

Не знают сто мудрецов, о чем шепчет в поле трава.

№ 1

1993 г.

ЮНЫЙ БИОЛОГ

Газета юных участников
Движения за облагораживание биологической
и этической среды обитания.

Генеральный спонсор — Российское отделение
Всемирной организации «Зеленый Крест».

КРАСОТА ПРИРОДЫ СПАСЕТ МИР

ОБРАЩЕНИЕ УЧРЕДИТЕЛЯ

Я поздравляю читателей с выходом в свет первого номера газеты «Юный биолог». Надеюсь, что эта газета не только внесет вклад в устранение дефицита литературы для детей и подростков, но сыграет важную роль в пополнении нашего общества людьми духовно богатыми, милосердными. Ведь именно такие — благородные качества, как правило, присущи тем, кто способен очаровываться совершенством больших и малых творений природы, для кого созерцание ее красот, ее явлений является наслаждением, высшим из доступных человеку.

Новая Россия ныне — на пути обновления. Сейчас страна в экономическом кризисе. Нет сомнения, что он будет преодолен. А вот на перестройку душ человеческих, испорченных десятилетиями господствовавшей идеологией извращенного социализма, потребуется неизмеримо большее время. Удается ли это сделать вообще? Удается ли нам построить в конце-концов общество, в котором о воинствующем хамстве, вандализме и пр. будут вспоминать как о пережитках прошлого?

Это, не в последнюю очередь, будет зависеть и от того, сумеем ли мы научиться поддерживать и развивать чер-

ты скромности, доброты, отзывчивости в тех детях и подростках, которым эти прекрасные качества присущи от рождения. Я обращаюсь к юным читателям газеты, которые обладают упомянутыми качествами — берегите добрые начала в своих душах для истинно добрых людей и дел. Прекрасной путеводной звездой для желающих следовать этому совету могут служить учения религий, опыт добродетели которых проверен веками.

Надежнейшим рецептом духовного обогащения, счастья является и общение с природой, умение радоваться этому общению. Скольких выдающихся людей вдохновляло и вдохновляет созерцание картин природы! «Красота природы спасет мир» — только в таком, перефразированном виде заслуживает доверия известное изречение. Ибо жизнь убеждает, к сожалению, что даже искусство далеко не всегда работает во спасение, гарантирует воспитание юных душ в духе порядочности. Не гарантирует этого и увлеченность спортом. Любовь же к природе — природенная или воспитанная дает все основания надеяться, что проникнутый ею человек не нарушит заповедь «не убий», не обидит ближнего своего, не позарится на чужое. Любить

природу — любить человека. Да и жить биологу, натуралисту полегче — ведь ему доступны рецепты сохранения здоровья, а для снятия переживаний, стресса достаточно понаблюдать за порханием мотылька, послушать незатейливую песенку синицы.

Но наблюдение, созерцание красот природы — лишь первая ступень «биоюги». А какие горизонты наслаждения открывает «погружение» в дебри разных отраслей биологической науки! Кстати, именно сейчас биология на пороге сенсационнейших открытий. Эти открытия изменяют самые основы даже многих важнейших общепризнанных представлений — о сущности жизни, о механизмах кодирования информации и пр. Уверен, что и кто-то из юных читателей этой газеты со временем обогатит науку собственными открытиями.

Я желаю счастья — истинного, земного всем читателям газеты «Юный биолог» и надеюсь, что у этой газеты тоже будет долгое и счастливое будущее.

Директор Санкт-Петербургского научно-внедренческого объединения «Биоцентр», эксперт-консультант Санкт-Петербургского отделения Всемирной организации «Зеленый Крест» Е. Б. ПОПОВ

ОТ РЕДАКЦИИ

Дорогой читатель!

В твоих руках — первый номер газеты «Юный биолог». Это газета для тех, о ком поэт Е. Баратынский сказал: «Природой одною он жил и дышал, ручья разумел лепетанье, и шелест древесных листьев понимал, и чувствовал трав прозябанье».

Мы рассчитываем, что газета станет для юных натуралистов «центром кристаллизации», добрым другом и советчиком. В ней вы найдете разнообразные материалы о живой природе и людях, ее изучающих. Будут публиковаться и наблюдения юных биологов, а с наиболее интересными из них мы познакомим ученых, которых эти открытия могут заинтересовать.

Кроме описания наблюдений, олытов мы ждем от читателей художественных рассказов и стихов о живой природе. Кто знает, возможно, именно со страниц «Юного биолога» откроются литературные имена, не уступающие М. Пришвину, В. Бианки, Н. Сладкову, иным известным отечественным писателям-натуралистам!

