

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 564+551.763.12

Б. Т. ЯНИН

**О НАХОДКЕ AUCELLA VOLGENSIS LAHUSEN
(BIVALVIA) В ВАЛАНЖИНЕ КРЫМА**

Известно, что ауцеллы (вымершие двустворчатые моллюски из отряда Anisomyaria) в раннемеловое время были широко распространены в основном в Бореальной и Европейской биогеографических областях, но нередко они проникали и на юг в Средиземноморскую область. Их находят в отложениях нижнего мела на Копет-Даге, Северном Кавказе и в Крыму. Впервые раннемеловые ауцеллы Крыма были описаны А. А. Борисяком [4]. В валанжинских (?) песчаниках в окрестностях г. Балаклавы (у подножия горы Псилерахи) им найдены *Aucella* cf. *crassicollis* Keyserling и *A. crassicollis* var. *psylarachensis* Borissiak. Н. П. Луппов [6] из валанжина Крыма (без ссылки на разрез) приводит *A. terebratuloides* Lahusen и *A. uncitoides* Pavlow. В. И. Бодылевский [3] при описании *Aucella terebratuloides* Lah., *A. uncitoides* Pavl. и *A. crassicollis* Keyserling указывает также на их находки в Крыму. К сожалению, в нашей коллекции среди двустворчатых моллюсков из нижнемеловых отложений Крыма эти виды отсутствуют, в связи с чем затруднена проверка и уточнение приведенных выше данных.

Вид *Aucella volgensis* Lah. до последнего времени не был известен из Крыма. Его самое западное местонахождение в пределах Средиземноморской области указывалось с территории северо-западного Кавказа [7, 8]. Нами этот вид впервые обнаружен в Крыму, что значительно расширяет ареал его распространения.

Отряд Anisomyaria

Семейство Aucellidae Fischer, 1887

Род Aucella Keyserling, 1846

***Aucella volgensis* Lahusen, 1888**

Табл. I, фиг. 1, 2

Aucella volgensis: Ларузен, 1888, стр. 16, табл. 3, фиг. 1—17; Pavlow, 1896, стр. 549, табл. 27, фиг. 1 а, в, с; Woods, 1905, стр. 69, табл. 10, фиг. 1 а—с; Pavlow, 1907, стр. 27, табл. 2, фиг. 10 а—с; Бодылевский, Мордвилко, Луппов, 1949, стр. 145, табл. 30, фиг. 4 а, в, с; Богданова, 1961, стр. 133, табл. 1, фиг. 7 а, б; Павлов, 1965, стр. 169, табл. 1, фиг. 1 а, в, с; Паракецов, 1965, стр. 19, табл. 3, фиг. 1 а—в; Богданова, 1966, стр. 71, табл. 8, фиг. 1, 2.

Описание. Раковина средних размеров, овально-удлиненная, слабо вытянутая в задне-нижнем направлении. Правая створка (экземпляр 1) широкая, умеренно и равномерно выпуклая. Верхний край короткий, дугообразно-изогнутый, передний и задний края слабо и равномерно вытуклые, плавно переходящие в нижний край (большая часть которого на нашем экземпляре не сохранилась).

Макушка маленькая, незагнутая; острый кончик ее немного завернут вперед. Переднее (биссусное) ушко хорошо развито, неправильно треугольное; расположенная

под ним биссусная борозда узкая, глубокая. Заднее ушко не сохранилось. Связочная ямка большая, косотреугольная.

Наружная поверхность створок покрыта многочисленными более или менее правильными и равномерными гладкими concentрическими ребрами. На отдельных, хорошо сохранившихся участках раковины ребра несут тонкие, узкие, острые пластинчатые гребни. Гребни развиваются лишь из самого верхнего раковинного слоя. На ядрах ребра невысокие, округлые (без пластинчатых гребней). Межреберные промежутки широкие (иногда в 2—3 раза шире ребер), гладкие, слабо и равномерно вогнутые, местами уплощенные.

Размеры (мм): Экземпляр 1, табл. I, фиг. 1, правая створка.

Длина	48(1)
Высота	—
Выпуклость створки	14(0,29)
Макушечный угол	95°

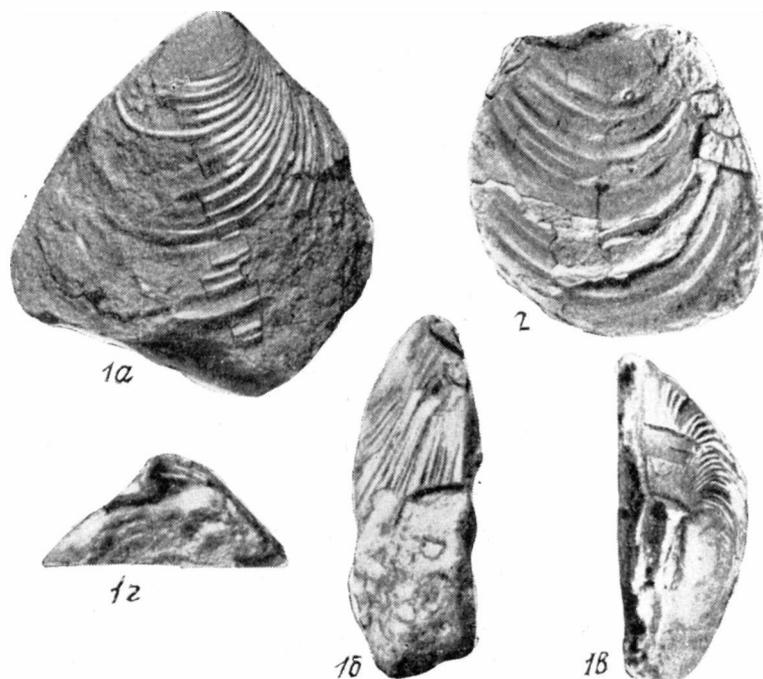


Таблица I. Фиг. 1, 2 *Aucella volgensis* Lahusen:
1 — экз. 1 (×1); правая створка: а — вид сбоку, б — вид спереди, в — вид сверху, г — примакушечная область с внутренней стороны; Центральный Крым, р. Сарысу, с. Балки; песчаники нижнего валанжина; сборы автора, 1962. 2 — экз. 2 (×1), ядро раковины с обломанной примакушечной областью, левая створка сбоку; там же

