

# «СОВЁНОК»



№3, 2012

Детская экологическая газета

## ЗАПОВЕДНЫЕ ТРОПКИ

☉ Июль не время для отдыха. Так решили ребята из 7б класса Кологривской школы. Весь месяц они посвятили своей будущей исследовательской работе. Выбор темы, закладка маршрута, выявление контрольных точек, забор проб, обработка и определение видового состава беспозвоночной фауны. И это в то время, когда другие ребята купались, загорали и просто отдыхали.

☉ В августе состоялась первая экологическая практика в рамках программы «Лесная академия». Ребята проверили себя в деле: походные условия, экскурсии, занятия, способность находить общий язык и просто быть готовым помочь. Свободное время занимали рыбалкой, купанием, приготовлением печеной картошки на костре, играми. Все справились на отлично. Главное пожелание участников, чтобы практики были чаще и продолжительнее.

☉ Сентябрь: новые встречи – новые планы. В этом учебном году в «Лесной академии» приступили к занятиям ученики Кологривской, Ильинской и Суховерховской школ – более 60 ребят. Также в МОУ Кологривской СОШ начинает работу класс экологического воспитания.

## У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

Август – лета закат.

В августе всему час: держи рукавички про запас.

Осенью листья берез начнут желтеть с верхушки – весна ранняя, зажелтеют снизу – поздняя.

Гром в сентябре предвещает теплую осень.

Сентябрь в древней Руси назывался жовтенем, хмуренем или вересенем.

Считали, чем суше и теплее сентябрь простоят, тем позднее наступит зима.

Кругом пестреет лес зеленый;

Уже румянит осень клёны,

А ельник зелен и тенист;

Осинник желтый бьет тревогу;

Осыпался с березы лист

И, как ковёр, усталал дорогу...

А.Н. Майков

## ЗНАЙ НАШИХ: ВЫЖИВАЮТ ЛИШЬ ВМЕСТЕ

Муравьи – общественные насекомые отряда перепончатокрылых. Они ближайšie родственники ос и пчел, но жало и ядовитые железы есть далеко не у всех видов.

Живут по всей суше, кроме Антарктиды, Гренландии, Исландии. В нашей стране распространены в лесной зоне Европы и Западной Сибири. Населяют в основном хвойные и смешанные леса.

Муравьи обладают грозной внешностью и воинственным нравом. На конце их брюшка находится аппарат для выбрызгивания едкого секрета – муравьиной кислоты. Они обладатели

универсального инструмента – жвал, которыми они могут нянчить личинок, перекусывать стебли, доить тлей и удерживать тяжелый груз.



В наших краях самый многочисленный вид – рыжий лесной муравей. Именно они строят самые крупные заметные муравейники. Среднего размера муравейник сооружен из 4–6 млн. хвоинок и веточек. Он состоит из надземной части (купол) и подземной (толстый слой почвы). Всё «гнездо» пронизывают входы и камеры. Внешний купол сложен таким образом, что практически не пропускает внутрь дождевую воду. Влажность и температура воздуха внутри муравейника остается достаточно высокой и постоянной за счет разложения растительных остатков,

из которых он построен. Наружу выносятся отсыревшие детали, трупы умерших особей, пустые оболочки яиц и коконов, несъедобные остатки пищи. В самом центре муравейника сосредоточен расплод семьи – яйца, личинки и куколки. Тут же находятся хоромы главной фигуры – матки. Во взрослом муравейнике насчитывается 600–700 тысяч особей. Муравьиная семья (община) имеет строгую внутреннюю структуру с четко установленными ролями каждого муравья, и роли эти могут меняться с его возрастом, а могут оставаться постоянными. Община – это половые (самцы и самки) и рабочие особи (недоразвитые самки). Рабочие муравьи, которые выполняют разнообразные функции, составляют большинство населения муравейника. Они строят и охраняют гнездо, в котором обитает семья, добывают и доставляют в муравейник пищу, чистят и кормят самок и молодь, обходят кормовой участок. Численность рабочих муравьев в семьях колеблется от нескольких десятков до сотен тысяч и миллионов. Самцы живут недолгую жизнь, появляясь в муравейнике только в брачный период. А вот продолжительность жизни муравьиной самки максимальна для мира насекомых — до 20 лет. После брачного сезона самка сбрасывает крылья и либо основывает новую семью, либо остаётся в своем муравейнике. В очень крупных муравейниках несколько маток.

