

# Где гудят комары, там кипит жизнь

Однако мало кто может отравить отдых на природе так, как эти насекомые

Анатолий ГУШТИН

От них даже в городе иногда спасения нет. Особенно в тёплые дни. Летняя жара для кровососущих – самая урожайная пора. Размножаются они быстро. И тут же начинают искать жертву. Для «летающих шприцев» напиток крови – смысл жизни.

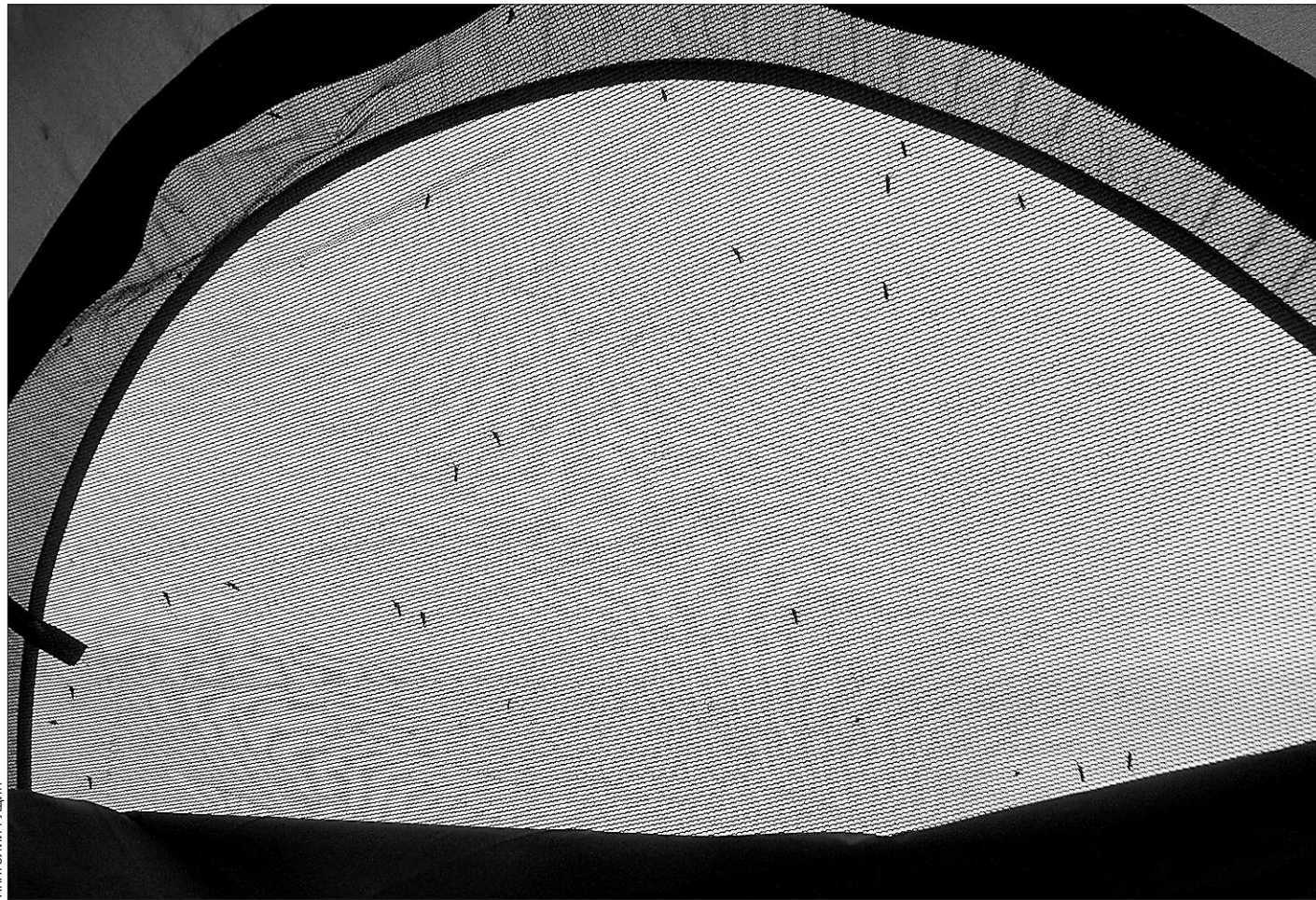
Чтобы защититься от них, люди придумали немало способов. Это и всякие мази, репелленты, фумигаторы. В любом охотничьем магазине вам предложат различные накомарники. Однако в тайге, в тундре и они не всегда спасают.