Сравнение. Наибольшее сходство описанный вид имеет с видами *Aucella okensis* Pavl. и *A. keyserlingi* Traut., но отличается от них рядом признаков. От *Aucella okensis* Pavl. (Pavlov, 1907, табл. I, фиг. 11; валанжин Ульяновской области) описанный вид отличается, в частности, другим строением правой створки, которая имеет менее выпуклый передний край, лишена вогнутости переднего края под макушкой, несет более многочисленные и более частые ребра.

От вида *Aucella keyserlingi* Traut. (Лагузен, 1888, табл. 4, фиг. 22, 23; валанжин севера европейской части СССР) рассматриваемый вид отличается (при сравнении правых створок) менее выдающейся макушкой, более косоовальными очертаниями, меньшей выпуклостью (у изученной формы отношение выпуклости правой створки к длине равно 0,29, у сравниваемой формы — 0,39).

Геологическое и географическое распространение. Берриас Северного Кавказа; берриас — валанжин европейской части и Северо-Востока СССР, Мангышлака, Колет-Дага; нижний валанжин Крыма. А. П. Павлов [9] указыва-

ет на находку данного вида в берриасе Северной Англии, а Ю. А. Елецкий [11] приводит его (под названием *Buchia volgensis* (Lah.) из берриаса Канады.

Место нахождения. Центральный Крым, р. Сарысу, с. Балки; песчаники нижнего валанжина (встречены совместно с аммонитами *Thurmanniceras thurmanni* Pict.).

Материал. В коллекции одна правая створка с обломанным нижним краем и одно ядро раковины без макушки. Описанные экземпляры хранятся на кафедре палеонтологии МГУ; коллекция № 16.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданова Т. Н. Пелелиподы валанжина Копет-Дага и их стратиграфическое распределение. «Тр. ВСЕГЕИ», нов. сер., 1961, т. 46, вып. 2.
2. Богданова Т. Н., Лобачева С. В. Фауна неокома Копет-Дага. «Тр. ВСЕГЕИ», нов. сер., 1966, т. 130, вып. 16, кн. 2.
3. Бодылевский В. И., Мордвилко Т. А., Луппов Н. П. Отдел *Lamellibranchiata*. «Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. 10. Нижний мел». М., Госгеолиздат, 1949.
4. Борисяк А. А. Заметка об ауцеллах из нижнемеловых отложений Крыма. «Изв. Геол. ком.», 1901, т. 20, № 5.
5. Лагузен И. Ауцеллы, встречающиеся в России. «Тр. Геол. ком.», 1888, т. VIII, № 1.
6. Луппов Н. П. Нижнемеловые отложения южной и западной частей СССР. «Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. 10. Нижний мел. М., Госгеолиздат, 1949.
7. Луппов Н. П. Нижнемеловые отложения северо-западного Кавказа и их фауна. «Тр. ВНИГРИ», нов. сер., 1952, вып. 65.
8. Мордвилко Т. А. Нижнемеловые отложения Северного Кавказа и Предкавказья, ч. 1. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960.
9. Павлов А. П. Классификация отложений между кимериджем и аптом. В кн.: «Сравнительная стратиграфия бореального мезозоя Европы». М., «Наука», 1965.
10. Паракецов К. В., Верещагин В. Н., Кинасов В. П., Терехова Г. П. Полевой атлас меловой фауны северо-востока СССР. Магадан, 1965.
11. Jeletzky J. A. Late Upper Jurassic and Early Lower Cretaceous Fossil Zones of the Canadian Western Cordillera, British Columbia. «Geol. Surv. Can., Bull.», 1965, No. 103.
12. Pavlov A. P. On the classification of the strata between the Kimeridgian and Aptian. «Quart. J. Geol. Soc. London», 1896, t. 52, No. 207.
13. Pavlov A. P. Enchainement des Aucelles et Aucellines du Grétacé russe. «Nouv. Mém. Soc. Natur. de Moscou», t. XVII. Moscou, 1907.
14. Woods H. A. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. «Paleontograph. Soc. of London», 1899—1913, vol. I—II.

Поступила в редакцию
3 6 1968 г.

Кафедра
палеонтологии

УДК 552.1:53

В. И. СТАРОСТИН, Ю. И. ДЕМИН

О ГРАФИКАХ НАСЫЩЕНИЯ РУДОВМЕЩАЮЩИХ ГОРНЫХ ПОРОД

При изучении эффективной пористости и объемного веса горных пород методом свободного насыщения жидкостями мы получаем кроме отмеченных параметров данные, характеризующие динамику насыщения исследуемых образцов. Обычно эти данные в форме бинарных графиков «время—объемное насыщение» используют для суждения о фильтрационных свойствах горных пород, выделяя породы, насыщающиеся в значительной мере в первые сутки, как более благоприятные для метасоматического замещения при гидротермальном рудообразовании и насыщающиеся через 5, 10 и более суток, как неблагоприятные для рудного метасоматоза и способные служить экранами для рудоносных растворов [2, 4, 6]. Отсутствие обобщенных числовых характери-