

Александр ГУЛИЕВУ, Пермь: Сплав Липовица — то же, что любимый юными химиками сплав Вуда: свинец (25%), висмут, олово (по 12,5%) и кадмий, температура плавления всего 68°С.

А.П.КРИВОГЛАЗ, Москва: Лессирование — способность пигментов в составе лакокрасочного материала давать полупрозрачные покрытия.

Н.Р.ВЕШНЯКОВУ, Санкт-Петербург: Взрослая поденка живет не ровно один день, а от двух до пяти, но еще более замечательно, что это одно из немногих, если не единственное насекомое, у которого линяет крылатая форма: из личинки выходит субимаго, которая затем превращается в половозрелую форму, имаго.

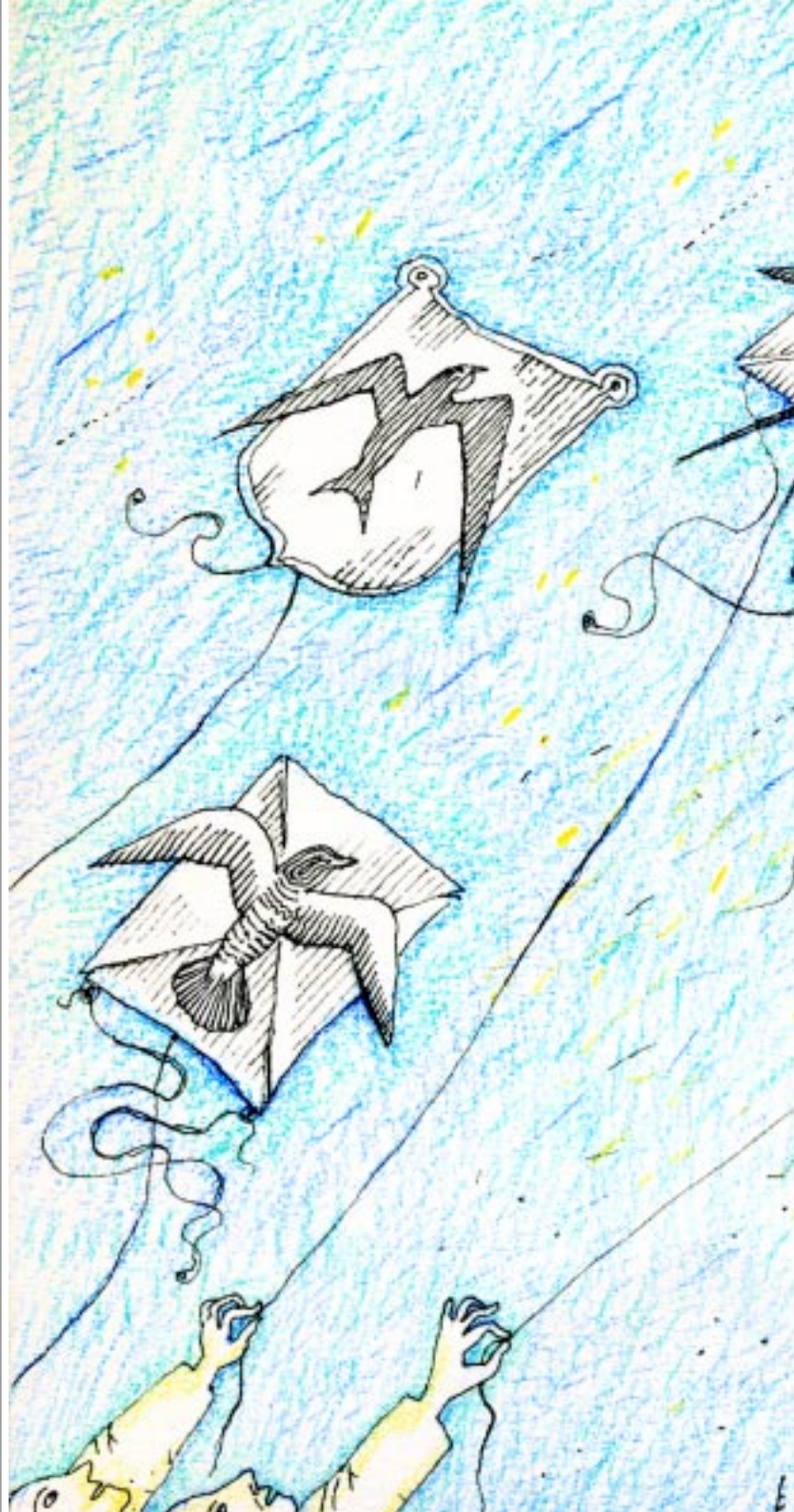
С.М.РЫСОВСКОМУ, Красноярск: Зловредный сорняк амарантус по-русски называется щирица, а другой сорняк, амброзия — и по-русски амброзия; за что им дали такие красивые имена — сами удивляемся.