Обращаемся и к тем юннатам, кто хорошо фотографирует, владеет кистью или карандашом: по-

надобятся ваши снимки и зарисовки всего интересного, что удалось увидеть в природе. Часть присланных в редакцию материалов, мы опубликуем в газете, остальное тоже не пропадет. Они могут пригодиться, например, для иллюстрации книг, которые издает объединение «Биоцентр», учредитель и куратор газеты «Юный биолог».

Биолог — это не только профессия, это стиль мышления, образ жизни. И еще одна задача газеты — объединить тех подростков и их родителей, которые не могут мириться с хамством, бездуховностью, жестоко сердцем, к сожалению, поразившими значительную часть общества.

Настоящие друзья природы всегда молоды! Поэтому мы рассчитываем, на внимание к газете и взрослых — учителей, преподавателей высшей школы, господ бизнесменов, для которых любовь к природе — святое чувство. Объединим усилия и мы сможем создать газету, которая станет событием, которую с нетерпением будут ждать в каждой семье, где есть люди, любящие природу!




Акционерное общество
"Кока-Кола Сэн-Питерсберг Боттлингс"
предлагает оптовые поставки продукции всемирно
известной компании "Coca-Cola"

Кока-Кола Спрайт Фанта
и их диетические варианты в разнообразных
упаковках:
в банках по 0,33 л,
стеклянных бутылках по 0,33 л,
и пластиковых бутылках по 1,5 л

Санкт-Петербург
пл. Пролетарской диктатуры, 6
тел. (812) 278-10-53, 278-10-30





Первый президент СССР, ученый, политик и общественный деятель с мировым именем М. С. Горбачев. Достаточно этой фотографии, чтобы убедиться — не случайно он возглавил Всемирную организацию «Зеленый Крест».

РУКУ ДРУЖБЫ ПРИРОДЕ И ЛЮДЯМ

В июне 1992 года в Рио-де-Жанейро состоялась Всемирная конференция Организации Объединенных Наций (ООН) по охране среды и развитию. Параллельно заседал неправительственный форум — «Парламентская встреча». Его участники приняли решение учредить новое природозащитное движение — «Зеленый Крест».

С инициативой создания организации природоохранной направленности, созвучной движению «Красный Крест» выступил еще в январе 1990 года Михаил Сергеевич Горбачев — крупней-

ший политический деятель и мыслитель эпохи, первый президент тогда еще существовавшего СССР. Этот призыв прозвучал на международной встрече, собравший цвет экологической мысли со всего мира. Неудивительно, что участники «Парламентской встречи» обратились именно к Горбачеву с предложением возглавить новую организацию. Он согласился.

Идея «Зеленого Креста» нашла широкую поддержку, в том числе в нашей стране. Еще до того, как в г. Киото в апреле этого года были приняты программ-

ные документы новой организации, на имя ее руководителя начали приходить письма с предложениями о сотрудничестве. На одно из них — от объединения «Биоцентр» М. С. Горбачев счел уместным ответить лично.

8—11 апреля 1993 г. состоялась конференция, учредившая Северо-Западное отделение организации «Зеленый Крест». По ее итогам были сформированы координационный и попечительский советы. Большую работу по формированию отделения провели профессор В. Ф. Богачев (компания «Роско») и Ю. С. Шевчук (директор Бюро экологических разработок). Именно благодаря им идеи «Зеленого Креста» смогли получить поддержку и организационно оформиться в нашем регионе.

Конкретные формы и методы работы организации «Зеленый Крест» еще додумываются. Было бы ошибкой видеть в ней всего лишь аналог «Красного Креста», реализующего благородную идею взаимопомощи людей. Ведь в нашей стране просто немисливо надеяться на доброе отношение к природе, не решив проблем перестройки самих душ человеческих. Нет даже необходимости доказывать, насколько пропитано наше общество незоспиританностью, порой принимающей формы вандализма, преступности. Поэтому вполне уместно, чтобы «Зеленый Крест» выступил с предложением о формировании Движения за облагораживание не только биологической, но и этической среды обитания. Средство — лечение природой! Во главу угла практической деятельности упомянутого движения должна быть поставлена масштабная работа по организации массовых мероприятий природопросветительной и природоохранной направленности. По изданию книг о живой природе разнообразной тематики. Насущная задача — создание кино- или видеостудии для производства фильмов о природе наших мест.

Инициативу формирования упомянутого движения, ориентированного на перестройку самих душ человеческих в сторону добра, милосердия поддержали объединение «Биоцентр», Северо-Западное отделение организации «Зеленый Крест», Движение «Чистые воды Балтики», ряд других организаций. Двери Движения открыты для всех, кто разделяет его идеалы — Добра и Сострадания.

