

## Юра и нижний мел Больших Балахан.

В. Ф. Ичелнищев.

(Предварительное сообщение.)

Переданная мне для определения П. М. Василевским коллекция брюхоногих Юры и нижнего мела Больших Балахан охватывает по возрасту слои от батского до альбского яруса включительно. При этом наибольшее количество форм происходит из слоев последнего возраста. Однако, не надо думать, что в изученной коллекции представлены все промежуточные ярусы. Напротив, кроме сравнительно небольшого количества форм из батского и келловейского ярусов, мы имеем лишь одну форму из верхнеюрских отложений, повидимому, титонского возраста; затем снова небольшое число форм из валанжина и готеривского яруса и обильную фауну из нижнего отдела альбского яруса. Последняя фауна была для меня особенно интересной, так как географически она располагается между известными уже фаунами Мангышлака, с одной стороны, и Крыма, с другой стороны. И за предоставление ее в мое распоряжение я особенно благодарен П. М. Василевскому.

Таким образом, в стратиграфическом отношении изученная коллекция брюхоногих естественно распадается на три части. Из них первой является часть, собранная в батских и келловейских слоях. Отсюда мною определены: *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb var. *würthembergensis* Sieb; *Pleurotomaria punctata* Sow; *Pleurotomaria subornata* Goldf; *Pleurotomaria abbreviata* Sow; *Pleurotomaria* aff. *fastigata* Sieb; *Eucyclus Bathis* d'Orb; *Eucyclus* cf. *pagodaeformis* Hudl; *Trochus balachanensis* sp. n.; *Neritopsis* cf. *Baugierana* d'Orb; *Natica pertusa* Stol; *Natica Crit-*

*hea* d'Orb; *Natica Calypso* d'Orb; *Dicroloma Ritteri* Thurm; *Dicroloma* cf. *Athulia* d'Orb; *Dicroloma* aff. *Kokeni* Brös; *Dicroloma cochleata* Quenst; *Spinigera semicarinata* Münst; *Bulla Lorierei* d'Orb. Как видно из этого списка, мы не имеем конкретных доказательств присутствия байосского яруса. Лишь в одном из обнажений *Pleurotomaria* aff. *fastigata* Sieb. указывает на такую возможность, хотя это определение, как приближенное, не может считаться равноценным с остальными. Совершенно обособленно, вне деления на указанные группы, стоят известняки обнажения 212, слой 12, сплошь переполненные раковинами *Itieria Gemmellaroi* sp. n., и никаких других окаменелостей, кроме раковин указанного вида, эти известняки не заключают, и поэтому о возрасте их приходится судить по аналогии. Мы знаем, что представители рода *Itieria* являются особо характерными для верхне-титонских отложений, где они представлены несколькими характерными видами. С двумя из них, *Itieria subfusiformis* Gemm. и *Itieria Colloti* Cossm, новый вид находится в близких родственных отношениях. На Кавказе мне уже дважды приходилось констатировать широкое распространение среди титонских отложений известняков с мелкими *Itieria*, среди которых в коллекции В. П. Ренгартена находятся *Phaneroptyxis obtusiceps* Zitt; *Phaneroptyxis multicoronata* Zitt; и *Phaneroptyxis Staszycii* Zeuschn. Это дает возможность рассматривать и итиериевые известняки Балахан как известняки титонского возраста, хотя, при отсутствии прямых доказательств, такое определение возраста и нельзя признать достаточно точным.

Вторую часть коллекции составляют формы из нижнемеловых отложений до альбского яруса. Отсюда определены: *Pleurotomaria Jaccardi* P. C.; *Pleurotomaria Robinaldi* d'Orb.; *Purpuroidea infracretacea* Per.; *Natica laevis* Weerth; *Natica balachanensis* sp. n.; *Tylostoma fallax* P. C.; *Tylostoma subnaticoide* sp. n.; *Tylostoma villersense* P. C.; *Tylostoma Vassiljevskii* sp. n.; *Turritella Jaccardi* P. C.; *Nerinea balachanensis* sp. n.; *Nerinea Vassiljevskii* sp. n.; *Polyptyxis Foetterlei* Toulà; *Aptyxiella incerta* sp. n.; *Harpagodes Pelagi* Br. Из этого списка видно, что наилучше представленным является валанжин, к которому, надо полагать, относятся неринеевые известняки. Об этом можно судить потому, что одна из описанных форм *Nerinea Vas-*

*siljevskii* sp. n. встречаются также и в верхнем валанжине Кавказа. Присутствие таких характерных видов, как *Pleurotomaria Robinaldi* d'Orb. и *Purpuroidea infracretacea* Peron, констатирует присутствие готеривского яруса. Из отложений, соответствующих нижнему отделу барретского яруса, мы имеем *Polyptyxis Foetterlei* Toulà и *Harpagodes Pelagi* Br. Большой интерес, представляемый характером этой фауны, носящей средиземно-морский характер, заставляет желать пополнения сборов, которые дадут к тому же возможность более отчетливо разделить названные ярусы.