А.И.БАРАНОВУ, Уфа: Легенда о том, что кошки породы мейнкун произошли от скрещивания котов с енотами, — всего лишь легенда: между столь далекими биологическими видами близкие отношения абсолютно невозможны.

С.К.ЯЩЕНКО, Москва: Тавтограмма — это стихотворение, все слова в котором начинаются с одной и той же буквы; примеры таких шуточных стихотворений можно найти в «Кибериаде» Станислава Лема.

Ивану ЧИКИНУ, письмо из Интернета: Спасибо за историческую справку по поводу письма запорожцев турецкому султану; действительно, в записи Дмитрия Яворницкого это письмо куда менее непристойно, чем в приведенной вами «Истории Зверницкого» (т. 7, с. 50); но процитировать тот вариант дальше первых двух слов «Ты Султан...» мы в любом случае не могли: все же нас читают дети и педагоги.

ВСЕМ ЧИТАТЕЛЯМ: При желании вы можете поставить оценку статьям, опубликованным в «Химии и жизни» в 2006 году, и прокомментировать их на нашем сайте (<http://www.hij.ru/opros.shtml>); ваше мнение очень важно для нас.



Знаете, когда в 2006 году в Европу пришла весна? В начале февраля. Именно тогда первый белый аист, летящий из Африки, пересек Гибралтар и был замечен на юге Испании. И тогда же стартовал очередной общеевропейский проект по мониторингу прилета птиц «Весна идет!». Его цель — уточнить сроки и пути миграции птиц, для чего выбраны четыре хорошо известных вида: деревенская ласточка, черный стриж, кукушка и белый аист. Отложите журнал и по-



Художник П. Перевезенцев

Мониторинг небожителей

глядите в окно. Увидели первую ласточку? Услышали первую кукушку? Сообщите орнитологам! Или занесите свое наблюдение на веб-страничку проекта www.springalive.net, и там же на карте вы увидите продвижение пернатых по весенней Европе.

Европейские популяции выбранных птиц зимуют в Африке. Белье аисты, в отличие от трех других видов, —

мигранты узкофронтальные. Они летят в довольно узком воздушном коридоре. Почему? Как и другие парящие птицы, для экономии сил аисты предпочитают прокатиться на теплых восходящих воздушных потоках, а они и на суше есть не везде, над морем же их найти еще труднее. Поэтому моря аисты огибают. Они прилетают к нам раньше всех, а в середине весны,

Присоединяйтесь к проекту! Подорожности на сайте «Весна идет!». Сообщайте о своих наблюдениях в Союз охраны птиц России: 111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, кв. 1. Тел.: (495) 672-22-63, education@rbcu.ru, Николаевой Наталье.

КСТАТИ, О ПТИЧКАХ

на Юрьев день (6 мая), перелетев Сахару и Средиземное море, прибывают кукушки и деревенские ласточки. И наконец, позже всех, почти в начале лета, на сцену выходит наш главный герой — стриж. Точнее, стремительно влетает, потому что стрижи идеально сложены для полета. Питаются они насекомыми, которых ловят на лету. Могут спать в небе, летая кругами (хотя обычно ночуют в гнездах). Даже материал для гнезда собирают в воздухе: пух, шерсть, перышки, травинки, поднятые ветром. На землю они не садятся, потому что не могут взлететь, как самолет без шасси: ножки коротенькие, а крылья длинные. Ходить им тоже неудобно: крылья волочатся, как парашют после приземления. (На латыни их так и называют *Arus*, то есть безногие.) Взлетают стрижи с возвышения, бросаясь вниз. Поэтому и гнездятся на скалах, обрывах, в дуплах, в скворечниках, обожают городские дома. В сущности, вся их жизнь жестко лимитирована невозможностью присесть где попало и зависимостью от капризных летающих насекомых, которым нужно тепло. Добыча эта мелкая, птицы слюной склеивают ее в комок и приносят детям. В дождь и холод насекомые не летают, и родители отсиживаются в гнездах или, бросив птенцов, могут улететь на юг за сотни и даже тысячи километров, а через несколько дней вернуться! А как же птенцы? Они на это время впадают в состояние оцепенения и способны пролежать в гнезде до двух недель совершенно окоченевшими, но с возвращением родителей «оживают». Поэтому и сроки выкармливания птенцов бывают такими разными: от 5 до 8 недель, в зависимости от погоды. Улетать на юг стрижам тоже приходится раньше всех — в июле-начале августа, причем летят стрижи очень быстро и не останавливаются на отдых. Подсчитали, что за 21 год жизни стриж может налетать до миллиона километров. Вот какой выносливый!

О. Волошина