СЛОВО „ЧЕЛОВЕК“ ДОЛЖНО ЗВУЧАТЬ ГОРДО, НО НЕ ЗЛО

В середине 80-х годов на территории Союза Советских Социалистических Республик — Родины, общей для сотен миллионов людей, начались процессы перестройки самих основ жизни народа. Эти процессы давно назрели, но вызвать их оказалось легче, чем контролировать. В том числе и потому еще, что в ряде регионов у власти оказались или к власти стали рваться люди, не способные осознать: ни при каких обстоятельствах человек не должен терять человеческий облик, не должен забывать — на Земле он единственный носитель разума и прогресса.

В цивилизованном мире крепнут тенденции взаимопонимания и объединения. Но чужой урок не всем впрок. И вот уже жители ряда мест бывшей единой страны грызутся, словно дикие звери, из-за неподделанных границ или неразделенного добра. Сосед старается как можно крепче отгородить от соседа свои национальные сурковины. Уже ясно, что такое отчуждение приносит больше вреда, чем пользы. К сожалению, те нации, которым еще лишь предстоит овладеть достойной человека культурой, приходят к такому выводу, лишь

вдоволь наигравшись в кровавые игры неумных взрослых — в войну.

Представители «Зеленого Креста», приверженцы и инициаторы Движения за облагораживание биологической и этической среды обитания не могли остаться сторонними наблюдателями трагических событий, разыгравшихся в «горячих точках» бывшего СССР. В августе 1992 года, когда масштабы такого рода событий угрожающе нарастали, ими было опубликовано «Обращение», приводимое ниже. Оно было разослано руководителям ряда районов и организаций, затронутых конфликтом. В том числе — президенту республики Молдова господину М. Снегуру и руководству Приднестровья. Спустя полмесяца конфликт в этом регионе, грозивший разрастись в братоубийственную войну, был улажен сторонами.

Авторы «Обращения» хотели бы надеяться, что и их послание сыграло определенную роль в ликвидации конфликта. В любом случае мы имеем здесь пример, когда разум берет верх над звериным инстинктом и недальновидностью, когда торжествует истинная забота о людях.



ОБРАЩЕНИЕ

На наших глазах произошел распад крупнейшего по территории государства мира — СССР. Единство нации сменилось процессом «парада суверенитетов». Как и следовало ожидать, он превратился в процессию, толкающую массы людей в морг.

Десятки и сотни убитых и раненых, тысячи и тысячи униженных и оскорбленных, бегущих из родных мест в поисках защиты и справедливости, все большее усиление международной розни и этнической вражды. Вновь сосед пошел на соседа, брат убивает брата, безутешно рыдают женщины, оплакивая мужей, сыновей, любимых. Залпы артиллерийских установок рвут на части не только остатки добрососедства

и дружбы наций, они кромсают тела людей, гибнут творения природы. И вполне возможно, что земля, вздыбившаяся после разрыва очередного снаряда, похоронит последних представителей каких-то уникальных, живших только в этих местах, видов животных и растений. Они навсегда исчезнут с лица земли.

Есть основания опасаться, что вовлечение людей в братоубийственные войны усилится, что возникнут новые «горячие точки». Возрастает тревога по поводу возможной большой войны в рамках бывшего Союза. Причем ход событий, ведущий к конфронтации, оголтелые политики, натравливающие людей друг на друга, будут вновь объяснять некими

ЧЛЕНОВ ДВИЖЕНИЯ ЗА ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

высшими интересами наций и этносов.

Мы, профессиональные биологи и экологи, обращаемся к тем политикам, разум которым затмили много раз проклинавшиеся человечеством идеи национального чванства и деления границ. Обращаемся мы и к тем, кто, слепо уверовав в них, фанатично претворяет бредовые идеи в жизнь, а точнее — в смерть.

Одумайтесь! О каких высших интересах людей может идти речь, если эти интересы отстаиваются ценой человеческой же крови? В наследство от большевистского режима, который губил не только души человеческие, но и природу, нам досталась отравленная среда оби-

тая, больная наследственность, неискоренная угроза новых, чернобылей. Смертельная болезнь — чума XX века, радикального противодействия которой так и не найдено, грозит и без всяких войн поголовно выкосить население планеты.

