

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 564:551.763(477.75)

М. А. Головинова

**НОВЫЙ ВИД LEVIATHANIA PCEL.
 ИЗ НИЖНЕГО ВАЛАНЖИНА ЦЕНТРАЛЬНОГО КРЫМА**

На материале, имеющемся в коллекции нижнемеловой фауны на кафедре палеонтологии МГУ, установлен новый вид *Leviathania beschterekensis* sp. nov. из нижневаланжинских отложений р. Бештерек (Центральный Крым). Характеристика нижнемеловых отложений и сведения о находках в них гастропод ранее были освещены в работах [1, 3—8].

Нижневаланжинские отложения в указанном районе наиболее хорошо обнажены в окрестностях сел Соловьевка и Лесноселье. У с. Соловьевки нижневаланжинские отложения представлены органогенно-обломочными и детритусовыми известняками мощностью 65 м, которые залегают также на нижневаланжинских биогермовых (кораллово-водорослевых) известняках. Органогенно-обломочные известняки содержат остатки брахиопод, двустворчатых и большое количество брюхоногих моллюсков: *Ptygmatis longa* Pcel., *Pt. neisatensis* Pcel., *Tauricella longa* (Pcel.), *T. conspigua* Pcel., *Upella upensis* Pcel., *Nerinea balcubensis* Pcel., *N. gigantea* d'Nombr-Firm., *Triptyxis belbekensis* Pcel., *Cylinrobulina lata* Pcel., *Phaneroptyxis gemellaroi* Pcel., *Ampullospira upensis* Pcel., *A. gerassimovi* Pcel., *A. kokluzensis* Pcel., *Purpuroidea longa* Pcel., *Leviathania gerassimovi* Pcel.

В районе с. Лесноселье органогенно-обломочные известняки залегают небольшими прослоями в терригенных отложениях, которые представлены чередованием рыхлых песков, галечников и песчаников общей мощностью 40 м. Они содержат такой же комплекс гастропод, среди которых встречены крупные раковины *Leviathania* из семейства *Purpurinidae*, ранее Пикте и Кампишем [11] описанные под названием *Natica leviathan* Pict. et Camp. и выделенные В. Ф. Пчелинцевым в самостоятельный род. Им же из нижневаланжинских отложений Крыма и Северного Кавказа описаны: *L. gerassimovi*, *L. borissiakii*, *L. sulcata*, *L. crimica*. Представители рода *Leviathania* известны из более западных регионов, так как, по данным Кокана [10], Шоффа [9], Пикте и Кампиша [11], их находки приурочены к барриас-валанжинским отложениям и прослеживаются в Португалии, Испании, Франции, Швейцарии.

Семейство *Purpurinidae* Zittel, 1895Род *Leviathania* Pcelincev, 1926*Leviathania beschterekensis* Golovinova, sp. nov.