Принесшие пищу муравьи (фуражиры) делятся ею с остальными. При этом происходит обмен гормональных сигналов, который поддерживает единство семьи,



служит для различения своих и чужих. Сахаристые выделения тлей составляют основу рациона муравьев. Поэтому муравьи защищают тлей от хищников, переносят их с растения на растение, строят для них затенение, уносят на зимовку. Также они питаются соком растений, семенами, падалью и насекомыми. За световой день зрелый муравейник собирает 13–14 тысяч насекомых. Маленькие рыжие трудоголики участвуют в почвообразовании и спасают растения от гусениц. Внутренние враги муравьев – мухи-горбатки, паук-скакунчик, внешние – птицы, насекомоядные млекопитающие, амфибии, пресмыкающиеся, муравьиный лев, другие виды муравьев, и даже медведи, которые питаются ими.

Муравей – животное с самым большим мозгом по отношению к телу.

Главная задача муравьев – обеспечение благополучия семьи. Одиночных муравьев в природе нет.

**Не разрушайте муравейники!**

## ЭТО НАДО ЗНАТЬ

☉ Насекомые – класс беспозвоночных членистоногих животных. Это самый многочисленный класс существ на Земле (90 % всех животных). Объясняется это необычайной плодовитостью, предельной простотой организации и узкой жизненной специализацией. Обладают наибольшим разнообразием среди всех остальных: класс беспозвоночных включает бабочек, жуков, мух, муравьев, пчел и других.

Их тело четко разделено на голову, грудь и брюшко, а основные, служащие для передвижения, конечности находятся в числе 3 пар на грудном отделе. Дыхание осуществляется с помощью трахейной

системы или всей поверхности тела. Насекомые раздельнополые. Зрение играет большую роль в жизни насекомых. Они близоруки. Видят, прежде всего, движение и цвета. У насекомых чувствительные клетки, распознающие запах, расположены преимущественно на усиках. Каждый усик может двигаться, поэтому запах они воспринимают с учетом пространства, насыщенности и ветра, для них это одно единое чувство.

Общая численность насекомых варьируется от 2 до 8 млн. видов. Мир насекомых заповедника изучен слабо. Выявлено всего 113 видов.

## ИНТЕРВЬЮ: ОТ ОТЦА К СЫНУ, ОТ ДЕДА К ВНУКУ



Соколов Владимир Васильевич – известный в Кологриве человек, ветеран труда, награждён Почётной грамотой Областной Думы. В своей жизни Владимир Васильевич был и партийным работником, и председателем колхоза, и учителем музыки. 10 лет он посвятил работе в лесу: был лесником, лесничим, инженером по охране и защите леса, возглавлял государственный лесхоз, а перед пенсией Илешевское лесничество в составе сельского лесхоза. И свободное время Владимир Васильевич предпочитает проводить в общении с лесом. Немного в районе найдётся людей, кто так много может рассказать о жизни леса, его истории, охране и восстановлении. Мы предлагаем Вашему вниманию **интервью с Соколовым В.В.**

**- Владимир Васильевич, где вы родились, кем были Ваши родители?**

- По паспорту место рождения – поселок Химзавод, который находился в 7 км от п. Ужуга. Мать работала там во время войны. Отец вернулся с фронта в августе 1946г. Родился я в мае 1947 года. Когда мне было полтора года, мы переехали на кордон Ульшма, который имеет интересную историю. В 20-е годы 20 века мой дед и ещё 5 мужиков из-за безземелья уехали из д.Ивтино за 15 км в глухую тайгу на р.Ульшма.

**- Что представляла собой глухая тайга?**

- Еловый лес с липой. Присутствие липы было обязательным, потому что без неё земля бедная – она обогащает почву опадом. Люди селились на берегу речки, чаще на её южном склоне. По жребию землю делили, копали землянки. Постепенно лес срубали, заготавливая брёвна для срубов домов и одновременно освобождая место под пашню. Так дед и его односельчане основали хутор на р. Ульшма, и для меня он до сих пор «дедов кордон». (Кордон располагался в 7 км от Княжьей пустыни на запад). В 30-е годы при коллективизации мужикам пришлось вернуться в Ивтино и поступить в колхоз, а дед поступил в лесную охрану объездчиком и прожил на кордоне

до старости, передав объезд сыну Василию – моему отцу.

**- Что входило в обязанности объездчика?**

- Объездчик – это, по-современному, мастер леса. Он руководил четырьмя лесниками, у каждого из которых был свой обход. В пожароопасный период почти ежедневно лесники проходили по своему обходу, проверяя, всё ли благополучно. Обходы были объединены в объезд, у объездчика в распоряжении была казённая лошадь.

