

А. А. Рихтер

Ископаемые златки из бинагадинских кировых слоев

(Coleoptera, Buprestidae)

(Представлено В. О. Гулканяном 17 II 1947)

В прошлом году А. В. Богачев передал мне для обработки небольшой материал по жукам-златкам (Buprestidae), добытый в 1939—1940 годах в Бинагадах (Апшеронский полуостров, недалеко от Баку) в так называемых кировых слоях. Остатки жуков прекрасной сохранности находились в песке, сильно пропитанном густыми, окисленными нефтяными остатками (киром), вместе с костями млекопитающих, птиц и других животных. Остатки жуков выглядят ничуть не хуже рецентных особей, погибших в природе: сохранен в значительной степени даже металлический блеск, характерный для многих видов златок.

Возраст бинагадинских кировых пластов оценивается как рисс-вюрмский, пожалуй ближе к вюрму, т. е. включая и начало эпохи последнего оледенения. Отложения континентальные, с флорой, сходной с современной Восточного Закавказья: камыш, гребенщик, астрагалы, можжевельник, иволистная груша, мелкоплодная вишня и т. д. Фауна подробно описана В. В. Богачевым⁽³⁾, она включала носорогов, лошадей, туров, оленей, сайгу, кабанов, львов, волков, гиен, пещерных медведей, барсуков, перевязок, ежей, песчанок и пр., много птиц, черепах, ящериц. Остатки насекомых очень многочисленны: прямокрылые, жуки и т. д. А. В. Богачев⁽¹⁾ отмечает, что по своему характеру фауна жуков весьма близка к современной Восточного Закавказья и Ирана.

Это вполне оправдывается и на переданном мне материале: часть видов, упомянутых ниже, и ныне существует на Апшероне, часть была замещена близкими формами, видовое значение которых можно оспаривать, считая их вымершими подвидами рецентных видов.

Переданная мне коллекция из 25 экземпляров златок обработана мною в 1946 году в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде, где я имел возможность сравнивать ископаемые формы с типами рецентных видов и богатым подбором их географических вариаций.

1. *Julodis faldermanni* Mannh. Рецентный вид, встречающийся и ныне на Апшероне (?), где он достигает северной границы современного ареала. Развивается на верблюжьей колючке (*Alhagi*). Остатки не единичны: 4 экз. Частично сохранен металлический блеск.

2. *Perotis lugubris* Fabr. Рецентный, широко распространенный в Средиземноморье и Средней Азии вид, связанный с плодовыми и розами. 1 экз. Длина 19 мм.

3. † *Sphenoptera bogatshevi* sp. n. (*Sph. glabrata* Mén. у А. В. Богачева⁽¹⁾). Близок к современному виду *Sph. glabrata* Mén., обычно встречающемуся в южных и западных частях Азербайджана, в Армении и Северном Иране на астрагалах. Форма тела и величина *Sph. glabrata*. Пунктировка головы и переднеспинки также двойная, но мелкая пунктировка переднеспинки резче и гуще, чем у *Sph. glabrata*. Крупная пунктировка переднеспинки по бокам сильнее сгущена и точки ее глубже и крупнее. По сторонам середины переднеспинки, слабые небольшие вдавления, перед щитком имеется глубокая круглая ямка. Щиток узкопоперечный, значительно короче, чем у *Sph. glabrata*. Надкрылья с ясно выраженной основной каемкой на внутренней половине переднего края, несколько более грубо поперечно морщинистые, чем у *Sph. glabrata*, почти как у *Sph. coracina* Stev. Мелкая пунктировка надкрылий резче и крупнее. Точки в рядах удлинены в черточки, приблизительно вдвое длиннее своей ширины. Нижняя сторона вообще гораздо сильнее пунктирована, чем у *Sph. glabrata*. Особенно сильно, густо и глубоко пунктированы бока переднегруди и заднегрудь, также и брюшко имеет густую и глубокую пунктировку. Из современных видов этой группы наиболее густую пунктировку брюшка имеет *Sph. degugata* Rdtb. (Иран), но у этого вида пунктировка мельче, чем у нашего, и скульптура верхней стороны сглажена. Задний отросток переднегруди как у *Sph. glabrata*, с рядом сливающихся точек по бокам, с неокаймленной вершиной. ♂: последний стернит брюшка прямо срезан. Черный, со слабым бронзовым блеском (был с таким блеском). Сравнен с типом *Sph. glabrata* Менетрие. Длина 20.4 мм.