Как я уже выше упоминал, наиболее интересной и ценной частью коллекции является часть, происходящая из альбских отложений. Отсюда мы имеем: *Pleurotomaria subalpina* sp. n.; *Turbo canaliculata* sp. n.; *Turbo glabrus* sp. n.; *Trochus faucignyanus* P. R.; *Trochus unicarinatus* sp. n.; *Solarium moniliferum* Mich.; *Solarium formosum* sp. n.; *Solarium Hugianam* P. R.; *Solarium ornatum* Sow; *Solarium* cf. *cirroide* Buv.; *Natica gaultina* d'Orb; *Natica clementina* d'Orb; *Natica* cf. *Utrillasi* V. L.; *Natica Dupini* Desh; *Mathildia balachanensis* sp. n.; *Claviscala clementina* Mich; *Claviscala gaultina* d'Orb; *Turritella vibraeana* d'Orb; *Cirsocerithium subspinosum* Desh; *Bathraspira tecta* d'Orb; *Metacerithium gaudryiformis* sp. n.; *Metacerithium subtrimonile* sp. n.; *Metacerithium bituberculatum* sp. n.; *Aporrhais Ebrayi* Lor; *Dicroloma maxima* Price; *Dicroloma Parkinsoni* Mant; *Dicroloma marginata* Sow; *Collumbellina dupiniana* d'Orb; *Avellana multilineata* Natz; *Ringinella lacryma* Mich; *Ringinella obtusa* Natz; *Ringinella Wollemanni* nom. mut.; *Ringinella subinflata* sp. n. Все названные виды, если можно так выразиться, почти единогласно указывают на ниже-альбский возраст заключающих их пластов. Должен оговориться, что я продолжаю считать клансайский горизонт, согласно мнению Жакоби, принадлежащим к альбскому ярусу вопреки схеме Ога, причисляющего его к аптскому ярусу. К альбскому ярусу будет, следовательно, относиться и зона с *Douvilleiceras subnodos ocostatum* Sinz. В невышедшей еще в свет работе об альбских отложениях Крыма мною производится попытка сравнения фауны брюхоногих Крыма и Мангышлака, установившая для этих областей ряд общих видов. Такие же общие виды есть и между альбскими брюхоногими Крыма

и Балахан. К числу их относятся: *Natica gaultina* d'Orb; *Natica Dupini* Desh; *Natica cf. Utrillasi* V. L.; *Turritella vibrayeana* d'Orb; *Dicroloma Parkinsoni* Mant; *Collumbellina dupiniana* d'Orb; *Ringinella lacryma* Mich. Еще более общих видов между рассматриваемой фауной Балахан и соответствующей фауной Мангышлака, описанной Нацким. Таковыми являются: *Natica gaultina* d'Orb; *Turritella vibrayeana* d'Orb; *Cirsocerithium subspinosum* Desh; *Bathraspira tecta* d'Orb; *Aporhais Ebrayi* Lor; *Dicroloma marginata* Sow. (= *Orbignyana* P. C.); *Avellana multilineata* Natz, *Ringinella obtusa* Natz; *Ringinella Wollemanni* nom. mut. Альбские отложения сравниваемых областей также относятся к нижнему отделу этого яруса, что подтверждает делаемое нами определение возраста балаханских песчаников. В настоящее время мы не в состоянии еще произвести сравнения описываемой фауны с неизученной еще альбской фауной брюхоногих Кавказа, хотя, даже по последней сводной работе по Кавказу Шталя, между ними несомненно также существуют общие виды. Чрезвычайно интересным является проникновение в рассматриваемую область элементов северно-германской фауны, описанной Во л л е м а н н о м, слабо представленных в фауне Крыма.

# The jurassic and lower cretaceous beds of Balachani.

V. Pëelinzev.

## Abstract.

The author describes the collection from jurassic and cretaceous beds of Balachani, which is collected by geologist P. Vassiljevski. This collection consists of three parts. The author determines their stratigraphical position by the following fossils. The first part with *Pleurotomaria Palaemon d'Orb* var. *württembergensis* Sieb.; *Pleurotomaria punctata* Sow.; *Pleurotomaria subornata* Goldf; *Pleurotomaria abbreviata* Sow.; *Pleurotomaria* aff. *fastigata* Sieb., *Eucyclus Bathis d'Orb.*; *Eucyclus* cf. *pagodaiformis* Hudl.; *Trochus balachanensis* sp. n.; *Neritopsis* cf. *Baugierana* d'Orb.; *Natica pertusa* Stol.; *Natica Crithea d'Orb*, *Natica Calypso* d'Orb.; *Dicloroma Ritteri* Thurm; *Dicroloma* cf. *Athulia* d'Orb.; *Dicroma* aff. *Kokeni* Brös.; *Spinigera semicarinata* Münst. and *Bulla Lorierei* d'Orb. is, in authors opinion, of bathonian and Kelloway age. In the second part most of the fossils points out on the Valangin. The holerivien is presented by the *Pleurotomaria Robinaldi* d'Orb. and *Purpuroidea infracretacea* Peron. The barremien by *Polyptyxis Foetterlei* Toulà and *Harpagodes Pelagi* Br. The third part is of lower albian age as is demonstrated by the following fossils: *Trochus faucignyanus*, P. R.; *Solarium moniliferum* Mich.; *Solarium Hugianum* P. K.; *Solarium ornatum* Sow.; *Solarium* cf. *cirroide* Buv.; *Natica gaultina* d'Orb.; *Natica clementina* d'Orb.; *Natica* cf. *Utrillasi* V. L.; *Natica* Du-

*pini* Desh.; *Claviscala clementina* Mich.; *Claviscala gaultina* d'Orb.; *Turritella vibrageana* d'Orb.; *Cirsocerithium subspinosum* Desh.; *Bathraspiratecta* d'Orb.; *Aporrhais Ebrayi* Lor.; *Dicroloma maxima* Price; *Dicroloma Parkinsoni* Mant.; *Dicroloma marginata* Sow., *Collumbellina dupiniana* d'Orb. and *Ringinella lacryma* Mich. A part of this fossils is found also in lower albian of Caucasus, Mangyślak and Crimea.