**- То есть лесники занимались охраной леса, следили за тем, чтобы лес не вырубали?**

- Совершенно верно. Но в то время о самовольной рубке никто не помышлял, потому что лес был доступным и дешёвым. Если человеку требовался лес на строительство, объездчик производил отвод стволов клеймлением на выбор: понравилась ёлочка – пойдёт на сруб. Варварской заготовки тогда не было. Вывозили лес на лошадаках. Дерево срубили, раскрывали, накатили на волока (конная упряжь) и вывезли к дороге. Лесники занимались также лесохозяйственными работами, наблюдением за лесом. На высоких местах были специальные деревья, снизу в них были вбиты деревянные гвозди; сначала по гвоздям, а затем по веткам лесник взбирался на дерево и осматривал окрестности, чтобы обнаружить пожар. Дед мне показывал такую ёлку – свой наблюдательный пункт. На летнее время брали пожарных объездчиков из числа женщин, подростков. Каждый день они проходили по своему маршруту.

**- Значит, на охране леса было задействовано очень много людей?**

- Конечно, было много лесных кордонов, где жили лесники. Тогда же не было техники для тушения пожара, кроме пилы, лопаты и топора. Поэтому чем раньше обнаружись пожар, тем легче его потушить. Но тем не менее леса горели, иногда тысячами гектаров, в 1932 году и перед войной были сильные пожары: один из них начался у д. Ивтино, а ушёл в Вологодскую область.

**- Как тушили пожары?**

- Делали «окопы». По квартальной просеке копали борозду шириной на штык лопаты – получалась миниминерализованная полоса. С низовым пожаром таким образом можно было справиться. Верховым пожарам, когда головёшки летят на 200 метров и огонь движется со скоростью до 10 км в час, противостоять было нечем. Они горели до дождя.

(Продолжение в «Совёнок» № 4)

## В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ: ПТИЦА, КОТОРАЯ ЛАЕТ

Одно из многочисленных названий белой куропатки – белый тетерев. Это птица отряда курообразных, семейства тетеревиных. По размеру она мельче тетерева.

Обитает в тундре, тайге и лесах Северного полушария.

Подобно глухарю, рябчику и тетереву, белая куропатка живет в нашей стране в течение всего года. Весной, летом и осенью держится по обширным влажным моховым болотам с ягодниками. К концу осени птицы собираются в стаи и переселяются на всю зиму в заросли ивняков по берегам рек, в некрупные леса. Белая куропатка повсеместно привязана к кустарниковой растительности.



Среди других курообразных она выделяется ярко выраженным сезонным диморфизмом (окраска различна по временам года). Зимнее оперение у неё белое, за исключением черных

хвостовых перьев, густо оперены ноги. Весной, в период спаривания, у самцов голова и шея приобретают кирпично-коричневый цвет. В летнее – осеннее время самка и самец рыже-бурые или пестрые с белым брюхом и крыльями. У самцов круглый год брови ярко окрашены в красный цвет.

Белые куропатки – стайные птицы, разбивающиеся на пары только в период размножения. Каждая пара имеет свой гнездовой участок. Самцы - моногамы (живут с одной самкой).

Между ними во время токования возможны драки со смертельным исходом. Голос токующего самца напоминает хохот. Вспугнутый, он издаёт лающие звуки.

Откладка яиц происходит в мае-июне (в кладке до 18 яиц). Самка устраивает гнездо — ямку в земле, выстланную стеблями, ветками и листьями, обычно под защитой кустарников. Самец охраняет гнездо, а позднее всегда держится вместе с выводком и принимает активное участие в воспитании птенцов, храбро защищая их от любой опасности. Птица держится и кормится в основном на земле, взлетает только в крайнем случае.

Приспособлена к наземному образу жизни: быстро бегаёт, благодаря покровительственной окраске, искусно затаивается.

На большей части ареала белая куропатка живет в зимних условиях от 6 до 9 месяцев в году, постоянно сталкиваясь с низкими

температурами, сильными ветрами, глубоким снегом и коротким световым днем.

В таких экстремальных условиях птицы стараются затрачивать как можно меньше времени на кормежку, проводя большую часть суток в подснежной камере. Зимой на лапах белой куропатки отрастают длинные когти, а пальцы покрываются густыми узкими перышками, отчего лапка кажется обувью в теплые меховые сапожки. Это позволяет ей уверенно передвигаться по снегу, быстрее добывать корм.

В зимние месяцы куропатки поедают почки и побеги древесных растений (особенно ив и берез), летом – листья, семена, ягоды. Птенцы в первые дни жизни кормятся в основном насекомыми.

Интересный факт: нормальная температура тела белой куропатки +45°C, и сохраняется она даже при 40-градусном морозе.

Белая куропатка - сокращающийся в численности вид. Причинами этого являются перепромысел (браконьерство), осушение болот и разработка торфяников – мест гнездования и кормёжки, гибель кладок при возврате весенних холодов. Белым куропаткам наносит урон значительное количество самых различных хищников.

Белая куропатка внесена в Красные книги РФ и Костромской области.

На территории заповедника регулярно отмечается присутствие белой куропатки.

## ЗАНИМАТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК



Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»