4. † *Sphenoptera martynovi* A. Bogatshev (in V. Bogatshev⁽²⁾), non descripta). Близок к современному виду *Sph. mniszehi* Mars. из Ирана. Отличается несколько более поперечной переднеспинкой, относительно более широкой и расширенной вперед вплоть до первой четверти, где она резко сужена к голове. Переднеспинка впереди в профиль выпуклая, чего у *Sph. mniszehi* нет. Скульптура поверхности головы и переднеспинки как у *Sph. mniszehi*. Щиток несколько более поперечный, надкрылья с почти нацело сглаженными рядами точек, эта сглаженность наблюдается и у рецентных *Sph. mniszehi*, но не в такой степени, точки остаются вполне различимыми. Пунктировка промежутков спутанная, негустая, немного грубее и реже, чем у *Sph. mniszehi*. Переднегрудь довольно густо и грубо точечная, чего у *Sph. mniszehi* не наблюдается. Пунктировка остальных частей нижней стороны также несколько грубее. Ряд точек, окаймляющих с боков

задний отросток переднегруди, густой, точки не сливаются, но очень близко расположены. Черный. Длина 21.8 мм.

Очень близок также к *Sph. morio* В. Jak. (Иран, описан по экз. с этикеткой Штаудингера „Caucas.“), однако, *Sph. morio* едва-ли представляет отличный от *Sph. mniszehi* вид.

Упомянут В. В. Богачевым (2) как описанный А. В. Богачевым новый ископаемый вид, но описание, повидимому, последним не опубликовано. Упоминаемых там-же *Asmaeodera mortua* А. Bog. и *Sphenoptera vipovskii* А. Bog. из тех же слоев, в материале, переданном мне, не оказалось.

5. *Sphenoptera lapidaria* Brullé. Вполне аналогична современной, нередкой на Апшероне форме, живущей у северной границы своего ареала на астрагалах. Остатки весьма многочисленны: 18 экз.

Таким образом, из пяти видов златок три вполне совпадают с рецентными и два несколько отличаются от близких рецентных форм. Один из найденных видов и ныне распространен далеко к северу от Апшерона (*Perotis lugubris*); два вида (*Julodis faldermanni* и *Sphenoptera lapidaria*), представленные в кировых слоях особенно обильно, ныне находятся на Апшероне у северной границы своего распространения; один вид († *Sphenoptera bogatshevi*) близок к современному *Sph. glabrata*, распространенному южнее, в пределах южных и западных частей Азербайджана, в Армении и северном Иране, и, наконец, последний вид († *Sph. martynovi*) является представителем группы близких форм, ныне распространенных еще южнее, за пределами Закавказья, уже в Иране.

Следовательно, в рисс-вюрмскую межледниковую эпоху теплолюбивые формы, какими несомненно являются златки, продвигались в восточном Закавказье, повидимому, несколько далее к северу, чем в наше время.

В заключение приношу глубокую благодарность ст. научн. сотр. Зоологического института Академии Наук Азербайджанской ССР А. В. Богачеву за предоставление описанного выше материала и сообщение некоторых данных, относящихся к нему.

Зоологический институт
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1947, февраль.

Ա. Ա. ԲԻԼՏԵՐ

Բրածնային Buprestidae բզեզների Բինադադի նախախառն ափսոսանքների (Coleoptera)

1946 թ. Ա. Վ. Բոգաչևից (Բաքու) եւ սույն Buprestidae բզեզներին մի փոքրիկ կոլեկցիա, Բինադադի նախախառն ափսոսանքների շերտերից, որոնք Բիսու-Վյուրմյան միջ-սառցադարձության շրջանի ժամանակ ունենւն: Նրանց մեջ կան շատ լավ պահպանված հետեյալ հինգ տեսակները.