Бороться с полчищами кровососов люди не раз пытались даже с помощью химических и отравляющих веществ. Кстати, добились определённых успехов. Так, в странах, где свирепствовал малярийный комар, миллионы людей были спасены после распыления ДДТ.

Боролись аналогичным образом с комарами и у нас, на Тюменском севере, когда строились газопроводы и нефтепроводы. Пролетали над трассами на самолёте и распыляли препараты. Но вскоре выявились негативные последствия этого – заметили, что в речках стало меньше рыбы, а в лесу – дичи. Нельзя стало пользоваться дарами природы – грибами, ягодами. После этого стали обрабатывать лишь окрестности посёлков. Но вскоре отказались и от этого.

Сейчас о таких мерах, слава Богу, никто не помышляет. Они признаны вредными для природы.

В своё время наш земляк, академик С. Шварц говорил, что тотальная борьба с комарами – опасный путь, и предлагал исключительно щадящий метод – индивидуальную защиту. Пожаль, это и есть самый разумный подход. И потом, нападение на всё комариное царство может выйти боком для всех нас. Мы создадим много других проблем. И серьёзных. Можно сказать, что от кома-



Анатолий Гуштин

Чужа жертву, на окне палатки комары могут сидеть часами, вызывая монотонную песь

ров мы не только страдаем, но и сильно зависим. В экологическом смысле, они не враги, а самые что ни на есть друзья.

Кстати, комары ещё до конца не изучены. В России, да и во всём мире, не так уж много учёных, которые занимаются их исследованием. У нас, на Среднем Урале, в Институте экологии растений и животных УрО РАН, этих насекомых долгие годы изучают кандидаты биологических наук Наталья Николаева и доктор биологических наук Любовь Некрасова. Основное влияние в своих исследованиях они уделяют тундровым и таёжным популяциям комаров. Результаты исследований достаточно интересны. Сегодня мы остановимся на некоторых из них.

Прежде всего, надо отметить, что у комариных популяций нет чётких границ. Их ареал огромен. Как насекомые, комары весьма под-

вижны. Могут перелетать на большие расстояния. Известный биолог В.И. Беклемишев, учитывая несметность комарья, предлагал в отношении к ним применять даже термин «суперпопуляция».

Нет, конечно, человека, которого бы не кусали комары, но не все, пожалуй, знают, откуда они берутся и как размножаются. Берутся они из воды. Своим появлением на свет комар обязан личинке. Затем личинка преобразуется в куколку и вскоре всплывает на поверхность воды. После этого на её спинке лопаются шкурка и появляется голова. Следом комар высвобождает свои стройные ножки, потом – брюшко. Из-за того, что покровы тельца комара мягкие, он ещё какое-то время сидит на шкурке, как на плотике. Как бы обсыхает и набирается сил. И, наконец, расправляет крылья. Если в часы рождения комаров, «выхода» их из во-

доёма поднимается сильный ветер, то они гибнут массово. Подобная гибель, кстати, не редкость. Но комаров при этом не становится меньше. Почему?

По мнению учёных, потому что личинки «выходят» из водоёма не в один день. И не все враз. Этот процесс растянут по времени. Сегодня – одна партия, завтра – другая. Вода как бы «выстреливает» комаров в несколько залпов. Это как раз и называется приспособлением популяции, которое не позволяет ей погибнуть из-за какого-то случайного катаклизма.

Что значит комары для природы? Прежде всего, их личинками питаются рыбы. Уничтожить всех комаров – значит уничтожить рыбу. Биологи подсчитали: летом в тундре вес комаров на одном гектаре достигает шести-семи килограммов. В то же время комары – корм для птиц. Хотя комарик почти невесом, но

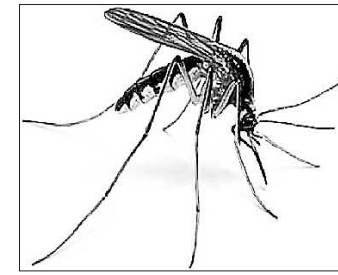
если, скажем, пеночка съест их до сотни, то это будет отличной прибавкой к дневному рациону. Так что, если истребить комаров, то и птицы могут оказаться голодными.

