

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 564.5:551.763.1(477.75)

В.Н. КОМАРОВ

ПЕРВЫЕ НАХОДКИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *TILLICHEILUS* (РИНХОЛИТЫ)
В НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО КРЫМА

Род *Tillicheilus*, один из самых необычных среди ринхоли-тов, был установлен в 1947 г. В.Н. Шиманским [1, с. 1477] со следующим кратким диагнозом: «Надклювье состоит из небольшого капюшона когтеобразной или скребкообразной формы и массивной рукоятки. Рукоятка без силлона, четырехугольная, имеет значительно выпуклую среднюю часть и плоские боковые.» В качестве типового вида выбран *Tillicheilus obtusus* (Till, 1906), четыре экземпляра которого были известны из неокомских отложений Германии. В.Н. Шиманский отметил, что представители рода *Tillicheilus* известны из карбона и нижнего мела. В опубликованных в 1964 г. американских «Основах палеонтологии» [6, с. 481] диагноз рода был расширен: «капюшон миниатюрный, субсферический, гладкий, выступающий на виде спереди, но едва видный со стороны спины, отделяющийся от рукоятки шовообразной бороздой, рукоятка большая, ширина ее немного больше, чем у капюшона, а длина по крайней мере в 3 раза больше, спинная сторона сильно выпуклая, бока плоские или немного вогнуты, брюшная сторона отчетливо вогнута как в поперечном, так и в продольном направлении, гладкая.» В качестве стратиграфического распространения рода *Tillicheilus* американские ученые указали нижний мел и «по инерции» (не проверив исходные данные В.Н. Шиманского) карбон. В 1985 г. В.Н. Шиманский указал, что род *Tillicheilus* известен только из нижнего мела [2]. В [2], где был дан ключ для определения родов ринхоли-тов, В.Н. Шиманский в качестве самых ярких диагностических морфологических признаков *Tillicheilus* указал следующие: «капюшон субсферический, значительно меньше рукоятки; рукоятка снизу вогнутая». В этой же работе В.Н. Шиманский привел рисунки, показывающие схематическое строение ринхоли-тов рода *Tillicheilus* (рис. 1).

Род *Tillicheilus* своеобразным небольшим и полукруглым капюшоном отделенно напоминает только капюшон рода *Eugischeilus*, установленного в 1970 г. М. Сепфонтейн [5] из юрских пород Швейцарии, но сильно отличается от него общей формой ринхоли-та.

Надо отметить, что возникновение ринхоли-тов с рудиментарным, как у *Tillicheilus*, капюшоном — очень редкое событие. Значительно чаще в истории развития ринхоли-тоносителей проявлялась тенденция к возникновению ринхоли-тов с рудиментарной рукояткой (*Leptocheilus*, *Akidocheilus*, *Gonatocheilus*, *Acutobeccus*, *Scaptorhynchus*).

Длительное время географическое распространение представителей рода *Tillicheilus* ограничивалось территорией Германии. Лишь в 1981 г. В.Н. Шиманский

и В.М. Нероденко [3] указали, что в имеющейся у них обширной коллекции ринхоли-тов из нижнего мела Крыма есть несколько остатков, возможно, принадлежащих к *Tillicheilus*. Более тщательное исследование подтвердило принадлежность четырех экземпляров к роду *Tillicheilus*. Один из них происходит из берриасских отложений окрестностей Феодосии, один — из готеривских пород окрестностей с. Земляничное. Два экземпляра обнаружены в аптских отложениях окрестностей с. Верхоречье. Все образцы представлены рукоятками ринхоли-тов.

Ниже приведено описание изученных экземпляров. При измерениях (в миллиметрах) использованы традиционные сокращения [4]. Недостаточно хорошая сохранность образцов делает некоторые измерения приблизительными. В этом случае размеры приведены в скобках. Исследованный материал хранится в Палеонтологическом институте РАН под № 1265, 3911.

Род *Tillicheilus* Shimansky, 1947

Tillicheilus obtusus (Till, 1906)

Rhyncholithes obtusus: Till, 1906, с. 121, табл. IV, фиг. 25—28.

Tillicheilus obtusus: Teichert, Moore, Zeller, 1964, с. К 480, фиг. 346,7.