1. *Julodis faldermanni* Mannh. (ժամանակակից) — 4 հաս.,
2. *Perotis lugubris* Fabr. (ժամանակակից) — 1 հաս.,
3. † *Sphenoptera bogatshevi* sp. n. (*Sph. glabrata* A. Bogatshev, 1939),
4. † *Sph. martynovi* A. Bogatshev (չնկարագրված) — 1 հաս.,
5. *Sph. lapidaria* Brullé (ժամանակակից) — 18 հաս.

A. A. Richter

Fossil Buprestids from Binagady Asphalt Sand Layers (Coleoptera)

In the year 1946 I received a little collection of fossil Buprestids from A. V. Bogatshev (Baku) coming from Binagady asphalt sand layers of Riss-Würm interglacial age. There are following 5 species, all of excellent preservation.

1. *Julodis faldermanni* Mannh., 4 specimina.
2. *Perotis lugubris* Fabr., 1 specimen.
3. † *Sphenoptera bogatshevi* sp. n. (*Sphenoptera glabrata* A. Bogatshev, 1939), 1 specimen.
4. † *Sphenoptera martynovi* A. Bogatshev (in V. Bogatshev, 1940, non descripta), 1 specimen.
5. *Sphenoptera lapidaria* Brullé, 18 specimina.

† *Sphenoptera bogatshevi* sp. n.

In the vicinity of the recent *Sph. glabrata* Mén. Habitus and size of *glabrata*. Head and pronotum double punctated, like in *glabrata*, but the fine punctation comparatively more rough and dense. The coarse punctation on the sides of pronotum denser, deeper and larger as in *glabrata*. On the sides of the middle of pronotum there are little slight impressions, before the scutellum a deep round pit. Scutellum narrow transverse, evidently shorter as in *glabrata*. Elytra some more roughly transverse wrinkled, as in *glabrata* nearly like in *Sph. coracina* Stev. The fine punctation of elytra rougher and denser as in *glabrata*: the punctures in rows are lengthened as nearly twice longer as wide. Below much stronger punctated as in *glabrata*; particularly the sides of prosternum, and metasternum are deep, dense and strongly punctated. Among the recent forms a much dense punctated lower side has *Sph. derugata* Redtb., but this punctation in *derugata* is finer, and the upper side is smoothed. Hind metasternal process like in *glabrata*. Black, with a little bronze shining (has been with such shining). Male: the last sternite truncate. Length 21.4 mm. Compared with the typus of *Sph. glabrata* Ménétries.

† *Sphenoptera martynovi* A. Bogatshev.

Near to the recent *Sph. mnischechi* Mars., differing with more transverse pronotum, comparatively more wide and dilating forwards up to the first quarter, where from it is strongly constricted to the head; at the side view the pronotum is convex, unlike in *mnischechi*. The upper side sculpture of the head and pronotum like in *mnischechi*. Scutellum some more transverse. Elytra with nearly quite smoothed rows of punctures, such levelling of elytral furrows appearing also in recent *mnischechi*, but punctures remaining clearly noticeable. Interrow punctation not dense, irregular, some more rough and scarce as in *mnischechi*. Prosternum rather dense and rough punctated, the punctation of the remaining lower side also is some more rough as in *mnischechi*. The punctures of range bordering the hind metasternal process are dense, but not fusing. Black. Length 21.8 mm. Seems also to the *Sph. morio* B. Jak. the last species being only doubtful distinguishable from *Sph. mnischechi* Mars.

Both type specimina are kept in collections of the Zoological Institute of the Azerbaijan Academy of Sciences in Baku.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. В. Богачев. Изв. Аз. ФАН СССР, № 1—2, 135—141, 1939.
2. А. В. Богачев. Тр. Азерб. Отд. Закавказ. Фил. АН СССР, Сектор Зоол. 7, 14—71, 1934.
3. В. В. Богачев. Картины первобытной природы Апшерона (Бинагады), Баку, 1940.