения, сушат на открытом воздухе, а потом раскладывают в стеклянные банки.

Ромашка непахучая – очень надоедливый сорняк, который засоряет хлебные поля и разнотравные луга. Она очень плодovита: учёные считают, что одно растение может дать до 200 тысяч семян.

Цветет эта ромашка с конца мая до глубокой осени. Если погода в ноябре не холодная, то после того, как растает первый снег, можно встретить цветущую непахучую ромашку. Благополучно перезимовав зиму под снегом, она продолжает иногда цвести ранней весной.

От двух других ромашек непахучая отличается отсутствием сильного аромата, поэтому её так и назвали. Из-за отсутствия запаха у этой ромашки содержание эфирных масел очень мало, поэтому она не так широко используется в медицине, как аптечная.

Все описанные виды ромашек – распространённые растения. Мы встречаемся с ними каждое лето и радуемся этим солнечным цветам.

Русские приметы и пословицы

Летний день год кормит.

Что летом соберёшь, то зимой на столе найдёшь.

Ранний дождь озолотит, а поздний разорит.

Дождливое лето хуже осени.

Первый туман лета – верная грибная примета.

Лето бурное – зима с метелями.

Лето будет засушливым, если дуб перед ясенем лист распустит.

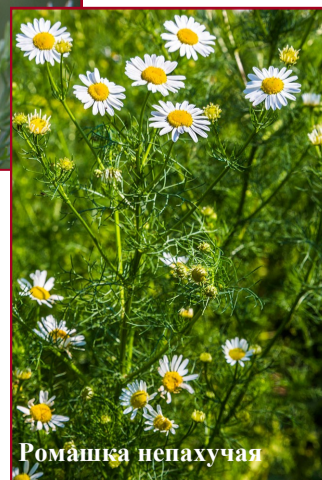
Чем больше мух, тем жарче лето.



Ромашка дисковидная



Ромашка аптечная



Ромашка непахучая

Ф. Тютчев. В небе тают облака ...

В небе тают облака,
И, лучистая на зное,
В искрах катится река,
Словно зеркало стальное...

Час от часу жар сильней,
Тень ушла к немым дубровам,
И с белеющих полей
Веет запахом медовым.

Чудный день! Пройдут века —
Так же будут, в вечном строе,
Течь и искриться река
И поля дышать на зное.



Чёрный стриж. Фото с сайта myanimals.org.ua

Это настоящая птица, потому что большую часть жизни проводит в полёте. На лету ест, пьёт, спит, строит гнездо, в совершенстве освоила все виды полёта: машущий, скользящий, парящий, вибрирующий.

Это настоящие дети Стрибога — славянского бога ветра. Не случайно её название произошло от того же корня, обозначающего быстрое движение, — стриж.

Лучше стрижа летать невозможно. Он развивает скорость до 180 км/ч, за день может преодолеть 1500-1800 км. В этом птице помогают мощные длинные серповидные крылья и совершенная обтекаемая форма тела.

В Костромской области встречается только один вид стрижей — чёрный. Он оправдывает своё название. На его графитовом теле выделяется только светло-серое пятно на горле.

Понятно, что в воздухе у стрижа может быть только одна добыча — насекомые. К их ловле природа подготовила эту птицу идеально: помимо высокой скорости, дала стрижу огромный рот. Он открывается чрезвычайно широко, благодаря тому, что челюстные суставы располагаются у птицы за глазами. Открытым ртом-сачком стрижи ловят мелких насекомых: комаров, мух, долгоножек, подёнок, паучков, которые, перемешиваясь со слюной, образуют комок. В этом комке может быть от 200 до 2 тысяч насекомых. После этого стрижи проглатывают пищу. Такими же комками птицы кормят и своих птенцов.

Поскольку летающие насекомые — единственная пища стрижей, присутствие птиц полностью зависит от погоды. Как известно, насекомые появляются после установления высоких температур. Поэтому и стрижи прилетают из Африки (там они зимуют) в конце мая — начале июня, а улетают в августе. Если летом наступает похолодание, то они отправляются на поиски пропитания за десятки километров.