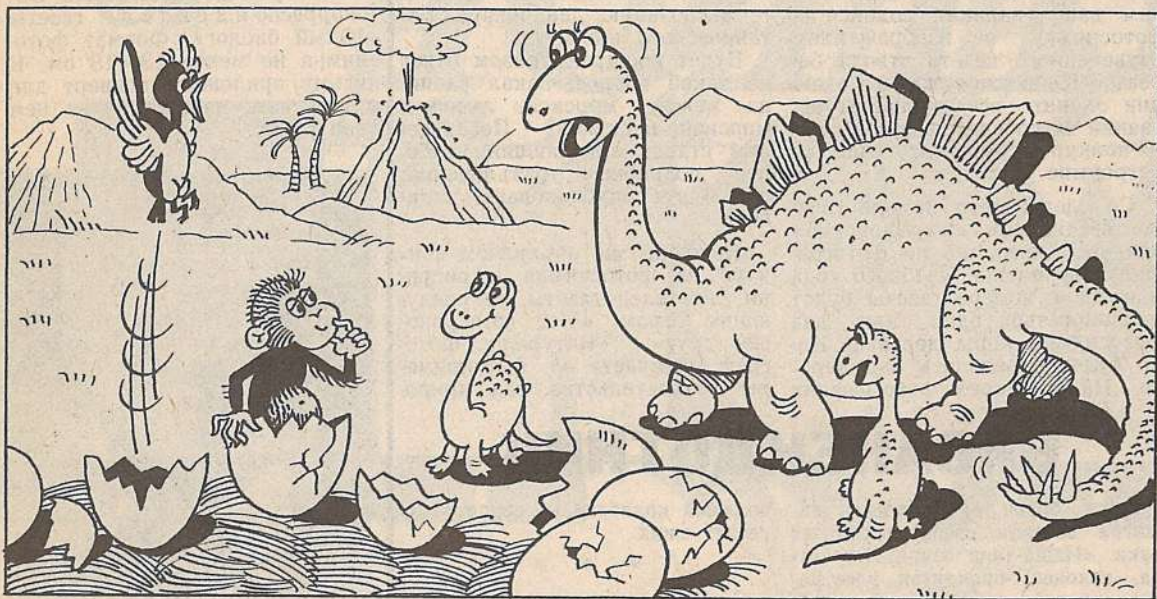
Инстинкт драки, территориальной грызни — это животный инстинкт, с которым с трудом, но уже растает цивилизация. И политики, продолжающие руководствоваться им, если и войдут в историю, то лишь в качестве примера очередных ее недоумков, а не как мудрые государственные деятели, постигшие истину: «даже плохой мир лучше доброй ссоры» и «никакая цель,

завоеванная ценой слезы хотя бы одного ребенка, себя не оправдывает».

Мы призываем всех, от кого зависит стабилизация жизни «горячих точек», сделать все для обеспечения возврата к миру, к отношениям добрососедства и сотрудничества. Мы призываем осознать, что нанесенные на географических картах границы между людьми — условность, а реальны лишь красота и бесценность самого человеческого бытия и окружающей человека природы. Направить все силы не на разрушение, но на созидание, на умножение красот человеческой души и природы нашей многоотрадной Родины — вот цель, достойная того, чтобы в ней стремиться.

● СЕНСАЦИЯ НАУКИ

МОРКОВКА... ИЗ ПРОБИРКИ



Если Россия потеряет науку, мы потеряем Россию.

В. Черномырдин

Все живое развивается из зачатков — семян, спор, яиц и т. п., имеющих подчас крохотные размеры. Но каким образом из них формируются взрослые организмы? Исчерпывающего ответа на этот вопрос до сих пор не было, хотя и сделан ряд блестящих открытий. Так, получен ответ на вопрос о том, где в клетке сосредоточена и как србатывает информация о синтезе белков — важнейших компонентах живого.

Еще более важно для прогресса теории наследственности то, что множество различных явлений наследования не поддаются объяснению с классических — генетических позиций.

Так, оказалось, что не только половые, но и абсолютно все другие живые клетки способны дать начало организмам своего вида. К примеру, поместив малюсенький кусочек корнеплода моркови в специальную питательную среду, можно вырастить из размножившихся клеток этого кусочка «нормальное» морковное растение, с цветками и листьями. Да еще и не одно, а десятки и сотни!

Такой метод размножения получил название «восстановления из бесконечно малого». Его применяют, причем широко, на практике. Например, для получения потомства от хозяйственно ценных сортов. В итоге, допустим, из одной яблоневой почки удастся вырастить десятки тысяч яблонек-близнецов; из одного клубня картофеля — миллионы клубней того же сорта.

Упомянутые данные опровергают фундаментальную догму генетики о существовании «двух начал» в наследственности живых форм, представление о принципиальном различии в формировании клеток генеративной (половой) функции и телесных (соматических) клеток.

Более того! Ныне доказано, что любые клетки многоклеточного организма содержат в себе ВСЕ сведения (информацию) о видах родственных, в том числе — вымерших! К слову, эта идея не нова. Еще в прошлом веке великий французский ученый

Жоффруа Сент Илер сформулировал аналогичную по смыслу гипотезу о скрытых признаках. К ней его привели наблюдения над атавизмами, уродствами и скрещиванием пород и сортов. Подтверждением служили и опыты экспериментальных эмбриологов, а на растениях — морфобиологов.

Но решающие аргументы в пользу идеи о единстве наследственной информации у родственных форм принесли исследования на клеточном и молекулярном уровне. Судите сами. Опыты показали, что можно взять клеточное ядро от одного вида организмов и пересадить его в лишнюю собственную ядро клетки другого вида. И посаженное ядро «изменяет своим» — оно начинает синтезировать «чужие» белки!

