



В.В.ЧУМАКОВУ, Новосибирск: Название алкалоида бикуккулина, часто применяемого в физиологических экспериментах, в научной литературе встречается в различных написаниях, как с двумя «л», так и с одним; мы выбрали тот вариант, который приведен в «Химической энциклопедии».

Алине ГАСАНОВОЙ, вопрос из Интернета: Пленка, которая покрывает поверхность остывшего чая (специалисты называют ее «сливки»), — это кофеин и катехины, растворимость которых уменьшается при снижении температуры; на зеленом чае такая пленка не образуется, на качественном черном чае она имеет яркий красновато-оранжевый цвет, а на чае похуже — сероватый.

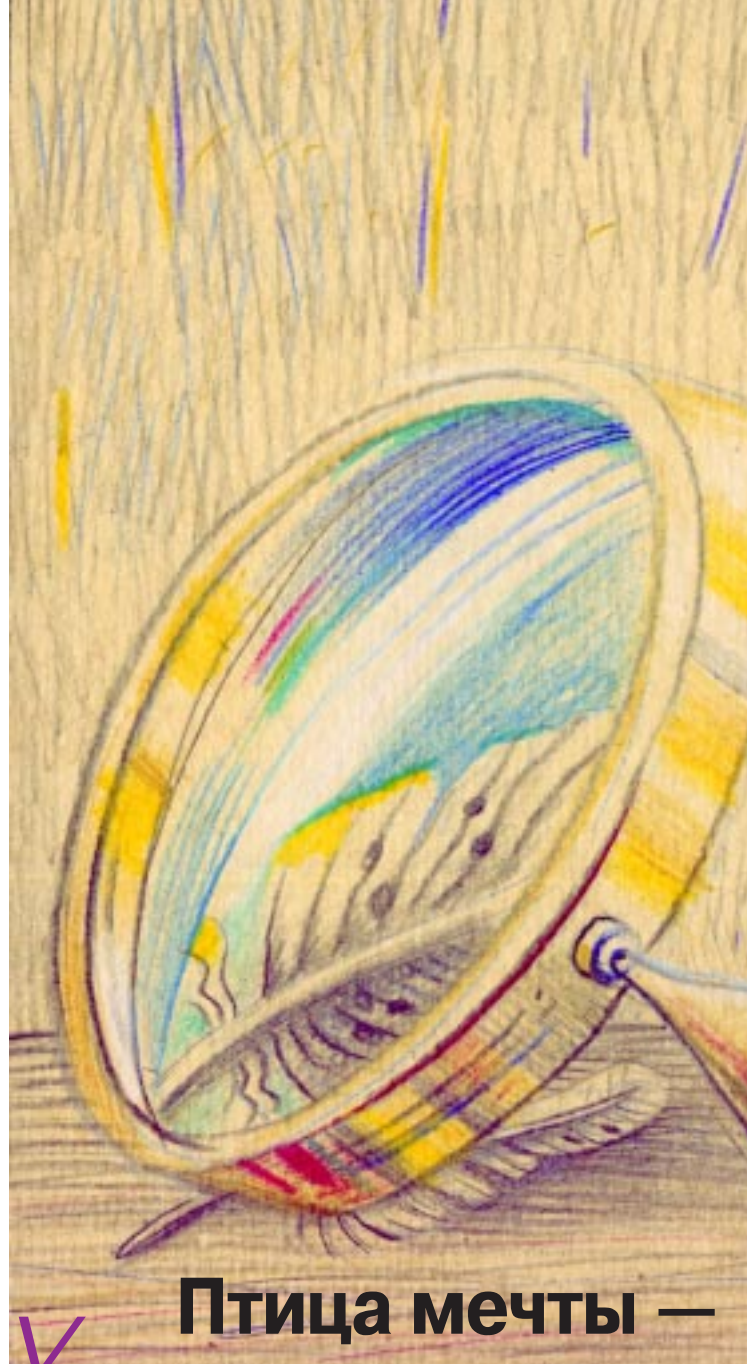
М.Б.МОРОЗОВУ, Астрахань: Обрезка корней (для этого вокруг дерева выкапывают кольцевую траншею радиусом 1,5 м) — один из древнейших способов ограничения роста дерева; однако современные садоводы рекомендуют прибегать к нему в последнюю очередь, когда невозможно использовать все другие методы, например обрезка ветвей.

Р.Д.САБРИНОЙ, Санкт-Петербург: Красное дерево — обобщенное название пород, дающих древесину красного цвета; чаще всего так называют махагони, или свитению крупнолистную (*Swietenia macrophylla*); считается, что истинный махагони произрастает только в Центральной Америке, африканские же и австралийские породы имеют другие названия.