А вот некоторые животные наоборот только страдают от них. Например, бедных зайчишек комары так донимают, что те в целях спасения даже роют себе в земле норы. Если в самую комариную зрень снять с зайчишки шкурку, то под ней увидишь сплошные кровоподтеки...

Людам, отправляясь в лес, лучше от них спастись накомарниками. При этом правильно одеваться. Брюк лучше – двое. И из плотной ткани. Поверх рубашки не помещает свитер. Сквозь него комар не вонзит свой стилет.

Если комары налетели в палатку или избушку, то выкурить их можно только дымом. Или убить аэрозолем.

Другой любопытный во-



По сути это летающий шприц!

прос: почему в тундре особенно много комаров? Всё объясняется просто. Там для их личинок бездна пищи. Прежде всего, это остатки растений в водоёмах. Если бы бактерии в этом холодном крае были столь же активны, как на юге, личинки лишились бы большей части корма. В тёплых краях микроорганизмы быстрее разлагают растения, поэтому там меньше комаров.

Великий учёный Вернадский, видевший природу как бы насквозь, писал: «Несомненно, например, что для азота огромная часть всего его запаса захватывается живым веществом, находясь постоянно в биохимическом обмене». Бесчисленные комары как раз и выносятся в своём теле азот из воды на сушу. Затем, погибая, они градом сыплются на землю и удобряют её. И азот получают травы и деревья. Значит, питательный этот град просто необходим растениям.. А следом – и животным.

Как видим, эти надоедливые насекомые очень даже нужны. А потому, хоть они и немало попили человеческой крови, бороться с ними мы должны осторожно. И уж, конечно, ни в коем случае не объявлять им химическую или газовую атаку. Тем более, как говорят учёные, монотонная песь комара ещё до конца не понята, не изучена. Главное – если в тайге и тундре гудят комары, значит, так кипит жизнь – жизнь насекомых, птиц, рыб, и мы не правее её прервать. В любом случае из конфликта с комарами мы должны выйти с достоинством, поджентльменски, как и подобает человеку – царю природы...

● По данным исследователей, крылья комара, когда он летит, колеблются с частотой 500-600 раз в минуту. Именно поэтому создаётся звук, похожий на писк;

● Средняя скорость полёта комара – три километра в час. Но иногда она может достигать пяти километров;

● 1 200 000 комаров могут выпить из человека всю кровь. Однако вытерпеть такое он не сможет, умрёт от раздражения и болевого шока;

● Считается, что комары боятся дыма, а потому из помещений их иногда «выкуривают» с его помощью. Однако на самом деле комары древесного дыма не боятся. Относительный успех «выкуривания» объясняется тепловым излучением источника дыма, который создаёт помехи в работе их теплолокаторов. Поэтому комары менее активны на фоне мощных источников тепла – костра, Солнца.

## Против огня – гусеничная техника

Пять лесничеств – Алапаевское, Верхотурское, Гаринское, Невьянское и Режевское – получат современную пожарную технику.

Департамент лесного хозяйства Свердловской области заключил контракт с Рубцовским агрегатным заводом (Алтайский край) на поставку пяти гусеничных тракторов ЛТ-4ЛП, предназначенных для тушения пожаров.

Сумма контракта – 20,5 миллиона рублей. Уже в ближайшее время машины поступят в лесничества. Новые трактора оснащены специальным оборудованием, необходимым во время тушения пожара. Это индивидуальная радиостанция, задний навесной плуг, лебёдка, установка DPS с монитором, насосная установка с пожарными рукавами. А самое главное – трактор оснащён более широкими гусеницами, что улучшает его проходимость по болотистой местности.

Приобретение новой техники департамент лесного хозяйства осуществляет в рамках целевой программы «Безопасность жизнедеятельности населения Свердловской области на 2011-2015 годы».

Анатолий ГУШТИН

## Купаться будем?

До открытия пляжного сезона ещё более недели, а специалисты госинспекции по маломерным судам областного управления МЧС России уже дали добро на эксплуатацию десяти пляжей.