О п и с а н и е (рис. 2, а—ж). Рукоятка довольно высокая, субовальной формы, довольно быстро расширяющаяся к заднему краю. Верхняя ее сторона очень узкая, килеобразная в передней $\frac{1}{4}$ длины, затем быстро расширяется в сторону заднего края, вблизи которого совершенно незаметно переходит в боковые стороны рукоятки. Последние довольно крупные, субтреугольные очертаний, плоские или слабовогнутые, очень крутопадающие в передней половине рукоятки и постепенно выполаживающиеся к заднему краю. Поперечное сечение верхней стороны рукоятки остротреугольное в передней $\frac{1}{4}$ длины и уплощенное полукруглое вблизи заднего края. Продольное сечение очень слабовыпуклое почти на $\frac{1}{4}$ задней части рукоятки и резко изогнутое в передней четверти ее длины. Характер заднего края рукоятки установить затруднительно из-за неполной сохранности, однако, судя по очертаниям линий роста, он закругленный, с небольшим вырезом в средней части. Почти на всей верхней поверхности рукоятки наблюдаются довольно отчетливые очень узкие, иногда волнообразно изгибающиеся пластины нарастания. Совершенно гладким остается лишь килеобразное возвышение в передней части рукоятки. У одного из экземпляров (№ 3911/9) в задней половине спинной поверхности рукоятки наблюдались многочисленные беспорядочно расположенные сглаженные округлые бугорки различных размеров, с наибольшим диаметром 0,4—0,5 мм.

Нижняя сторона ринхоли-та в продольном направлении равномерно сильновогнутая, гладкая. Поперечный профиль полукруглый или округленно-треугольный. Заднебоковые участки иногда отчетливо уплощенные.

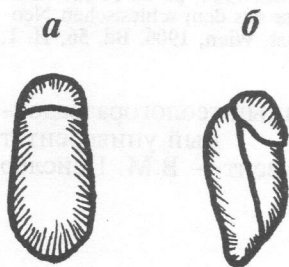


Рис. 1. Схематическое строение представителей ринхоли-тов рода *Tillicheilus* (по [2]); вид: а — сверху; б — сбоку

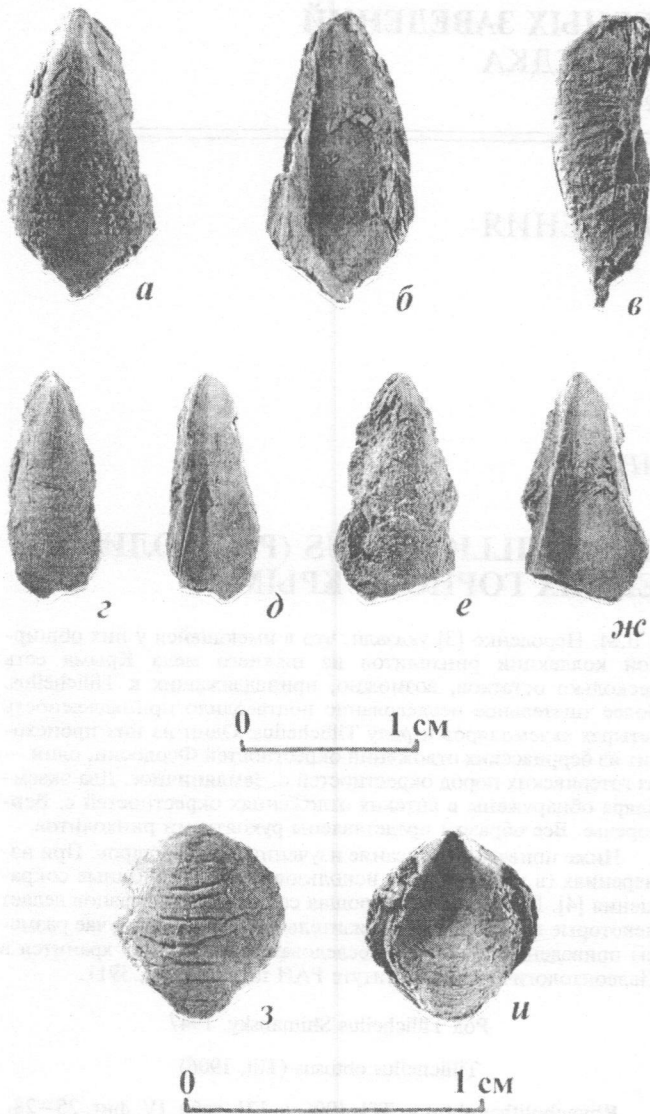


Рис. 2. Ринхолиты из нижнемеловых отложений Горного Крыма: а-ж — *Tillicheilus obtusus* (Till); а-в — экз. № 3911/9, г-д — экз. № 1265/46, е-ж — экз. № 1265/47; з-и — *Tillicheilus andrukovichii* Komarov sp. nov., голотип № 3911/11

Ниже приведены данные измерений.

