



Художник Е. Станикова



Голубой многоженец

Голубой зимородок — настоящее украшение нашей природы. Эти небольшие энергичные рыболовы гнездятся в норах, которые роют в крутых берегах чистых рек. Зимородок подстерегает мелкую рыбешку, сидя на ветках или корнях, нависающих над рекой, а потом резко бросается в воду. Увидеть его несложно, когда он с громкими свистовыми криками стремительно летит над водой, сверкая изумительной красоты голубым оперением. (Самки окрашены так же ярко, как самцы.) Зимородки принадлежат к тропическому отряду ракшеобразных, и, как истинные южане, они не только испытывают пристрастие к ярким одеждам, но и не слишком привержены многоамному браку.

Орнитолог Юрий Котюков из Окского заповедника за 20 лет работы, наблюдая окольцованных зимородков на реке Пра у 812 гнезд, выяснил, что в среднем каждый четвертый самец ежегодно вступает в брак с двумя-тремя сам-

Г.А.КУЗНЕЦОВУ, Нижний Новгород: Птерины получили свое название от первых представителей этой группы веществ — пигментов из крыльев бабочек (pteron — греч. «крыло»); к птеринам относятся, например, флавоны, производные фолиевой кислоты.

Л.А.РАЗИНОЙ, Санкт-Петербург: По последним научным данным, за вкус чая, помимо кофеина и катехина, отвечают в первую очередь эпигаллокатехин-3-галлат и девять различных флавонол-3-гликозидов, а во вторую — еще примерно 40 компонентов.

М.В.ПЕТРОВУ, Вологда: Группы крови есть как у кошек, так и у собак, но у собак острых реакций на первое переливание крови (даже несовместимой группы) не отмечается почти никогда, а у кошек такие реакции возможны.

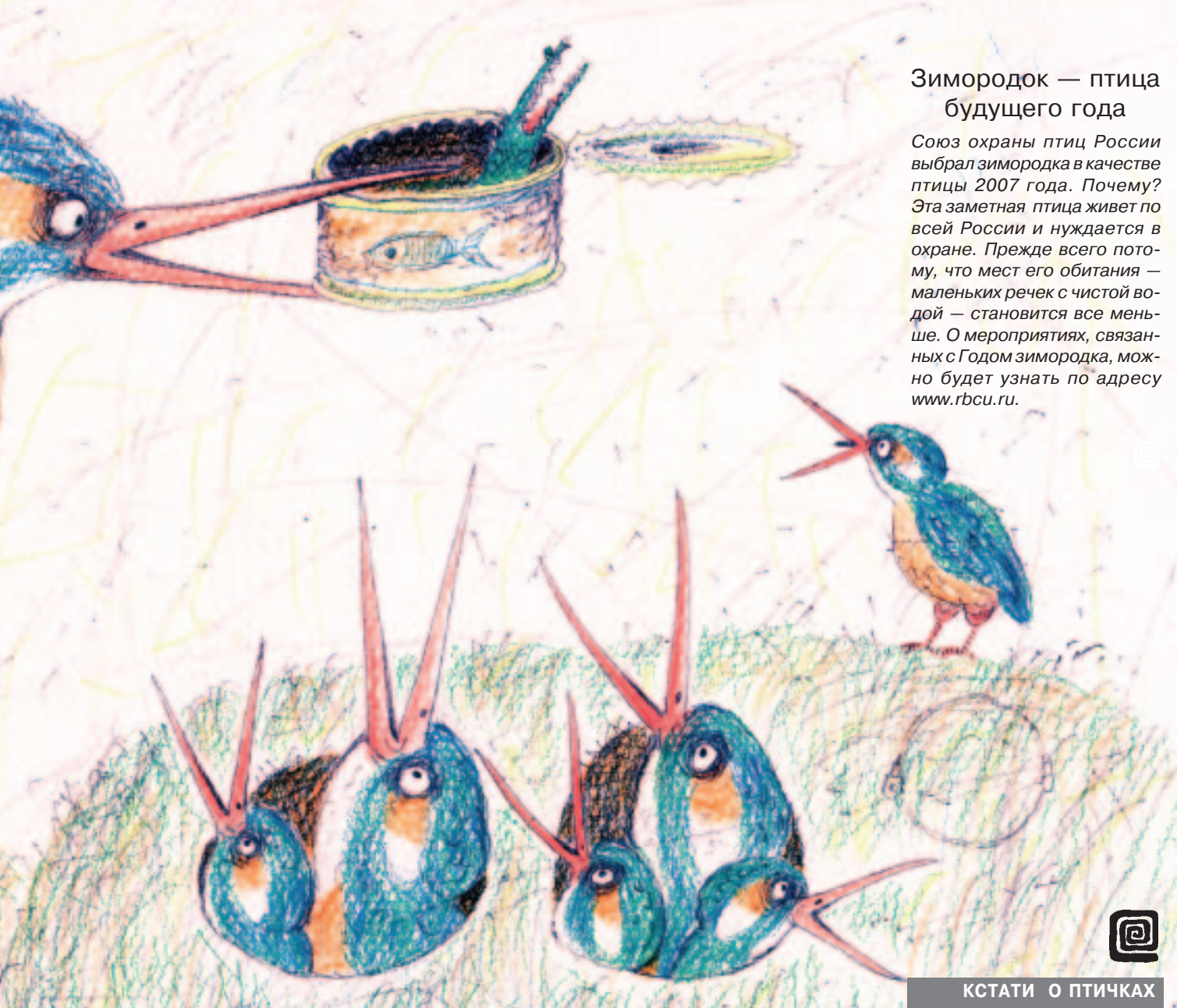
Т.А.СОМОВОЙ, Новосибирск: Пектиновые концентраты для варки варенья только в наших магазинах появились недавно, а в Германии их выпускают с начала XX века; сырье для производства пектина — яблочные выжимки, корки цитрусовых, свежесловичный жом, корзинки подсолнечника, причем для кондитерских целей используют пектин первых двух видов.

