



А.С.МАРТЫНЕНКО, Санкт-Петербург: *Вопрос о причинах гравитации (искривлении пространства-времени массивными телами) был решен сто лет назад, и пока что не появилось оснований для пересмотра этой точки зрения.*

С.П.КОЛПИНУ, Белореченск: *«Выдра» в технике не имеет отношения к животному выдре; так называют часть материала, вытесненного при прошивке; слово происходит, видимо, от глагола «выдирать».*

А.В.ПОЛИКАРПОВОЙ, Москва: *Акварельные краски содержат природные пленкообразующие вещества (например, гуммиарабик) и поэтому при высыхании образуют прозрачные растворимые плетки.*

М.ПЕЛЕВУ, вопрос из Интернета: *Новый для россиян фрукт свити (sweetie) представляет собой гибрид белого грейпфрута и фрукта под названием помело, следовательно, его можно рассматривать как сорт грейпфрута; по утверждению импортеров, свити отличается сочностью и особенно сладким вкусом.*

Алле СЕМЕНОВОЙ, Тверь: *В реальности, а не на страницах «Гарри Поттера» безоар (в узком смысле — минерализованные остатки пищи в желудке горного козла, в более широком — клубки волос и растительных волокон в кишечнике хищных и травоядных животных) не только не обладает свойствами универсального противоядия, но даже не относится к адаптогенам.*

А.П.ЕЩЕНКО, Москва: *В любимой книге всех редакторов, «Русском орфографическом словаре» (М.: 2005), Интернет пишется с большой буквы (кроме тех случаев, когда это часть составного слова, как, например, «интернет-версия»); будем считать, что этот вопрос решен.*

А.И.Ф., Алма-Ата: *Если вы посылаете статью «уже не в первый раз» и в прошлые разы этот материал был отклонен, очевидно, что он и теперь не будет опубликован.*

НЕИЗВЕСТНЫМ СПАМЕРАМ: *Мы очень рады, что продлевающая жизнь природная вода из артезианского источника, которой вы торгуете, не содержит синтезированных элементов, хотя и теряется в догадках: что же вы все-таки имели в виду, ведь не ядерный синтез, в самом деле...*

ВСЕМ ЧИТАТЕЛЯМ: *Сергей Комаров, герой романа Мишеля Жюве (см. январский номер «Химии и жизни»), не имеет никакого отношения к нашему обозревателю С.М.Комарову: у Сережи и специализация в науке другая, и политические убеждения совсем не такие.*



Чайка идет

Главное в чайках — их любовь к воде, и как продукт эволюции они возникли у моря, а именно на просторах древнего океана Тетис. Длинные заостренные крылья — обязательное условие виртуозного полета — дают им свободу при любых ветрах, перепончатые лапки — маневренность плавания, стройное тело — ловкость при передвижении на суше. Удлиненный, сплюснутый с боков клюв, который можно очень широко раскрыть, — идеальное орудие для лова и заглатывания рыбы целиком.

В поведении чаек и людей обнаружилось множество параллелей. Об одной из них мне рассказал мой однофамилец доктор биологических наук Ю.В.Краснов. Чайки — единственная разновидность птиц, у которых



на контакт

есть «профессии» (на языке науки их называют «стратегиями добычи пищи»); только у них существуют целые группы птиц, которые специализируются на чем-то одном и другого не делают.

Некоторые большую часть времени рыщут над водой в поисках рыбы. Если рыбы много, то энергия, затраченная на полет, легко окупается, если же «не сезон», то приходится улетать каждый раз все дальше в море. Чайки с такой экстенсивной стратегией — что-то вроде пахарей в

зоне неустойчивого земледелия: дело в меру рискованное, но и выгодное лишь в меру.

Неизмеримо бóльшую выгоду получают чайки, которые проявляют смекалку или отвагу. К примеру, есть возле моря участки, где шторма регулярно выбрасывают на берег донных животных, с точки зрения птиц — вкусных и питательных. Чтобы разведать такое место и оценить регулярность появления пищи, нужны немалые умственные способности, и те чайки, у которых

Чтобы присоединиться к учету чаек, нужно связаться с Союзом охраны птиц России по телефону (495)176-10-63, по почте: 111234 Москва, Шоссе Энтузиастов, д. 6, корп.1, СОПР (с пометкой «Год чайки»), или по электронной почте: rbcu@rbcu.ru, получить анкету и инструкции.

ИЗ ЖИЗНИ ПТИЦ

они есть, становятся сезонными рабочими. Другие ступают на тропу хищничества и патрулируют птичьи базары: оставленное без присмотра гнездо, упавший с террасы птенец — все становится добычей. Третьи превращаются в профессиональных грабителей и собирают дань с птиц-ныряльщиков. А есть и такие, кто решаются на контакт с людьми и день за днем выключивают рыбу-требуху и мелкую рыбешку у рыболовов-любителей: это — профессиональные попрошайки. Или санитары: они сменили морские просторы на сытую жизнь возле свалок и городских помоек.

Отнюдь не все виды чаек склонны к освоению профессий: многие предпочитают жить общиной. Однако именно индивидуалисты переселяются ближе к человеку и приживаются в городе. Весьма подходящими для жилья оказались широкие заводские крыши: только в Московской области ученые обнаружили две таких чайчьих колонии и еще одну в самой Москве. Вслед за первопроходцами-индивидуалистами здесь поселились несколько строго колониальных видов чаек, в том числе редких и охраняемых.

Чтобы вплотную заняться чайчьими проблемами (а они есть: чайками недовольны жители приморских поселков, им мешают крики, а городским властям приходится смывать потеки гуано с памятников архитектуры), орнитологи объявили наступивший год Годом чайки. Одна из задач — провести всероссийский учет гнездовых колоний чаек по всей стране. Двадцать лет назад такой учет был сделан в Советском Союзе. Зная, что и как изменилось за это время, можно подумать, как уладить отношения между людьми и птицами. Кстати, поскольку родовое название чайки *Larus*, все Ларисы с полным правом могут считать этот год своим.

Кандидат биологических наук
Е. Н. Краснова