Также «предательски» поступают и целые клетки, взятые от организмов какого-либо вида и живленные в зародыш другого вида. И они изменяют свой обмен веществ, формируя структуры, необходимые организму «хозяину».

Подтверждения получены и в опытах по скрещиванию. Общеизвестно, как трудно получить плодовитый гибрид растений и животных, принадлежащих к разным родам. Или хотя бы вообще гибрид между ними. Еще труднее провести эту операцию видами из разных семейств. А о гибридизации еще более отдаленных в таксономическом отношении организмов и речи не вели. Она считалась невозможной из-за несостыковываемости их генетических структур.

И вдруг — поразительное открытие! Оказалось, что если освободить внутренность клетки — протопласт от оболочки, то при определенных условиях это внутреннее содержимое клеток даже совершенно разных видов великолепно скрещивается, сливается и может дать начало гибриднему организму! Это явление назвали «соматическая гибридизация». На одном из конгрессов по генетике демонстрировали «картофелетомат» — соматический гибрид между помидором и картофельным растением.

С помощью соматической гибридизации удастся объединить клетки ржи и пшеницы, ячменя

и ржи, мыши и обезьяны, человека и комара, то есть получать любые гибридные сочетания. Важно, что полученные гибридные зачатки развиваются — формируют новые клетки, размножаются. В конце концов, правда, это развитие завершается по большей части ничем. Причина стала ясна недавно, об этом мы расскажем в другой раз. Но важно то, что упомянутые опыты свидетельствуют: отнюдь не несовместимость на уровне генов, ДНК — тормоз для отдаленной гибридизации.

Сделаны и другие открытия, заставляющие подчас в корне пересматривать устоявшиеся представления теории наследственности. Важно, например, открытие сплайсинга — явления регуляции работы генов на клеточном уровне. Российский исследователь И. Т. Фролов справедливо отметил, что это открытие дает основу для качественно новых гипотез о механизмах наследственности и эволюции.

Итак, ученым в очередной раз предстоит расширить представления о способах кодирования и реализации биологической информации. Уже ясно, что самые далеко идущие последствия это будет иметь не только для теоретической биологии, но и для смежных и обобщающих дисциплин — философии, кибернетики, теории познания; для практики медицины, селекции, биотехнологии. Ясно и общее направление новых исследований. Они будут исходить из доказанного ныне факта, что «любая клетка представляет собой целостную систему, все составные элементы которой обнаруживают тесное взаимодействие между собой и с окружающей средой, оказывающей на гены огромное влияние» (академик Н. П. Дубинин).

Именно такой системный взгляд лег в основу новой науки, обобщившей последние достижения в изучении явлений наследственности живых форм. Она получила название «Синтетическая теория наследственного осуществления». Подробнее об этой науке будущего можно прочитать в книге Е. Б. Попова «За семью замками наследственности» (издательство «Агропромиздат», 1991 г.).

● ЮННАТЫ ДЕЛЯТСЯ ОПЫТОМ

КАК Я ВЫРАСТИЛ ЛИМОННОЕ ДЕРЕВО

Два года назад осенью около станции метро «Купчино» продавали саженцы лимона. Я обрадовался возможности пополнить мою коллекцию растений. Саженцы были одного возраста, поэтому я выбрал не самый крупный экземпляр, а такой, на котором хорошо сохранилась корневая система, было много листьев и цветков.

Когда я принес саженец домой, отец посоветовал мне посадить растение в большой горшок с огородной землей. Еще он сказал, что необходимо обрезать половину листьев и удалить все цветки. Но мне хотелось поскорее получить плоды и я оставил несколько цветков. Они отцвели и некоторые дали малюсенькие лимончики — завязи. Однако вскоре все эти завязи опали — у обессленного пересадкой растения не хватило сил на их развитие. А вскоре начали опадать и листья!

Я надел на растение просторный полиэтиленовый пакет — получилось что-то вроде теплички. Раз в сутки пакет снимался, чтобы растение могло подышать свежим воздухом. При этом я опрыскивал его водой. Так я продлевал больше месяца и листья наконец-то перестали желтеть и опадать.

До весны простоял лимон с ветками, почти лишенными листьев. Но вот я заметил на нем много зеленых бугорков — это начали расти побеги. И вскоре деревце покрылось листвой, уже приспособленной к условиям жизни в моем доме. Растение прижилось! Я этому обрадовался, так как у моих знакомых, тоже купивших саженцы лимона, все они погубили.