С.Н.ВДОВИНУ, Ростов-на-Дону: Мускус амбровый, так же как мускус-кетон и мускус-ксилол, — вещества синтетические, в природе не найденные; а душистое вещество, содержащееся в секрете кабарги, — это мускон.

Анастасии БОРОДИНОЙ, вопрос из Интернета: Искусственно выведенные разновидности у растений — сорта, у сельскохозяйственных и декоративных животных — породы, у лабораторных животных — линии, а у микроорганизмов — штаммы.

Р.Л., Москва: Скайзы, зубные ювелирные украшения, иногда крепят на поверхность зуба, а иногда вставляют в специально высверленное отверстие; во втором случае эмаль, разумеется, будет повреждена; а вообще-то врачи говорят, что мода на них проходит.

А.М.СЕРГЕЕВУ, Липецк: Натяжные потолки обычно делают из виниловой пленки; никакого ущерба для здоровья, насколько нам известно, от таких потолков не бывает.



Зимородок — птица будущего года

Союз охраны птиц России выбрал зимородка в качестве птицы 2007 года. Почему? Эта заметная птица живет по всей России и нуждается в охране. Прежде всего потому, что мест его обитания — маленьких речек с чистой водой — становится все меньше. О мероприятиях, связанных с Годом зимородка, можно будет узнать по адресу www.rbcu.ru.

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

ками, а каждая десятая самка гнездится последовательно с двумя самцами. Численность зимородков циклически колеблется с периодом 11 лет и зависит от величины и продолжительности весеннего паводка. Если вода спадает быстро, обнажая обрывистые берега, то зимородков у реки гнездится много и их плотность велика. Если весна дождливая и уровень воды высокий, то подходящее место для гнезда найти труднее.

Оказалось, что в годы с низкой численностью зимородки моногамны. Самец вместе с самкой насиживает яйца и выкармливает птенцов, и в 60% случаев птицы делают вторую кладку (а потом иногда и третью). Пока самец докармливает первый выводок, самка в другой норе уже снова насиживает яйца. В годы с высокой численностью полигамные браки встречаются чаще.

А один самец-рекордсмен за лето построил с четырьмя самками шесть гнезд! Как же он все успел? Фигаро тут, Фигаро там!

У этого самца в самый напряженный момент было одновременно 4 норы на разных стадиях гнездования. Он помог первой самке насиживать первую кладку и в то же время рыл другую нору, для второй самки. А пока насиживал кладку вместе с двумя самками, рекламировал новое удобное место для гнезда и привлек третью самку. Вместе с ней он вырыл нору, а насиживать яйца пришлось в основном ей — кавалер выкармливал птенцов первых двух самок. Затем он завел и четвертую самку, которой помогал насиживать яйца и выкармливать птенцов, но потом эти птенцы погибли... Конечно же, наш герой не мог уделять всем самкам и детям столько времени, сколько нуж-

но. Например, третью кладку первая самка отложила в той же норе, что и вторую, и она погибла. А надо было вырыть новую нору. (Кстати, вы еще не запутались?) Подруги многоженца и сами оказались не промах: четвертая самка до него уже вывела птенцов в паре с моногамным самцом, который, вероятно, затем погиб, а вторая самка еще до вылета своих первых птенцов «ушла» к другому самцу. Но все равно «рекордсмену» удалось в итоге вложить свои гены в 42 яйца и выкормить 27 птенцов! Уж больно участок у него был хороший: много рыбки и мест для гнезда. В среднем же в тот удачный год на одного размножавшегося самца пришлось 2,5 кладки и 1,4 выводка — то есть 17,4 яйца и 8,3 птенца. Чем не финал мыльной оперы?

Ольга Волошина