Таблица, фиг. 1а, б

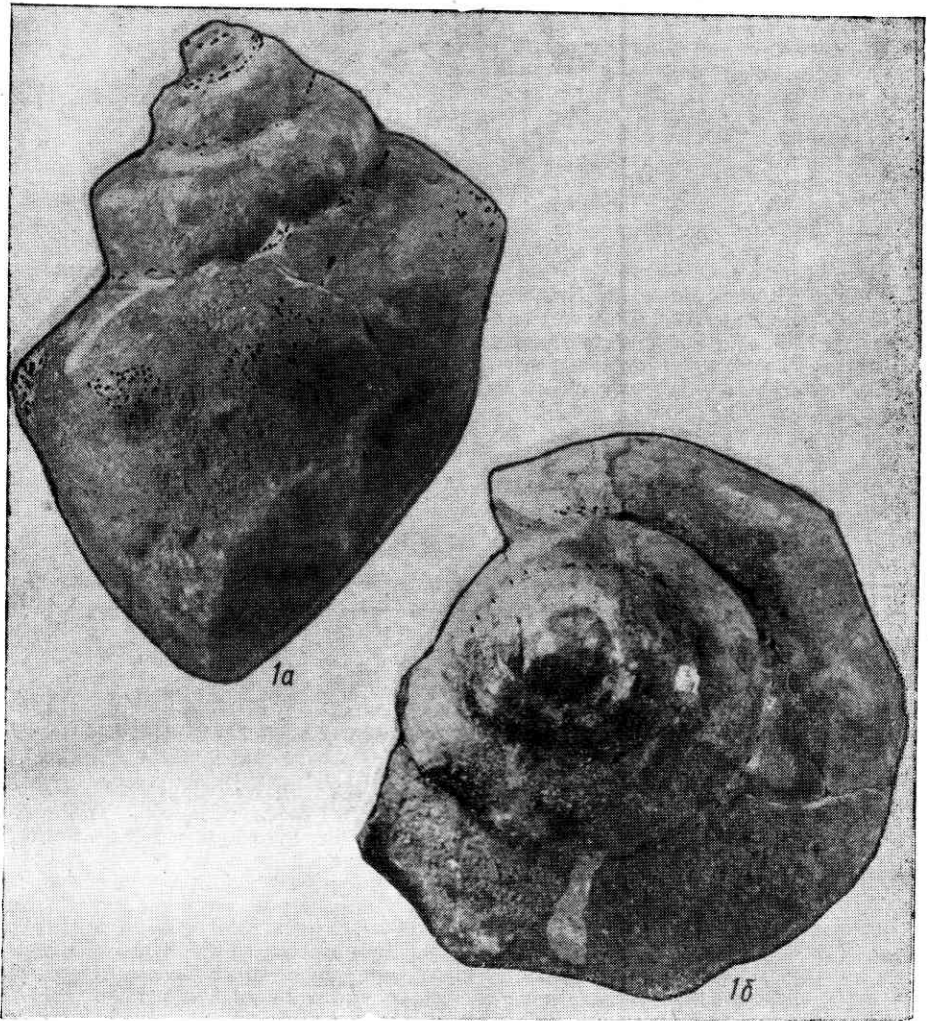
Название вида происходит от названия р. Бештерек.

Голотип — Музей земледения МГУ, 4 экз. № 80/1 (таблица, фиг. 1), Центральный Крым, р. Бештерек (с. Лесноселье); нижний валанжин.

Описание. Раковина крупных размеров (до 194 см), кубаревидная, с заостренной вершиной, состоит из пяти оборотов. Высота раковины превышает ширину. Все обороты выпуклые, равномерно нарастающие. Последний оборот большой, составляет две трети высоты всей раковины. На всех оборотах присутствует пришовная площадка, но более отчетливо выражена на последнем обороте. Пришовная площадка покатая и довольно широкая (36 мм). Пришовный угол тупой, равен 120°. Между пришовной площадкой и боковой поверхностью оборота резкий перегиб, затем боковая поверхность раковины плавно переходит в закругленное зауженное основание. На перегибе расположены крупные бугорки, на первых оборотах — маленькие и расположены чаще, по мере роста раковины бугорки становятся крупнее и более расплывчатыми. На последнем обороте насчитывается девять бугорков. Устье раковины довольно узкое, трапецевидное, в нижней части закругленное. Наружная губа тонкая, без утолщений. Внутренняя губа с отверстием, которым частично прикрыт пупок, поэтому он имеет щелевидную форму. Боковая поверхность раковины гладкая, наблюдаются линии нарастания, переходящие в грубые морщины.

Размеры в миллиметрах и отношения: высота раковины 194, ширина 156; высота последнего оборота 123, отношение Ш:В — 0,8; апикальный угол 80° .

Сравнение. От близкого вида *L. borissjaki* Pchel., а также и от других представителей рода: *L. gerassimovi* Pchel., *L. petrovensis* Pchel., *L. crimica* Pchel. отличается меньшим апикальным углом, тупым пришовным углом, узким устьем трапецевидной



Фиг. 1а. *Leviathania beschterekensis*; экз. № 80/1; вид сбоку ($\times 0,4$); Центральный Крым, р. Бештерек, с. Лесноселье; нижний валанжин, известняки

Фиг. 1б. *L. beschterekensis*; экз. № 80/1; вид сверху ($\times 0,4$); Центральный Крым, р. Бештерек, с. Лесноселье; нижний валанжин, известняки

формы, отношением ширины к высоте раковины, так как высота раковины значительно превышает ширину. Все вышеперечисленные представители этого рода имеют тупые апикальные углы, широкие устья и ширина раковины превышает высоту или равна последней.

Местонахождение. Центральный Крым, р. Бештерек, села Соловьевка и Лесноселье, нижний валанжин, известняки.