Но пришла новая беда — листья на лимоне стали желтеть, в их основании можно было видеть скопления паутинок. Я решил почитать книгу о вредителях и болезнях растений. Из нее я узнал, что существует такой опасный вредитель — паутинный клещ. Он высасывает из растения сок и оно может погибнуть. Я купил в магазине препарат «Изофен» и опрыскал им

лимонное деревце. Клещей словно метро «Купчино» продавали саженцы лимона. Я обрадовался возможности пополнить мою коллекцию растений. Саженцы были одного возраста, поэтому я выбрал не самый крупный экземпляр, а такой, на котором хорошо сохранилась корневая система, было много листьев и цветков.

Наступило лето. Я уехал далеко на юг, в Крым. Там я собирал коллекции, снимал кинофильм о тамошней природе. На обед иногда ловил озерных лягушек и готовил из них вкусное жаркое. И все это время вспоминал о своем зеленом питомце — лимоне. А когда вернулся, то обнаружил, что за лето мое деревце сильно разрослось!

Пришла осень, затем наступила зима. Чтобы у лимона не опадали листья от недостатка освещения, я устроил искусственное солнце из электрической лампы мощностью в 100 ватт. Лампу я снабдил отражателем из фольги. Я также регулярно купал растение под душем. И вот, словно в ответ на мою заботу, уже в середине января появились несколько соцветий — в каждом сразу по многу цветков! Они источали чудесный, сильный аромат.

Среди цветков были женские — с толстым желтым столбиком-завязью и мужские — пустоцветы. Я оставил всего три женских цветка, чтобы не истощать растение. В марте лимон выдал новую порцию соцветий. К этому времени на нем выросло еще два сильных побега. Так как благодаря им увеличилось количество листьев, образующих питательные соки, то я смог оставить еще две завязи и всего на моем лимонном деревце сформировалось пять плодов. Росли они медленно, но к осени созрели, пожелтели, сначала — с одного бока и своим видом так украсили деревце, что просто жалко было их срывать. Но это стоило сделать и по той причине, что иначе задержалось бы развитие новых плодов.

Собрав урожай, я отдал один плод своему другу, два других — родителям, один — бабушке, а один оставил себе. Все были благодарны мне за подарок. А мой друг сказал, что тоже вырастит по моему методу лимонное деревце и, когда оно принесет плоды, пригласит меня на чай с лимоном.

Ярослав ПОПОВ,
7-й класс



● ЗАПИСКИ НАТУРАЛИСТА

«ПЕРНАТЫЙ ВОЛК»... В БАГАЖНИКЕ

Истинное наслаждение наблюдать в природе дневных хищных птиц — орлов, соколов, ястребов. К сожалению, не редки ряды любителей пострелять по живой мишени, украсить жилище чучелом красивой птицы. Все реже встретишь этих птиц и по той причине, что они особенно чувствительны к загрязнению среды обитания. Но мне повезло.

На пустынной лесной дороге в верховьях реки Сясь заметил из окна машины крупную хищную птицу, неподвижно застывшую у края дорожного полотна. Ее силуэт четко вырисовывался на фоне песчаной обочины, освещенной лучами заходящего солнца. Хищный клюв, гордый профиль, пестрины на груди — ага, птенец, почти взрослый, ястреба-тетеревятника!

Взятая в руки, птица не сопротивлялась, только поворачивала из стороны в сторону голову, на которой выделялись белые брови и большие черные глаза. Поразила ее истощенность: костлявый киль, пустой зоб подкашивались — птица на грани гибели от истощения. Неужели она сознательно, в надежде на помощь человека, выбралась на дорогу? Известны случаи, когда к человеку выходят за помощью то лось, захромавший от огромной занозы. То заяц, убегающий от лисы или мелкая птица, спасающаяся от пернатого хищника. Что движит в таких случаях животных — уж не проблемы ли сознания мелькают в их мозгу в минуты особой

опасности или нужды? Ястреб был водружен в багажник. На ближайшие дни местом его обитания стал достаточно просторный отсек между запасным колесом и стеной багажника. Птица превосходно сносила тяготы походной жизни, пребывание «в заключении». В закутке за колесом ей было тепло, но, видимо, скучновато. И птенец путешествовал в пределах возможного, оставляя «визитные карточки». На биваке он восседал верхом на машине и, не помышляя о победе, с жадностью выхватывал из рук угощение.

А ел «пернатый волк» все: травяных лягушек, сосиски, колбасу, сырую и вареную рыбу, творог, любые каши с маслом и без него, макаронны и тушенку. Впоследствии обнаружилось, что он привлекательный любитель давленной клюквы, спелых и зеленых яблок, слив и винограда, сладкого перца и тертого редиса — короче, что ни дай — все ест и «не краснеет!» В условиях городской квартиры такая всеядность стала приятным открытием, облегчившим содержание прекрасной птицы. Но этот же факт, а также то, что в оперении так и не появились поперечные пестрины подсказал — птенец-то не ястреба, а... осоеда!

