



Дорогие друзья!

В современном урбанизированном мире с его все более уско-ряющимся темпом жизни и калейдоскопом новых впечатлений нам особенно дороги вещи неизменные, приносящие в душу чувство спокойствия и умиротворения — такие, как, например, смена времен года. Для сибиряков самым долгожданным и радостным, безусловно, является лето: короткое, но наполненное зеленым светом, пением птиц, стрекотаньем кузнечиков... Летом мы вдруг вновь открываем для себя, что не одни на планете, но делим ее со множеством других, необычайных, хотя и несравнимых с нами по размерам, существ.

В отличие от нас, у наших маленьких соседей скелет — внешний, и меняют они его, как перчатки; слышат ногами и «разговаривают» танцами; строят «архитектурные» шедевры и ткуют тончайшую пряжу... Насекомые — самые многочисленные, многообразные и приспособленные животные планеты, и чем больше мы проникаем в их скрытую от нас, но бурную жизнь, тем большее изумление нас охватывает. Среди нерешенных загадок: почему у насекомых не появился внутренний скелет, почему они столь многочисленны (более 1,5 млн видов) и так легко осваивают новые экологические ниши?

Исследования этих столь отличных от нас существ — в прямом смысле наших «старших братьев», поскольку появились они на планете много раньше млекопитающих и развивались, по сути, «параллельно» последним — дают, тем не менее, много свидетельств в пользу основных принципов, лежащих в основе современной биологии и эволюционного учения. Помимо насекомых — вредителей и паразитов — особый интерес для человека представляют общественные виды, такие как пчелы, муравьи и термиты. Как и человек, и многие другие другие позвоночные, они обладают высокой социальной организацией и хорошо развитыми интеллектуальными способностями в некоторых областях деятельности, являя собой поразительную иллюстрацию к процессам естественного отбора, развитию от простого

к сложному. Однако как бы нам ни хотелось продолжить параллели между человеком и этими «приматами» среди насекомых, нужно помнить, что они занимают совершенно особое место среди живых существ, представляя собой уникальные «сверхорганизмы», обладающие коллективным разумом.

И, конечно, насекомые, являясь одним из «столпов» современной биосферы, активно участвуют в круговороте веществ, почвообразовании и опылении растений. Однако при этом они уязвимы для многих факторов внешней среды, в том числе и антропогенных. И человек при борьбе со своими недругами из лагеря насекомых должен использовать не только эффективные, но и безопасные для других, полезных членов природных сообществ, способы контроля над численностью вредителей и паразитов.

В новом выпуске нашего журнала мы лишь прикоснемся к тайнам этого огромного, деятельного и многоликого «мира шестиногих», чудесные портреты которых напоминают нам времена, когда лежа в траве и изумленно наблюдая за нашими маленькими соседями по планете, мы почти становились участниками их «спектаклей», и история чудесного спасения Мухи-цокотухи не давала покоя и будила воображение.

В заключение хочется перефразировать слова профессора Юргена Таутца, известного этолога и энтомолога из университета в Вюрцбурге и автора статьи «Что знают пчелы о цветах» в следующем номере нашего журнала: если после знакомства с материалами этого выпуска наш читатель чуть дольше обычного задержит свой взгляд на зависшем над цветком мохнатым бражнике, деловито снующем муравье-фуражире или «растопырившей» уши зеленой кобылке, и припомнит какой-нибудь удивительный факт из их жизни — значит, мы достигли своей цели...

академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор