



МОКРОЕ ИМЯ.



Почему червей называют дождевыми? Как появилось такое имя — нет однозначных ответов. В древности люди верили, что черви падают с неба вместе с каплями дождя. Сегодня считают, что дождевая вода просто выгоняет их из уютных подземных норок. Тысячами выползают они на поверхность земли и... гибнут. Каковы причины этого явления, ученые не могут ответить. Воды они не боятся, месяц могут прожить в банке с водой. Не хватает воздуха? Но ведь черви дышат всей поверхностью кожи и могут поглощать кислород, растворенный в воде. К тому же в течение нескольких часов они могут вообще обходиться без кислорода. А может резкое охлаждение гонит червей на поверхность земли? Или же изменения химического состава почвы? Предположений множество, а ответа пока нет. Вот вам и обыкновенный червь с мокрым именем!

Подобно тому, как в сказках Змей Горыныч от-

РОДСТВЕННИК ЗМЕЯ ГОРЫНЫЧА.

ращивал отрубленные головы, дождевой червь способен восстановить свое тело после повреждений. Если неосторожный червь попадет под лопату и из одного, целого получится два кусочка, через несколько месяцев эти кусочки превратятся в двух совершенно здоровых нормальных червей. У одного из них восстановится голова, а у другого — хвостовая часть тела. Такое волшебное восстановление ученые называют регенерацией. Как было бы неплохо, если бы люди раскрыли ее секрет. Правда, регенерация не всегда может выручить дождевого червя. Кроты используют это явление в свою пользу. В своих норах-ходах они собирают червей и откусывают им головную часть. А пока черви восстанавливаются, у находчивых кротов свежая еда всегда под рукой, вернее под лапой.



Красная книга

СОЮЗ БЕЗ ВЗАИМНОСТИ.

Черви, благодаря своей титанической работе, — верные союзники земледелия. Но часто этот союз без взаимности. Именно на пахотных землях, где черви так нужны растениям, их, как правило, мало. Им очень не нравятся удобрения и ядохимикаты. Множество червей гибнет во время обработки почвы, рубки леса, выпаса скота. Сегодня 11 видов дождевых червей занесены в Красную Книгу.

САМЫЙ ДЛИННЫЙ ЧЕРВЬ.

Наши обыкновенные черви не так уж и велики. А вот на Алтае обитает червь, длина которого в спокойном состоянии — 40 см. Но и это еще не предел: в Австралии родственники наших дождевых червей достигают двух с половиной метров и внешне напоминают змей!



● НЕУТОМИМЫЙ ЗЕМЛЕКОП.

Как в капельке росы искрится и переливается солнце, так в самом крохотном и невзрачном живом существе отражается богатство и разнообразие природы.

Дождевой червь, казалось бы, среди всех маленьких созданий самое примитивное и неинтересное, а некоторые еще могут сказать — противное и бесполезное существо.



Ни ног, ни крыльев, ни плавников! Ни бегать, ни прыгать, ни летать, ни плавать он не умеет. Только и остается бедняге — ползать по земле да бояться врагов, которых у него множество.

Но не так-то прост дождевой червь, как кажется на первый взгляд. От врагов он прячется в землю. А помогают ему развитые мышцы, которых у него два вида: кольцевые и длинные в виде лент — продольные. Если сожмутся кольцевые мышцы, червь становится тонким и длинным. В любую щелочку заползает между комочками земли. А когда проникнет — начинают работать продольные мышцы. При сокращении их червяк становится толстым и коротким. Раздвинет комочки земли, подтянет тело и опять тонким становится, ищет щелку в земле. Так и движется эта живая землеройная машина, словно клин и отбойный молоток одновременно.

Если земля слишком сухая и твердая, червь вгрызается в нее, пропуская через свой кишечник. Он способен прорыть ход в самом сухом и твердом грунте.

Питается червь растительными остатками. Особенно по душе ему прелые листья. За ними по ночам червь вылезает на поверхность земли и затаскивает свое лакомство в норку. Но еда дождевых червей малопитательная. Вот и приходится им всю свою жизнь есть. Рыть землю и есть, рыть и есть. День и ночь, каждую минуту и секунду дождевые черви ведут свою неутомимую работу, обогащая землю перегноем.

Масштабы деятельности дождевых червей не могут не вызвать изумления. Представьте себя на ровном поле, простирающемся до горизонта. Так вот, весь пахотный слой почвы этого поля за 100-200 лет проходит через кишечник дождевых червей. Конечно, один и даже десяток червей с этим не справятся, но большое их количество способно проделать такую работу. На один гектар в мягком влажном черноземе приходится до 4 тонн червей. То есть, если на гектаре пасется стадо коров, то оно весит меньше, чем черви, которые копошатся у них под ногами!



Пропуская через кишечник землю, черви образуют переваренные гладкие комочки — копролиты. Эти частицы улучшают структуру почвы, обогащают ее минералами, которые очень полезны для растений.

Ходы червей — прекрасные приспособления для снабжения корней растений воздухом и влагой.





ФОТООХОТА С ПРИКЛЮЧЕНИЕМ

Бродил я как-то с фотоаппаратом на природе в надежде отснять что-нибудь интересное. Истоптав километров двадцать своего маршрута, я уже было отчаялся сделать хоть один интересный снимок. Решил передохнуть. Прилег на траву, накрыл лицо широкополой шляпой, и вдруг услышал возле самой головы какое-то жужжание. О ужас! В каких-то тридцати сантиметрах от лица, на жесткой сухой травинке висело гнездо бумажных ос, величиной со спичечный коробок. Оно было усеяно осами. Новые знакомые, возбужденные моим близким присутствием, злобно жужжали.