Как же оскуднил человек кладовые природы, если даже осоед, как видим, чрезвычайно неприхотливая в еде птица, уже не в состоянии выжить на воле!

Евгений НЕИЧУР

ДОРОГИЕ ЮНЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Предлагаем вам поучаствовать сразу в нескольких конкурсах. Вот задача одного из них. Подумайте и сообщите нам ваш вариант подписи к фотоснимку с изображением изувеченного кем-то ствола березы. Юннатское жюри редакции оценит все варианты названий и победитель этого мини-конкурса получит приз за остроумие.

Со следующего номера газеты мы начнем «марафонский» конкурс, опять же по фотографиям: в течение учебного года в каждом номере газеты будет публиковаться один или два фотоснимка коры деревьев. Надо будет определить вид дерева. На двух-трех фотографиях

будет изображена кора довольно редких видов растений. Поэтому готовьтесь к конкурсу заранее, внимательно осмотрите экспозицию дендропарка Ботанического института!

Будет поощрен призом ответ на такой вопрос: какая разница между морской лисой и морской лисичкой? Победителем станет приславший наиболее подробные разъяснения: они будут опубликованы в газете.

Наконец, мы объявляем конкурс на фотоснимки и рисунки читателей газеты по следующим темам: «Мой четвероногий друг», «Натуралист-фотограф обличает» — фотопримеры издевательства над природой.

БИОАНЕКДОТНИК

Папа, борец за экологию, зажгивая вечером свечку, потирает руки. «Наша-таки взяла! Перестала, наконец, проклятая электростанция небо коптить!»

Пошел Штирлиц в лес по грибы. Понскал в одном месте — нет грибов. Понскал в другом, третьем — нигде нет. «Не сезон», подумал он, приседая отдохнуть на сугроб.

Две собаки на пороге дискотеки наблюдают. Одна говорит другой: «Если бы я так дергалась и вертелась, меня бы враз шампунем от блох намазали!»

Бежит по лесу ежик. Навстречу ему — колобок. «Ты кто такой?» — спрашивает его ежик. «Я — лысый ежик» — отвечает колобок. «А ты кто?». «А я —

колючий колобок» — сердито отвечает ежик.

Служитель зоопарка звонит в милицию: «Сбежал слон!». «Сообщите приметы!».

Специалист по змеям Стокгольмского зоопарка получил письмо: «Собираюсь поймать королевскую кобру. Как определить ее поточнее?». Ответ гласил: «Если после укуса змея вы проживете больше получаса, значит, это была не королевская кобра».

В магазин говорящих попугаев заходит заяц: «Мо-гу-гу й-й-я купи-пить п-п-п-попугая?». «Уходите! — замахал руками продавец, — вы испортите мне весь товар!».

Ждем от читателей новых анекдотов на биологическую тему!

дой: «Самый редкий снимок», «В мире шестиногих» (снимки насекомых и других беспозвоночных). Победители этих конкурсов, а также еще 10 авторов снимков, признанных лучшими, помимо призов, получат удостоверения нештатных фотокорреспондентов газеты «Юный биолог». Формат фотоснимка не менее 13x18 см. К письму приложите конверт для ответа вам, напишите на нем свой адрес.



Фирма
«ЮНОНА»
ЗАКЛЮЧАЕТ
ДОГОВОР
с обществами
любителей животных,
питомниками
**НА ПОСТАВКУ
ПРОДУКТОВ**
Справки по тел.:
156-20-67, 290-65-02
с 8 до 10 час.,
ежедневно.

**ПРИНИМАЕМ,
ПРЕДЛАГАЕМ,
ПРИГЛАШАЕМ**

По льготным расценкам — рекламные объявления: купля-продажа животных и растений, аквариумистика, охота, рыболовство, туризм, репетиторство, внешкольные уроки биологии и т. п.

Приглашаем школьников и взрослых принять участие в распространении газеты «Юный биолог».

Преподаватели биологии школ, обеспечившие реализацию наибольшего количества экземпляров газеты, будут поощрены денежным вознаграждением в размере: за 1-е место — 15 тысяч рублей; за 2-е место — 10 тысяч рублей; за 3-е — 5-е места — по 5 тысяч рублей. Победившим повторно суммы вознаграждения будут удваиваться.

Телефон для справок: 298-28-32.

● ЭКОЛОГИЯ НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ

БЫТЬ ВОЗДУХУ ЧИСТЫМ

Бич цивилизации — выхлопные газы автомобилей, дымы котельных, теплоэлектростанций. Они содержат вредоносные компоненты, разрушающие легкие, сердце, иммунитет. Наша страна единственная, где пренебрегают использованием эффективных средств борьбы с ядовитыми дымами. В итоге — мы чемпионы по распространению смертоносных болезней, вызываемых загрязнением среды, таких, как рак, аллергия, астма и пр.

