

Рецензии и научные дискуссии

Рецензия на книгу

W. G. Tremewan. Ecology, phenotypes and the Mendelian genetics of Burnet moths (*Zygaena Fabricius, 1775*).— Wallingford: Gem Publishing Company, 2006. — 390 pp., 194 figs.

Вышла в свет давно ожидаемая книга патриарха зигенологии — доктора Вальтера Джеральда Тремевана (Тремьюна), посвященная экологии, фенотипам и менделевской генетике представителей рода *Zygaena* F., которые в русскоязычной литературе известны как «красные пестрянки», а по-английски называются «burnet moths».

Вначале несколько слов об авторе. В. Дж. Тремеван родился в 1931 году в Англии. С 1957 по 1991 годы он работал в отделе энтомологии Британского музея естественной истории (Лондон), где вначале курировал коллекцию Lepidoptera, а затем 18 лет был научным редактором отдела. Всю свою жизнь он посвятил изучению систематики, генетики, биологии и экологии красных пестрянок. Почти 30 лет автор проводил эксперименты по выращиванию и гибридизации пестрянок в лабораторных условиях. В 2002 году, уже будучи на пенсии, защитил диссертацию, посвященную менделевской генетике представителей рода *Zygaena*. В переработанном и дополненном варианте диссертационная работа опубликована теперь как данная монография.

Рецензируемая книга состоит из предисловия, раздела «Благодарности», семи глав, списка литературы, словаря терминов и алфавитного указателя.

Объект монографии — виды рода *Zygaena*, для которых характерна политипичность, а для некоторых — и полиморфность. Результатом этого является чрезвычайно выраженная географическая и индивидуальная вариабельность. Именно поэтому красные пестрянки так популярны у лепидоптерологов (как профессионалов, так и любителей). Все это привело к описанию (особенно в первой половине XX века) большого количества таксонов. В настоящее время многие из них синонимизированы в результате изучения вариантов окраски и формы крылового рисунка в свете законов менделевской генетики. Интересен факт, что многие редкие цветовые формы (желтые, оранжевые и черные) оказались рецессивными по отношению к обычным красным формам, часто встречающимся в природе.

В предисловии отмечено, что идея этой книги зародилась 10 июля 1977 года в тот момент, когда будущий автор обнаружил в природе спаривающихся самца и самку *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777), причем самка представляла собой чрезвычайно редкую желтую форму этого вида. С этого отправного пункта начались многолетние эксперименты по разведению и скрещиванию различных представителей рода *Zygaena*. Огромный накопленный материал и его аналитическое осмысление и легли в основу данной монографии.

В следующем разделе доктор Тремеван выражает благодарность широкому кругу коллег (в том числе и автору этих строк) за всестороннюю помощь, оказанную во время полевых исследований и в процессе работы над монографией. Со своей стороны хочу отметить, что совместные экспедиции в Турции, Италии и Крыму с таким высококлассным профессионалом, как Джерри (так его называют друзья), были для меня истинным наслаждением. Не меньшим удовольствием является и работа над рукописями с этим мудрым, аккуратным и эрудированным ученым.

Первая глава книги повествует об особенностях окраски и вариантах крылового рисунка пестрянок, мимикрии, экологическом значении чрезвычайно выраженной индивидуальной и географической изменчивости, а также о механизмах химической защиты и природных врагах (хищниках и паразитах) данной группы бабочек.

Во второй главе обсуждаются задачи, которые поставил перед собой автор, методики разведения гусениц и имаго, а также сложные механизмы и стратегия диапаузы у красных пестрянок.

Третья глава описывает базовые принципы менделевской генетики в приложении к видам рода *Zygaena*, суммирует накопленные данные о кариотипах, генах, аллелях, гинандроморфизме, мозаичности и врожденных уродствах.

В четвертой главе представлен обзор изменчивости окраски и формы крылового рисунка, а также обсуждаются вопросы доминантности и рецессивности признаков.

Пятая глава посвящена биографиям исследователей (в том числе и самого доктора Тремева-на), внесших большой вклад в изучение генетики представителей рода *Zygaena*. Приведены портреты многих ученых. Вызывает удивление отсутствие в этом разделе не только фотографии, но даже и упоминания такого выдающегося специалиста по красным пестрянкам, как профессор Клас М. Науман (Clas M. Naumann), который не только проводил исследования в природе во время многочисленных экспедиций, но и многие годы в лабораторных условиях выращивал различные виды, а также занимался межвидовой гибридизацией.

Шестая глава суммирует литературные данные по менделевской генетике рода *Zygaena*, а также представляет собственные данные автора (как опубликованные ранее, так и приводимые впервые), полученные за 30 лет кропотливых экспериментов.

И, наконец, седьмая глава посвящена результатам скрещивания представителей парапатрических популяций, а также межвидовой гибридизации.

Книга богато иллюстрирована: из 194 фотографий, рисунков и схем 163 являются цветными. Приведены фотографии, выполненные автором, на которых изображены редчайшие формы пестрянок, полученные в результате экспериментального скрещивания.

Список литературы насчитывает более 500 источников.

Монография будет интересна не только специалистам-зигенологам, не только ученым, занимающимся вопросами генетики, биологии и экологии насекомых, но и широкому кругу читателей, желающих узнать секреты окружающей нас природы.

Стоимость книги 79 фунтов стерлингов. Это сравнительно небольшая цена, если принять во внимание, что публикация отражает результаты труда всей жизни известного ученого.

К.А. Ефетов

(г. Симферополь, Крымский государственный медицинский университет)