Хотя стрижи — птицы моногамные, с юга самки и самцы летят порознь. Самцы прилетают первыми и стараются занять своё старое гнездо (такая особенность называется гнездовой консерватизмом). Если гнездо уже занято другой птицей или другим стрижом, возникают жестокие схватки. Причём захватчиков они часто убивают, а по-

том «вмуровывают» в гнездо. Вот такие кровожадные птицы!

Гнездо стрижи строят из того, что поймают в воздухе: пуха, шерсти, волос, травинок, лепестков, насекомых, лоскутков, обрывков бумаги. Всё это обильно поливается слюной и утрамбовывается. Слюна, как цементный раствор, скрепляет разные материалы. В готовом виде гнездо стрижа похоже на колыбельку,

которая прикреплена к скале, стене дома, стволу дерева и т.д.

В это гнездо стрижи откладывают 2-3 (чаще 2) абсолютно белых яйца размером 2,6 см*1,5 см. Через 20 дней появляются слепые и голые птенцы, которым родители приносят очень много пищи — до 40 тысяч насекомых в день. В период вскармливания потомства стрижи-родители пролетают расстояние, превышающее длину экватора.

Не удивительно, что к концу кормления стрижа весят в полтора раза больше взрослых птиц. Птенцы «похудеют», когда начнут летать. Как только они совершат первые полёты, родители теряют к ним всякий интерес и часто бросают их, улетая на юг первыми. Птенцы позднее самостоятельно находят путь к далёким местам зимовок в Южном полушарии.

Как показали исследования с помощью методов геолокации, молодые стрижи живут в тёплых странах 2-3 года, пока не приходит пора выводить потомство. И практически всё это время они не садятся на землю. Только представьте: три года в полёте!

Поскольку яиц в кладке у стрижей немного и за лето они могут вывести всего одно потомство, природа наградила стрижат необычайной живучестью. Во-первых, яйца стрижей могут находиться до 2 суток вне гнезда, и будущие птенцы в них не погибнут. Для яиц других птиц достаточно нескольких часов, чтобы из них уже не вывелось потомство.

Во-вторых, в непогоду и холода, когда нет насекомых и родители на несколько дней улетают от гнезда, стрижата впадают в оцепенение: у них падает температура тела, замедляется обмен веществ. Они могут 10 дней обходиться без пищи и выжить, потеряв половину своего веса. Вот почему птенцы так много едят! Кстати, избыточное поглощение пищи в науке называется гиперфагией.

Стрижей часто путают с ласточками. Даже в известном рассказе «Стрижонок Скрип» Виктор Астафьев поведал историю о птенце ласточки береговушки.

На самом деле это совершенно разные птицы. Стрижи относятся к отряду стрижеобразных, ласточки — к воробьинообразным. Их внешнее и анатомическое сходство объясняется тем, что те и другие питаются насекомыми, ловя их в полёте.

Отличить стрижей можно с первого взгляда: они крупнее, крылья у них более узкие, летают они стремительно и прямо, не так вёртко, как ласточки. Дело в том, что ласточки видят насекомых и гоняются за ними. Стрижи насекомых почти не видят, поэтому летают по прямой, широко открыв рот, и, как сачком, захватывают попадающихся на пути. Им нужны большие скопления насекомых.

Есть у стрижа ещё одно важное отличие: он совершенно беспомощен на земле. У него очень короткие (всего 1 см) лапы, на которых все четыре пальца направлены вперёд. Это помогает ему цепляться за скалы, здания, выступы коры деревьев, но делает чрезвычайно неуклюжим на горизонтальной поверхности. Этим объясняется неумение стрижа взлетать с земли. Чтобы полететь, ему необходимо взобраться хотя бы на высоту нескольких метров. Поэтому, оказавшись на земле, он вынужден ползти до ближайшей стены или дерева.

У ласточек, как и у других воробьинообразных, три пальца направлены вперёд, один — назад. Несмотря на то, что лапы у них тоже короткие, они хорошо передвигаются по земле и легко взлетают с ровной поверхности. И спят они, как все другие птицы, сидя на ветках деревьев или в гнёздах.