А.Б.МИХАЙЛОВСКОМУ, Москва: Зеркало в ванной не будет запотевать, если покрыть его раствором желатина (1 ложка на 50 мл воды); а вообще-то хорошие средства против запотевания зеркала нетрудно купить в автомагазине.

Е.П.СЕВОСТЬЯНЧИКУ, Чита: Склеиваемые поверхности рекомендуют сжимать с помощью тисков или груза не для выравнивания шероховатостей (которые лучше удалять механическим путем, до склеивания), а чтобы пары растворителя при высыхании клея не расталкивали детали.

Л.А.ВОРОБЬЕВУ, Одинцово: Мы не можем определить вид микроскопической водоросли, поселившейся в водопроводе у вас на даче, по словесному описанию, но коль скоро клетки водоросли окрашены в зеленый цвет, нетрудно догадаться, что это фотосинтезирующие организмы и что, следовательно, ваши новые водопроводные трубы сделаны из прозрачного полимерного материала; затенив трубы, вы наверняка избавитесь от пришельцев.



Птица мечты —

У каждого орнитолога есть своя «синяя птица». Одним не дают покоя розовые чайки, другим — таежная мухоловка мугимаки, которая поет, как сказочная фея. А вот орнитологи Союза охраны птиц России на своей эмблеме поместили тонкоклювого кроншнепа *Numenius tenuirostris*, и неспроста.

Дело в том, что это одна из самых редких птиц мира. Их осталось не более 50 — меньше, чем амурских тигров. Меньше, чем занафталиненных музейных экземпляров этого вида, бережно хранящихся во всех коллекциях Европы. В последний раз гнездо нашли в 1924 году в Омской области, и с тех пор — увы! Все мировое сообщество орнитологов больше 20 лет энергично ищет тонкоклювых кроншнепов на юге Западной Сибири и в Северном Казахстане, где они, как все надеются, продолжают гнездиться. Однако ни одна из экспедиций даже не встретила этих птиц! Видят их сейчас только во время миграций и на зимовках в Средиземноморье. Каждая такая встреча — редкая, неслыханная удача. Проблема еще и в том, что тонкоклювый кроншнеп очень похож на близкие виды — большого и среднего крон-



ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП

КСТАТИ О ПТИЦАХ

шнепов, и различить их может только хороший специалист.

Название «кроншнеп», происходит от немецкого слова, означающего «коронованный кулик». Возможно, так их назвали за немалые размеры: большой кроншнеп — крупнее вороны, а тонкоклювый — немного мельче. Латинское же имя *Numenius*, происходящее от греческого *numenios* — «молодая луна», птицы получили из-за длинного, изогнутого серповидного клюва. Таким клювом, как пинцетом, кроншнепы собирают насекомых среди травы или червей и крабов на морских отмелях. Но про тонкоклювого кроншнепа мало что известно. Не описана даже токовая песня вида. Знают только, что потревоженные птицы издают глухой дребезжащий свист и высокое резкое «би-би, би, би, би...». За это сибирские охот-

ники называли его «пискунчиком». Этот кроншнеп отличался очень доверчивым отношением к человеку — за что, возможно, и поплатился. Неясно, в какой природной зоне его теперь искать — в степях или на таежных болотах.

Как же найти эту птицу-загадку? Можно поймать и пометить передатчиками птиц на зимовках, а затем проследить их путь к местам гнездовий. Но вдруг они как-то пострадают при отлове? У кого поднимется рука погубить последних в мире кроншнепов?

Хорошо, что есть и другой способ. У каждой птицы перья содержат неповторимый комплект изотопов микроэлементов, характерный для почв конкретной местности, — птицы его получают вместе с кормом через пищевую цепь. Перья тонкоклювых кроншнепов из коллекций

британские орнитологи уже изучили. А вот с чем их сравнить? Поскольку неизвестно, чем питаются тонкоклювые кроншнепы, было решено создать своеобразную карту изотопов микроэлементов в почвах разных районов Западной Сибири и Казахстана, исследовав перья и пух молодых, еще не летающих куликов других видов — больших кроншнепов, чибисов, ржанок, песочников... Второй год наши и казахские орнитологи собирают материал. Остается сравнить состав микроэлементов и вычислить, в какой местности раньше жили тонкоклювые кроншнепы. Там их и поискать.

Да неужели орнитологи не найдут хотя бы одно гнездо? Делайте ставки, господа!

О. Волошина