

Новые для Московской области виды жуков и зоогеографическое значение этих находок

О. Л. Крыжановский

Хотя энтомофауна Московской обл. принадлежит к числу наилучше изученных в пределах СССР, наши знания о ней еще далеки от полноты даже по таким крупным и заметным насекомым, как, например, дневные бабочки [2], шмели и жуки.

В течение последних 15 лет автор довольно много экскурсировал в Московской обл., а также имел возможность просмотреть значительные сборы из ее пределов (в основном хранящиеся в Зоологическом музее Московского ордена Ленина государственного университета им. Ломоносова). При этом удалось обнаружить ряд видов, новых для фауны области. Находки некоторых из этих видов значительно расширяют наши сведения об их ареалах и интересны с зоогеографической точки зрения, почему и заслуживают опубликования.

1. *Diachromus germanus* L. (сем. Carabidae)

Эта небольшая ярко окрашенная жужелица — представитель монотипического рода — распространена в южных районах Европейской части СССР, где ее наиболее северные находения были известны в Киевской, Воронежской и Саратовской обл. Она заселяет также значительную часть Западной Европы, будучи повсюду связана с песчаными почвами.

24/IV 1940 г. два самца этого вида (из них один мертвый и сильно поврежденный) были найдены автором в 3 км западнее ст. Быково Московско-Казанской ж. д. на южном склоне холма, на песчаной почве, недалеко от берега р. Москвы. Вместе с ними были встречены некоторые другие южные формы насекомых, в частности *Xylocopa valga*.

Таким образом, *D. germanus* был встречен на несколько сот километров севернее границ своего сплошного ареала, в условиях, экологически «предваряющих» условия его обитания в южных районах — на хорошо прогреваемом южном склоне. Весьма возможно, что в подходящих биотопах этот вид может встречаться, и в других районах средней полосы Европейской части СССР, однако он отсутствует, например, в многолетних весьма тщательных сборах П. П. и А. П. Семеновых-Тян-Шанских из Данковского р-на (южная часть Рязанской обл.).

Могут быть предложены две гипотезы для объяснения этого нахождения. Первая — активное расселение в исторически недавнее время, облегченное способностью *D. germanus* к полету и происшедшее, весьма возможно, в основном вдоль речных долин, которые часто служат путями расселения насекомых. Такому расселению могло способствовать, в частности, отмечавшееся в 20-х—30-х годах изменение климата в сторону потепления. Не исключена и возможность другого объяснения — что местонахождение *D. germanus* под Москвой является реликтовым и связано с расселением вида в более раннюю ксеротермическую эпоху и сокращением ареала при последующем похолодании климата. Сходные примеры мы знаем и среди растений и среди животных.

2. *Miscodera arctica* Рауэ. (сем. Carabidae)

Эта своеобразная жужелица является также единственным представителем рода и принадлежит к трибе Broscini, распространение которой с несомненностью говорит о ее реликтовом характере.

M. arctica — типичный северянин, приуроченный в основном к таежной полосе и распространенный циркумбореально. Он встречается в Эстонской ССР, Ленинградской и Архангельской обл., Сибири до Тихого океана, а за пределами СССР — в Шотландии, Дании, Скандинавском по-ве, Финляндии и в северных частях Северной Америки (Аляска, Ньюфаундленд и, вероятно, Канада). Кроме того, отдельные явно реликтовые и оторванные от основного ареала нахождения его известны из

Швейцарских и Тирольских Альп, из Силезии и из нескольких точек Балтийского побережья Польши (Поморье; окр. Гданьска). Примечательно, что он не указан из относительно хорошо изученных Новгородской и Ярославской обл.

15/VII 1951 г. автор поймал две самки этого вида близ ст. Вербилки Савеловской ж. д. (Талдомский р-н Московской обл.), примерно в 90 км к северу от Москвы, в подстилке соснового бора-беломошника. Весьма показательно, что *M. arctica* была поймана именно здесь, в самой северной части области, в районе, где проходит Дмитровская моренная гряда и где ранее уже был обнаружен ряд бореальных форм, например ива *Salix lapponum*, линнея *Linnaea borealis*, дровосек *Pachyta lamed*, шмели *Bombus consobrinus* Dahlb. и *B. patagiatus* Nyl. и другие, нашедшие здесь подходящие условия для существования.

Сильно расширяя к югу границу распространения *M. arctica* в Европейской части СССР, это местонахождение может с большим вероятием рассматриваться, как реликтовое, связанное с переживанием здесь этой жужелицы в послеледниковое время.

3. *Bius thoracicus* F. (сем. Tenebrionidae)

Эта чернотелка, живущая в трухе мертвых хвойных деревьев, принадлежит к роду, содержащему лишь 2 вида, из которых один живет в Калифорнии, а второй, рассматриваемый нами, известен из Северной Европы и Сибири, причем его распространение напоминает распространение предыдущего вида. Подобно ему, он известен из северных районов Европейской части СССР (на юг до Ярославля и Горького), из Сибири (Кемеровская обл. Е. Кузнецова), а также со Скандинавского п-ова, и из Альп. Для Московской обл. он еще не был показан.

Между тем *B. thoracicus*, повидимому, довольно широко распространен в Подмосковье. Так, 24/VI 1923 г. К. В. Арнольди поймал 1 экземпляр этого жука в Лосиноостровском лесничестве, а от М. Шапиро был получен еще 1 экземпляр, пойманный 12/IV 1951 г. на крайнем юге области в Приокско-Террасном заповеднике (Серпуховской р-н), где ранее был уже сделан ряд интересных находок [2, 3]. Последнее нахождение позволяет предполагать, что *B. thoracicus* может быть обнаружен и в еще более южных районах.

В заключение хочется еще раз подчеркнуть необходимость дальнейшего пристального изучения природы Московской обл., в особенности ее периферийных частей и тех участков, которые являются в той или иной степени экстраординарными по своим физико-географическим условиям. Именно здесь могут быть сделаны новые находки, способные пролить дополнительный свет на историю формирования ее фауны и флоры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Денисова Л. А. Обзор палеарктических видов подсемейства Tenebrioninae. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, VI, 1—2, 1940, 222—251.— 2. Мазохин-Поршняков Г. А. Булавоусые чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника. Вести. МГУ, № 8, 1951, 97—102.— 3. Передельский А. А. О существовании специальной южской фауны. Докл. АН СССР, т. LXX, № 6, 1950, 1087—1088.— 4. Семенов-Тянь-Шанский А. П. Род *Pseudobrosicus* Sem., его генетические связи и значение в туранской фауне. Тр. Русск. энтомол. о-ва, XXXV, № 1—2, 1899, 41—51.— 5. Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы, 1905—1915. 271, 388.— 6. Reitter E. Fauna Germanica. Käfer. B. I, 1908, 104—170; B. III, 1911, 347.