Официальную визу получили так называемый «Верёвкин угол» – излюбленное место отдыха жителей города Новоуральска и посёлка Верх-Нейвинский, пляжи санаториев «Липовский» в Режевском городском округе, «Лесная сказка» на озере Балтым и другие. По словам руководителя свердловской ГИМС Алексея Пшеницына, официальное разрешение на работу нынешним летом могут получить более 25 пляжей, расположенных на территории области. Причём на каждом из них обязательно должны будут размещены информационные стенды, сообщающие, что отдых и купание здесь безопасны.

А гарантией безопасности служат документы, которые инспекторы ГИМС подписывают при приёмке пляжей в эксплуатацию. – Это акт о проведении тщательной очистки dna сотрудниками областной спасательной службы или региональным поисково-спасательного отряда. Но этим требованиям не ограничиваются.

– Пляж не может быть принят, если на его территории нет стационарного либо передвижного спасательного пункта и медпункта, – говорит Алексей Пшеницын. – Ещё одним обязательным условием работы пляжа является регулярное его патрулирование сотрудниками правоохранительных органов.

К сведению, в прошлом году на водоёмах области погибло 146 человек. При этом в местах отдыха на воде, получивших официальное разрешение на эксплуатацию, не зафиксировано ни одного подобного случая.

Зинаида ПАНЬШИНА

## Спасите родник!

С такой просьбой обратился в «ОГ» ветеран из Нижнего Тагила.

«Меня беспокоит судьба нашего родника. Он единственный на территории Дзержинского района. В любое время года, в любую погоду приходят к нему люди.

Но на источник страшно и жалко смотреть. Дорога к нему вся в ямах и ухабах. Подход к воде не оборудован, люди черпают её, как сумеют. Могут и руки окунуть вместе с посудой. Так немудрено и любую инфекцию занести. Тем более, что вокруг ключика и вдоль дороги, ведущей к нему, – мусор, отходы. Никто их не убирает. Увидишь в газете или на телеэкране, как в других городах и селах ухаживают за природными источниками, и душа замирает от белой зависти.

А тут ещё услышал я ужасную новость: на поле, справа от дороги, ведущей к роднику, городские власти решили разместить кладбище. Это же чудовищно: отравлять людей, которые привыкли пить из нашего ключика!

Очень прошу, помогите сохранить источник. Пусть городские власти приведут его в порядок и отремонтируют дорогу».

ВОРОБЬЕВ Владимир Николаевич, инвалид войны, ветеран труда.

ОТ РЕДАКЦИИ. Мы связались по телефону с начальником отдела по экологии и природопользованию администрации Нижнего Тагила Ангелиной Савиной.

Ангелина Владимировна заверила, что родник не останется без внимания, тем более, что природные источники в Нижнем Тагиле можно пересчитать по пальцам. Тот, о котором идёт речь, действительно востребован тагильчанами. На ближайшем субботнике молодежь Дзержинского района наведёт у родника порядок. Специальной дороги к нему не планируется, но мимо пройдёт асфальтированное шоссе на Исинское водохранилище, с него будет оборудован съезд в сторону источника, грунтовую дорогу подправят грейдером.

Что касается кладбища, то оно, к сожалению, действительно проектируется. Но с соблюдением всех санитарных норм. Погост будет на открытом месте, а родник расположен в лесу, на значительном расстоянии. Новое «соседство» ему не повредит.

# Горький опыт школьной оранжереи

В некоторых образовательных учреждениях Екатеринбурга финансирование садов и живых уголков переложили на плечи энтузиастов

Ингрид ГЕРУЛАЙТИС

Более двадцати лет Вера Тимофеевна Батурина – педагог, заведующая учебно-опытным участком школы № 96, что на Синих Камнях в Екатеринбурге, создавала сад-оранжерею. И вот теперь всерьёз обеспокоена судьбой своего детища.

В последнее время она следит за оранжереей исключительно на общественных началах, как энтузиаст. Более того, содержит её на свою собственную небольшую зарплату, а также на средства, которые жертвуют друзья и знакомые. Школа денег не выделяет. Просто потому, что финансирование не предусмотрено бюджетом.

В тот день, когда я была в оранжерее, шёл дождь. С потолка местами не просто капало, а лилось. Крыша прохудилась.