Бумажными этих ос называют за то, что для постройки гнезда они применяют самую настоящую бумагу, "изобретённую" ими за миллионы лет до того, как человек научился писать. Бумажные осы — общественные насекомые и процесс производства бумаги осами, в принципе, не отличается от того, который применяется на бумажных фабриках. Своими челюстями осы отщепляют волокна древесины и мелко-мелко перетирают их, смачивая клейкой слюной. Затем тонким слоем наносят на гнездо. После высыхания получается

рыхлая бумажная масса.

Очень медленно, стараясь даже не моргать, одной рукой я расчехлил фотоаппарат. Так же осторожно навел резкость и сделал снимок. Решил сделать второй дубль. Но от дуновения ветра отогнулась одна травинка и закрыла собой осиное гнездо. Я решил ее аккуратно сломать, да не рассчитал, и она со всего маху стеганула по гнезду. Реакция ос была молниеносной. Они мгновенно взлетели роем, и одна, самая злобная, укусила меня под левый глаз. От боли и досады я выронил фотокамеру, стал махать руками, с меня свалилась шляпа, и я бросился наутек. Осы преследовали меня. Пробежав сотню метров и почувствовав, что погоня закончилась — я остановился. Укушенный глаз сильно разболелся и стал опухать. Мне всё же необходимо было вернуть "реквизит". Теперь в сторону осиного гнезда я шел, соблюдая все меры предосторожности. Последние десять метров полз по-пластунски. Осы после инцидента были еще возбуждены и воинственно гудели. Поддев веточкой фотокамеру и шляпу, я по очереди подтянул их к себе. Операция по возвращению оборудования и обмундирования прошла успешно, но глаз затек полностью.

"Что ж, если на ружейной охоте потери несет только природа, а не охотник, то на фотоохоте бывает и наоборот", — подумал я, оглядев на прощание одним здоровым глазом гнездо бумажных ос.

И. Гержик

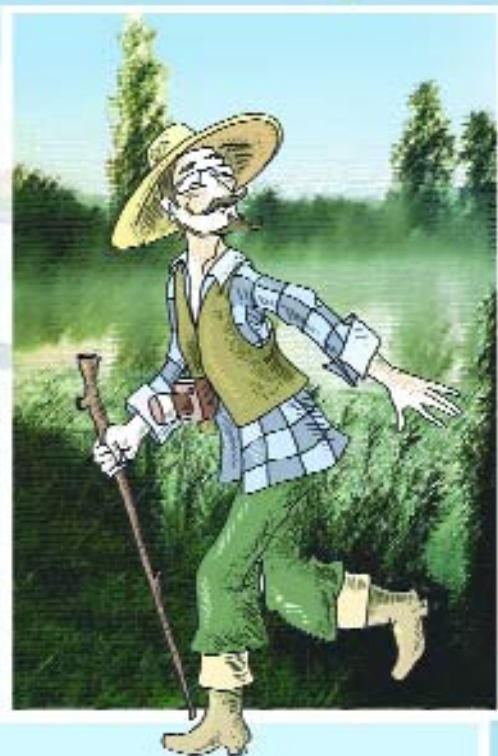


Фото И. Гержик





Фото В. Малых

Замечательный ученый Карл Линей, который впервые описал эту бабочку, дал ей имя военного врача Троянской войны Подалирия, сына мифического бога врачевания Эскулапа. Гусеница этой бабочки кормится на многих плодовых деревьях, боярышнике, рябине. Но в результате раскорчевки кустарников, распашки и лесозаготовок, выпаса скота под пологом леса, применения ядохимикатов, численность Подалирия резко уменьшилась. Сейчас эта бабочка занесена в Красную Книгу и охраняется в Украине, Молдавии, Закавказье, Прибалтике, России, Белоруссии.

БОЛЬШОЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ

Эта удивительная бабочка живет в нашей местности. Яркие пятна на светло-коричневых крыльях напоминают рисунок "глаза" на перьях хвоста павлина. Ее можно встретить только в сумерках или ночью.

Прославилась эта бабочка тем, что именно она заставила ученых обратить внимание на удивительное чутье насекомых. Знаменитый французский ученый прошлого века Ж. А. Фабр — лучший в мире знаток насекомых, не мог поверить, что эти бабочки прилетают за несколько километров, почувствовав запах, идущий от крошечной капельки жидкости, которую выделяет появившаяся из куколки самка.

Это самая большая бабочка Европы и Азии. В полете ее вполне можно принять за какую-нибудь птицу или летучую мышь. Размах ее крыльев достигает 15 сантиметров, глядя на её размеры, задумываешься, сколько же нужно ей нектара, чтобы насытиться?

Оказывается, ни капельки! Ни в цветочном нектаре, ни в какой-либо другой пище она не нуждается. За всю свою жизнь бабочка ничего не ест. У нее совсем нет рта, а живет она за счет запасов, накопленных гусеницей.

Гусеница у большого павлиньего глаза — красавица! Ее светло-зеленое тело украшают ярко-голубые бородавки с длинными волосками. Прожорливых гусениц можно встретить на груше, сливе, яблоне. Но так, как эти бабочки очень редкие, то никакого вреда они не приносят.

Л. Малых

Фото В. Малых

