

В книге сообщается много интересных подробностей: о поведении молодых самцов и самок, предшествующем спариванию, о веществах, привлекающих самцов, и о специфичных для каждого вида типах полета самцов, разыскивающих самок. Авторы считают, что в отдельных случаях самцы пытаются спариваться и с рабочими особями, но оплодотворение произойти у них не может, и что поэтому у уже давно известных факультативных кладках рабочих особей всегда имеются лишь неоплодотворенные яйца, развивающиеся только в самцов.

Рассматривая сложный вопрос о причинах появления шмелей-кукушек из рода *Psithyrus*, авторы приходят к выводу, что имеются как факты, свидетельствующие о развитии разных видов этого рода от одного общего предка, так и факты, которые значительно проще объясняют эти причины, исходя из представления о полифилитическом происхождении этого рода от разных видов настоящих шмелей. Описывается также факультативное хищничество, довольно обычное у некоторых видов *Bombus*. К сожалению, авторам остались неизвестными интересные наблюдения, опубликованные Г. С. Вовейковым (Энтомо. обзор. XXXIII, 1953) о закономерном повторяющемся хищничестве некоторых видов настоящих шмелей, что, в случае смены самок одним и тем же видом, может иметь даже положительное значение для роста численности семьи.

Авторы подробно рассматривают вопрос о связях шмелей с цветущей растительностью, о разделении функций между рабочими, собирающими корм и питающими молодежь, а также о корреляциях, существующих между размерами рабочих особей (большими и малыми) и выполнением ими различных функций. Авторы приходят к выводу, что шмели, индивидуально привыкая к определенным видам цветущей растительности, не способны направить на ту же растительность других шмелей; хорошо известные для медоносной пчелы «танцы», ориентирующие полет за взятком в определенном направлении, не существуют у шмелей, и что, следовательно, индивидуальный опыт шмеля не может быть передан семье.

В дополнительных главах даны ценные методические указания по воспитанию разных видов шмелей в лабораторных условиях, по технике проведения наблюдений за их поведением.

Книга написана легким языком, вполне доступна для широких кругов читателей, хотя стиль изложения ее и обсуждение рассматриваемых материалов всегда строго научны и объективны. Существенным недостатком книги является полное забвение русской литературы. Из довоенных статей цитируется лишь работа Курочкина (1930), из послевоенных — ни одной. Авторы несомненно не могли не знать о существовании работ А. Ф. Губина, А. С. Скорикова, А. Н. Мельниченко, В. В. Попова, Г. С. Вовейкова, Д. В. Панфилова и других советских ученых, посвященных разным сторонам морфологии, систематики, биологии и опылительной деятельности шмелей и конечно могли бы обеспечить перевод их на английский язык. Сожалея об этом, следует пожелать авторам при подготовке ими нового издания их интересной книги, включить в него и те материалы, которые добыты советскими учеными, изучавшими биологию шмелей.

Д. М. Штейнберг.

Journal of Insect Pathology. Managing Editor Edward A. Steinhaus.
Academic Press. New York and London.

В мае 1959 г. вышел под редакцией Эдуарда Штейнгауза первый номер нового журнала «Журнала патологии насекомых». Уже опубликован первый том (№№ 1—4) и №№ 1 и 2 второго тома (1960). Журнал ставит своей задачей публикацию оригинальных статей по болезням насекомых, по морфологии, физиологии и жизненным циклам патогенных грибов, бактерий, вирусов и одноклеточных животных, обитающих в насекомых, а также достижения в области микробиологических методов борьбы с вредителями. В состав редакционной коллегии вошли видные ученые, разрабатывающие вопросы микробиологии насекомых Чехословакии, США, Канады, Англии, ФРГ, Франции и Японии.

Среди статей, опубликованных в первом томе, многие представляют значительный интерес. Так, Берголд и Сатер (Bergold a. Suter) поместили ряд хороших электронно-микроскопических фотографий с цитоплазматических полиэдров гусениц бабочек; Крамер (Kramer) разобрал взаимоотношения между *Perezia pyraustae* (Sporozoa, Nosematidae) и ее хозяином кукурузным мотыльком: Хагер (Huger) изучил природу кристаллических включений, наблюдающихся при риккетсиозе *Tipula*; Мак Ивен и Герви (McEwen a. Hervey) поделились опытом применения препаратов *Bacillus thuringiensis* и *Bergoldia virulenta* против *Pieris rapae* L. и *Trideoplistia ni* L. в окрестностях Нью-Йорка; Стерн, Холл и Петерсен (Stern, Hall a. Petersen) — против гусениц вредителей люцерны в Калифорнии, а Абул Наср (Abul-Nasr) — опытом применения полиэдренного вируса против *Prodenia litura* в Египте; Чжао и Уйстрейх (Chao a. Wis-treich) описали бактериальную флору средней кишки *Culex*, а Бьюкер и Стефенс

(Bucher a. Stephens) — различные бактерии, выделенные из кузнечиков в Канаде; Габриель (Gabriel) исследовал возможности грибной инфекции насекомых через их пищеварительный тракт. Мэйнс (Mains) дал ценную ревизию грибов из р. Aschersonia. Опубликован также ряд новоописаний кокцидий, грибов, микроспоридий, вирусов и ряд других систематических исследований. Всего в первый том объемом 443 стр. включено 39 статей и 9 небольших заметок.

Выход нового международного журнала несомненно будет способствовать дальнейшему развитию сравнительно молодой области знания — микробиологии и патологии насекомых. Публикуемые из разных стран статьи свидетельствуют об интенсивном ее развитии как в сторону познания все новых и новых объектов исследования, так и в направлении более углубленного изучения их морфологии, физиологии и патогенеза.

Нельзя не пожалеть, что патология насекомых в Советском Союзе изучается пока еще недостаточно, что находит свое отражение и в журнале «Энтомологическое обозрение», в портфеле редакции которого очень мало статей по этим вопросам.

Д. М. Штейнберг.