Объединение «Биоцентр» и известная фирма «Деметра» договорились о поставке на российский рынок лучшего из имеющихся в мире «противоядия» загрязнениям — присадки «РП», разработанной в США. Ничтожная добавка этой присадки к любому виду жидкого топлива на 75—95% уменьшает выделение угарного газа, других продуктов неполного сгорания, заметно снижает содержание коварных окислов азота.

Присадка «РП» особенно заинтересует владельца автотранспорта, судостроителей, авиаторов. Ибо она обеспечивает полное сгорание топлива, предотвращает образование нагара и детонацию двигателя, заметно повышает его мощность, обеспечивает экономии топлива.

Добиться широкого внедрения не имеющей аналогов в мире по эффективности присадки «РП» на предприятиях, производящих жидкое топливо — это должно стать главной задачей борцов за чистоту среды обитания! В стра-

нах с высокой экологической культурой этот вопрос уже решен или решается на государственном уровне. Например, в Канаде не допускается использование бензинов без присадки «РП». В больших масштабах используется она в Турции, Швеции, Англии и других странах, в которых на деле заботятся о здоровье человека. Небольшие дополнительные затраты на закупку присадки при этом с лихвой окупаются за счет экономии топлива, продления срока службы двигателя, снижения ремонтных затрат. А главное — выплывает здоровье человека! Прежде всего дети, старики, женщины избавляются от угрозы поражения смертоносными недугами, считавшимися до изобретения присадки «РП» естественными спутниками автомобилизации, технического прогресса на транспорте.

Всех, кто может содействовать благородному делу борьбы с загрязнением среды с помощью использования присадки «РП» (посреднические услуги оплачиваются) просим обращаться в редакцию газеты (тел. 298-28-32), а также звонить по телефону 292-27-33, указав, что источником информации является настоящая заметка. По этим же телефонам обращаться по вопросу закупок присадки «РП».

Ю. С. ШЕВЧУК,
зам. председателя сев.-зап.
отделения Всемирной
организации «Зеленый крест»

Дорогие учителя
и школьники!

СП «Ленгатур» приглашает вас в уникальный Музей здоровья в г. Таллинне. Там вы узнаете все об анатомии человека.

О природе Эстонии и Карельского перешейка мы расскажем на автобусных экскурсиях. СП Ленгатур оформит вам групповую визу в Эстонию.
Наши телефоны: 311-78-60, 311-78-62.

Со словами благодарности

Редакция газеты «Юный биолог» выражает признательность всем, кто содействовал ее выходу. Особая благодарность — председателю Комиссии по средствам массовой информации Санкт-Петербургского городского Совета депутатов Ю. И. Вдовину, руководителем: АО «Вена» Н. В. Зенину; СПб отделения банка «БАН Кредит», В. Д. Солонино; Елисейевского магазина А. А. Ускову, ТОО «СВ» Л. И. Сидорову, АОЗТ А. Б. Мамедову. А также — А. Патлину, Т. Милоской, Р. Балаянцу.

Самое деятельное участие в решении возникших у редакции проблем приняли сотрудники Комитета по печати мэрии Санкт-Петербурга и прежде всего — А. А. Нестеров.

К сожалению, ряд организаций продемонстрировал к новому изданию, дающему немаловажный шанс в борьбе за воспитание духовности, не просто равнодушие, но даже — пренебрежение («Вита-банк», «Лаговаз», «Слутник»).

Мы будем и впредь информировать читателей об отношении организаций и частных лиц к нуждам газеты. Сообщаем номер расчетного счета НВО «Биоцентр», в Пушкинском филиале АО «Банк Санкт-Петербург». На этот счет в любой сберкассе, в банке вы сможете перевести деньги в фонд газеты «Юный биолог». Вот этот номер: 23000700756, МФО 171155. В переводе указать: получатель — НВО «Биоцентр».

БИОИНФОРМБИОРО СООБЩАЕТ

КРАБЫ-МОНСТРЫ НАСТУПАЮТ

Мировую прессу обошли сообщения о появлении у берегов Скандинавии беспозвоночных членистоногих — крабов невиданных в тех местах размеров. В сетях порой оказываются настоящие монстры до 2-х метров в размахе конечностей и весом до 15 кг!

Самое интересное, что «виновниками» этой сенсации стали российские ученые. Ими в 1961 году в порядке эксперимента была вышущена партия камчатских крабов близ побе-

режья Кольского полуострова. Они попадали в сети рыбаков, но от случая к случаю. И вдруг — такой взрыв численности этих ракообразных! Не плохо, видимо, живется им в море, согреваемом теплым течением Гольфстрим, раз они не только размножились, но и стали быстро мигрировать вдоль побережья Норвегии и дальше на юг.

По отзыву норвежских моряков, мясо у «русского краба» сочное и вкусное.