А вот про то, как и где спят стрижи, люди долго ничего не знали. Но однажды это выяснил французский лётчик. Во время Второй мировой войны он пролетал на самолёте с выключенным мотором над немецкими позициями и на высоте 3 тысяч метров обнаружил странную картину — всюду, насколько удавалось увидеть, вокруг самолёта парили, расправив крылья и слегка взмахивая ими, небольшие чёрные птицы. Все они, словно неживые, плыли над облаками в одном направлении. И все эти птицы спали!

При приближении самолёта птицы, не выходя из состояния сна, подныривали под него и скользили дальше. Самолёт пролетел через стаю, сбив при этом несколько птиц. Когда после посадки его обследовали, обнаружили застрявшую в нём птицу. Это был чёрный стриж. Такую историю поведал лётчик учёному-натуралисту в 1952 году.

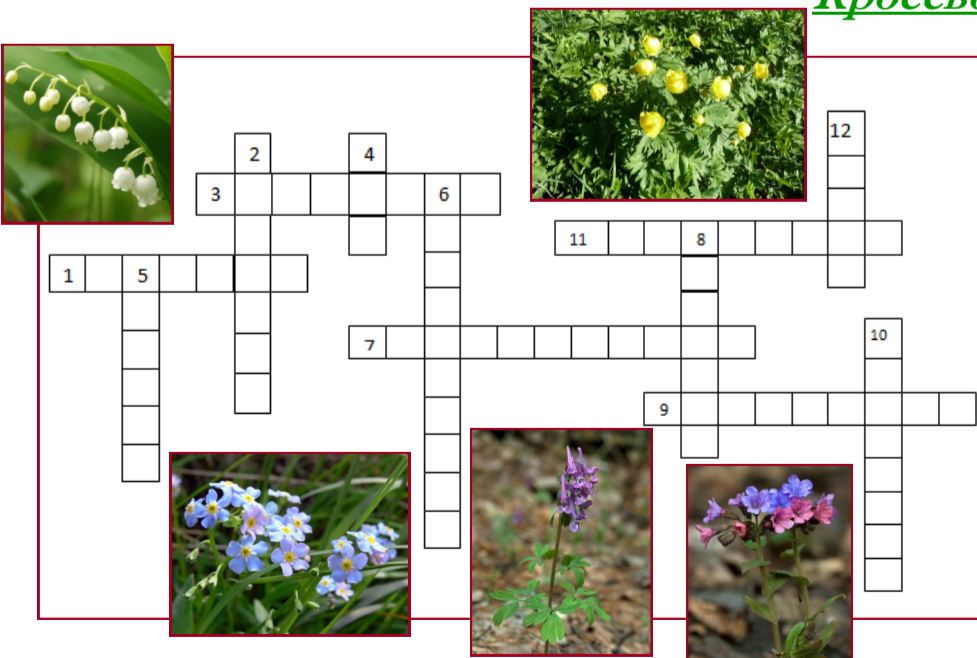
Вот такие удивительные птицы — чёрные стрижи! Не менее интересны и другие представители отряда стрижеобразных.

Написать эту статью нам помог сайт pedsovet.pro.



Гнездо стрижа с птенцами. Фото С.Панова

Кроссворд. Цветущие растения



По горизонтали

1. Этот цветок может быть диким и садовым. Его родина – Иран, но разводят его в Голландии.
3. Название этого растения сообщает, что его сиренево-фиолетовые цветки имеют хохолки.
7. Нежно-фиолетовые цветки этого растения по форме напоминают колокола.
9. Это растение с небесно-голубыми цветками чаще всего можно встретить на увлажнённых местах.
11. Это самое распространённое растение из семейства сложноцветных с яркими жёлтыми цветками.

По вертикали

2. В народе это растение называют по-разному: белоголовник, пулавка, луговая нивянка. Ему приписывают магические свойства и гадают на его цветках.
4. Семена этого цветущего растения используют в кулинарии.
5. Это растение с белыми колокольчиками идеальной формы на тонкой ножке и широкими удлинёнными листьями.
6. У этого растения жёлтые крупные шарообразные цветки. В народе их называют бубенчиками.
8. Это растение с ярко-синими цветками – сорняк, который растёт на полях с зерновыми культурами.
10. Название этого растения объясняется тем, что оно хороший медонос.
12. Это растение с жёлтыми цветками из семейства лютиковых в народе называют «куриной слепотой».