Ситуация прямо-таки безысходная, – говорит Вера Тимофеевна. – Какой-то вандал недавно бросил камень и разбил несколько стёкол. Теперь требуется ремонт. Кроме того, надо вызывать электросварщика, чтобы укрепить металлические конструкции. Некоторые проржавели и могут не выдержать нагрузки, особенно зимой, когда на крышу на-

валит снег. На все это требуются средства. Где их взять? Школа выделить не может: нет такой статьи расхода. Бесконечно выкраивать из своей зарплаты – тоже не выход из положения. Как тут не будешь беспокоиться? Иногда думаю: раз нет возможности, что мучиться? Но как посмотреть на эту красоту – сердце от боли сжимается. Столько растений погибнет! Но ведь дело не только в этом. Оранжерея – это ещё и своеобразный класс, лаборатория, в которой дети знакомятся с миром природы. Даже опыты ставят.

Действительно, хоть школа и не содержит оранжерею, тем не менее как класс использует. Уроки в ней проводит. Тут даже вечера поэзии проходят. Слишком уж поэтическое место. На лирический лад настраивает. Да и как не будет настраивать, когда тебя окружают цветущие лимоны, мандарины, виноград, инжир, гигантские лианы, разноцветные бегонии, розы, каллы, амариллисы и орхидеи? Всего – 26 видов древесных пород, около 30 кустарников и более 60 многолетних цветов и трав. Настоящая экзотика. Сад под стеклом красив в любое время года.

– Школьники любят приходить сюда, – продолжает Вера Тимофеевна. – Хоть на экскурсии, хоть на уроки биологии, географии или природоведе-



Алексей Колупов

Чтобы вырастить такую оранжерею, нужны годы

ния. Рядом с растениями лучше усваивается материал. Некоторые дети начинают увлекаться биологией. Иногда это помогает выбрать вуз после школы, а потом и специальность. Как педагог, я прекрасно понимаю, насколько это важно. Понимает и руководство школы, но выписать средства на содержание сада не может.

Позже, разговаривая с учителями, все толки разводи-ли руками: мол, власти и слышать не хотят о том, чтобы выделять деньги на оранжерею. У них на другие важные вещи средств не хватает. А тут сад какой-то.

Между прочим, проблема школьной оранжереи – факт не единичный. Как оказалось,

подобное происходит и в других образовательных учреждениях. Так, в Железнодорожном районе, на Сортировке, не в лучшем положении находится экологический центр «Рифей». Здесь работает 29 кружков – по экологии, цветоводству, зоологии. Занимается в них 400 детей. Но этот центр во многом тоже живёт не на бюджетные деньги. Что характерно, содержание здешней теплицы, живого уголка, в котором десятки различных животных, осуществляется зачастую также на деньги его работников! Можно сказать, это уже некая тенденция.

А что делать? – говорит заведующий теплицей Борис



В скучные заведения могут превратиться школы без живых уголков

Яковлевич Эккель. – Не бросать же такое богатство. Десяти лет создавали. Столько труда, души вложили. Жаль, если в упадок придёт. Так что сбрасываем иногда по сотне-другой, или спонсора ищем, так и решаем вопросы финансирования.

По словам Бориса Яковлевича, центр держится прежде всего на энтузиазме его сотрудников. Не будь этого, давно бы уже закрылся.

– Меня лично беспокоит, что многие дети сейчас плохо знают природу. Не интересуются ей. Пугают ворону с соркой. Хотя за компьютером – асы, – делится он мыслями. – Я не спорю, быть технически подкованным важно и нужно.

Но при этом хотелось бы, чтобы дети не превращались в роботов. Были ближе к природе. Поэтому каждый день прихожу сюда на работу. И иногда плачу за ремонт теплицы из своего же кармана!

Что тут скажешь? Невозможно не восхищаться этими людьми. Редкой они породы. И всё же уверена: мириться с таким положением вещей нельзя. Если власти и дальше будут не замечать этой проблемы, рано или поздно мы останемся у разбитого корыта. Исчезнут у нас школьные оранжереи и живые уголки. Можно сказать, их уже осталось немного.

Содержание дешёвой теплицы, живого уголка, в котором десятки различных животных, осуществляется зачастую также на деньги его работников! Можно сказать, это уже некая тенденция.