Номер экземпляра	l_2	b_2	H
1265/46	13,0	5,1	3,4
1265/47	13,1	(6,8)	3,9
3911/9	16,5	8,4	5,0

Изменчивость. Индивидуальной изменчивости подвержены степень уплощенности боковых сторон рукоятки и поперечный профиль ее нижней стороны.

Сравнение. От *T. andrukovichii* sp. nov. отличается главным образом большим размером, совершенно другой формой рукоятки и значительно менее вогнутой ее нижней поверхностью.

Распространение. Нижний мел Германии и Горного Крыма.

Материал. Три рукоятки. Один экземпляр из берриасских отложений окрестностей г. Феодосия (сборы В.М. Нероденко); два экземпляра из аптских отложений окрестностей с. Верхоречье (сборы А.А. Шевырева, 1966 г.).

Tillicheilus andrukovichii Komarov sp. nov.

Название вида в честь А.О. Андруховича.

Голотип — ПИН, № 3911/11; Горный Крым, окрестности с. Земляничное; нижний мел, готерив.

Описание (рис. 2, з-и). Рукоятка невысокая, округленно-шестиугольных очертаний с наибольшей шириной в средней части. Верхняя сторона рукоятки быстро расширяется к заднему краю. Ограничивающие ее канты совершенно незаметны — верхняя сторона рукоятки очень плавно переходит в боковые стороны. Последние сравнительно небольшие, субтреугольной формы, плоские, очень пологопадающие. Поперечное сечение верхней стороны рукоятки уплощено-округленное. Продольный профиль очень слабо выпуклый. Задний край рукоятки с характерным крупным срединным язычковидным выступом. На всей верхней поверхности рукоятки имеются пластинки нарастания. Из-за неполной сохранности в задней половине длины рукоятки они становятся обманчиво широкими и выразительными.

Нижняя сторона рукоятки в продольном направлении равномерно очень сильно вогнутая. Поперечный профиль округленно-четыреугольный в передней трети рукоятки, высокий дугообразный у ее середины и уплощено-округлый вблизи заднего края рукоятки. На всей нижней поверхности рукоятки наблюдаются отчетливые узкие пластинки нарастания.

Ниже приведены данные измерений.

Номер экземпляра	l_2	b_2	H
3911/11	6,6	6,0	2,0

Сравнение. От *T. obtusus* отличается главным образом меньшим размером, совершенно другими очертаниями рукоятки и значительно более вогнутой ее нижней поверхностью.

Материал. Голотип (сборы В.М. Нероденко).

ЛИТЕРАТУРА

- Шиманский В.Н. К вопросу о систематике ринхолитов // Доклады АН СССР. 1947. Т. 58, № 7. С. 1475-1478.
- Шиманский В.Н. Историческая смена ринхолитов // Ископаемые головоногие моллюски. М.: Наука, 1985. С. 155-167.
- Шиманский В.Н., Нероденко В.М. Новое о раннемеловых ринхолитах Крыма // Бюлл. МОИП, отд. геол. 1981. Т. 56, В. 4. С. 117-118.
- Шиманский В.Н., Нероденко В.М. Новый подрод ринхолитов *Microbessus* из раннего мела // Палеонтол. журн. 1983. № 4. С. 36-41.
- Septfontaine M. Sur la presence de rhyncholites dans le Lias et le Dogger des Prealpes Medianes romandes (Suisse) // Palaontol. Ztschr. 1970, Bd. 44, № S. 103-127.
- Teichert C., Moore R.C., Nodine Zeller D.E. Rhyncholites // Treatise on invertebrate paleontology. Lawrence: Geol. Soc. Amer. Univ. Kansas Press. 1964, pt. K. P. 467-484.
- Till A. Die Cephalopodengebisse aus dem schlesischen Neocom // Jahrb. k.-k. geol. Reichsanst. Wien, 1906. Bd. 56, H. 1. S. 89-154.

Московский государственный геологоразведочный университет
Рецензент — В.М. Цейслер