Материал. Три внутренних ядра с остатками перекристаллизованной раковины, два из них — неполные, с обломанными последними оборотами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Головинова М. А., Чекалина С. С., Янин Б. Т. Стратиграфическое распространение брюхоногих моллюсков в отложениях берриаса и валанжина Крыма.— Вестн. Моск. ун-та. Сер. геол., 1970, № 1, с. 97—105.
2. Горбачик Т. Н., Друщиц В. В., Янин Б. Т. Нижнемеловые отложения междуречья Бельбек—Альма (Крым).— Вестн. Моск. ун-та. Сер. геол., 1975, № 6, с. 19—31.
3. Друщиц В. В. Нижнемеловые отложения Крыма.— В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. М., 1960, с. 142—164.
4. Лысенко Н. И., Янин Б. Т. Биостратиграфическая характеристика типового разреза верхней юры и нижнего мела Центрального Крыма.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 6, с. 70—80.
5. Петрова Г. Т. Класс брюхоногие.— В кн.: Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. 10. М., 1949, с. 159—183.
6. Пчелинцев В. Ф. *Leviathania gerassimovi* gen. nov. et sp. n. из верхневаланжинских отложений Кавказа.— Изв. геол. комитета, 1927, т. 45, № 9, с. 1000—1003.
7. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие меловых песчаников окрестностей Балаклавы.— В кн.: Тр. геол. комитета. Нов. сер., вып. 172. Л., 1927.
8. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие верхней юры и нижнего мела Крыма Л., 1931.
9. Choffat P. Recueil d'études paleontologiques sur la faune cretacique du Portugal.— *Especies nouvelles ou peu connues*, vol. Lisbonne, 1886.
10. Coguand H. Geol. et paleont. de la region sud de la province de Constantine. Marseille, 1862.
11. Pictet et Campiche. Description des fossiles du Terrain cretace de Saint-Croix. p. 2. Mater. pour la paleontologie Suiss., ser. 3. Geneve, 1861—1864.

Поступила в редакцию
09.03.82

ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 4. ГЕОЛОГИЯ, 1982, № 5

УДК 551.791:581.3

Е. А. Петрова, Ю. К. Васильчук

КУСТАРНИКОВАЯ БЕРЕЗА НА СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВЫХ ДИАГРАММАХ

Основное назначение палинологических исследований плейстоценовых и голоценовых отложений состоит в решении палеогеографической проблемы — установлении общих закономерностей развития физикогеографических условий геологического прошлого. Чередование периодов потеплений и похолоданий, т. е. улучшения и ухудшения условий вегетации, сопровождалось сменой флор, типов растительности и др. Надежным экологическим индикатором холодных фитоценозов является кустарниковая береза, поэтому ее место на спорово-пыльцевой диаграмме должно быть строго определенным. Попытаемся разобраться в этом на примере севера Западной Сибири, где в изобилии произрастает *Betula nana* L.— береза карликовая — низкий кустарник 0,2—1,2 м высотой [5]. На основании анализа морфологии пыльцы кустарниковой березы из плейстоценовых и голоценовых отложений севера Западной Сибири нами установлено, что габитус пыльцы этого растения сильно варьирует — размер, форма пыльцевого зерна, толщина экзины, строение поры и др. Требуется большой практический опыт при ее распознавании. Но даже в том случае, когда определение не вызывает сомнений, у палинологов нет единого мнения, в какую группу растений отнести пыльцу кустарниковой березы на спорово-пыльцевой диаграмме. Часть палинологов (в основном производственники) пыльцу кустарниковой березы относят к группе пыльцы древесных растений. Эта традиция особенно неудачна, когда пыльцы кустарниковой березы много [2, 4]. Некоторые палинологи пыльцу кустарниковой березы относят к группе кустарников, кустарничков и трав, так как лесного типа растительности это растение не формирует, а графа «общего состава» дается именно для реконструкции смены типов растительности геологического прошлого [1, 3].

Во многих районах СССР кустарниковые березы представлены не только карликовой березой, а и другими видами как из секции *Nanae*, так и из секции *Fruticosa*, достигающими 2—3,5 м высоты и образующими мелколесье. Поэтому целесообразнее пыльцу экологических индикаторов фитоценозов — кустарниковой березы, кустарниковой ольхи (*Alnaster*) обособить самостоятельно в графе «общего состава», не включая ее ни в какую другую группу.