

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 564.5:551.763.1(477.75)

**HADROCHEILUS (LOZOVSKIA) — НОВЫЙ ПОДРОД РИНХОЛИТОВ  
ИЗ ВЕРХНЕБАРРЕМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА**

*В.Н. КОМАРОВ, Е.С. ГАПОНЕНКО, М.С. ТАРАСОВ*

*ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»  
23, Миклухо-Маклая ул., г. Москва 117997, Россия  
e-mail:komarovmgri@mail.ru*

Описан новый подрод верхнебарремских ринхолитов *Hadrocheilus* (*Lozovskia*), отличающийся от подрода *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *Shimansky et Nerodenko* значительно меньшим размером капюшона, заметно более приподнятой над капюшоном вершиной рукоятки, а также плоской дорсальной стороной рукоятки. Данные морфологические особенности нового таксона позволяют считать именно его предковым для аптского рода *Erlangericheilus*, важнейшей особенностью которого является превращение капюшона в небольшой бивнеобразный придаток.

К л ю ч е в ы е с л о в а : ринхолиты; верхний баррем; Юго-Западный Крым.

DOI:10.32454/0016-7762-2018-5-69-71

**HADROCHEILUS ( LOZOVSKIA) — A NEW SUBGENUS OF RHYNCHOLITES  
FROM THE UPPER BARREMIAN DEPOSITS OF SOUTH-WESTERN CRIMEA**

*V.N. KOMAROV, E.S. GAPONENKO, M.S. TARASOV*

*Russian State Geological Prospecting University  
23, Miklouho-Maklay's street, Moscow 117997, Russia  
e-mail:komarovmgri@mail.ru*

A new subgenus of Upper Barremian rhyncholites *Hadrocheilus* (*Lozovskia*) has been described. It differs from subgenus *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *Shimansky et Nerodenko* by much smaller size of the hood, as well as by the top of the handle, which is significantly raised over the hood, and by the flat dorsal side of the arm. Morphological features of the new taxon allow us to consider it to be an ancestral to Aptian genus *Erlangericheilus*, the most important feature of which is the transformation of the hood in a small tusk-shaped appendage.

К е y w o r d s : rhyncholites; Upper Barremian; South-Western Crimea.

В [1] был описан новый вид верхнебарремских ринхолитов *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *insolitus*. Отнесение его к подроду *Microbeccus* было сделано с некоторой долей условности, так как он резко отличался от всех других видов этого подрода маленьким капюшоном и иным строением дорсальной поверхности рукоятки. Был сделан вывод о

том, «что по мере появления нового фактического материала появится возможность объединить ринхолиты с такой необычной морфологией в самостоятельный подрод» [1, с. 151]. За прошедшие с момента опубликования описания нового вида 10 лет, несмотря на самые тщательные целенаправленные поиски, повторить подобные находки

не удалось. Однако не были обнаружены и промежуточные между типичными микробеккусами и *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *insolitus* формы. Это позволяет нам вернуться к данному вопросу и в соответствии с представлениями об установлении новых таксонов ринхолитов по ограниченному материалу, своеобразии архитектуры которого не связано с изменчивостью, механическими повреждениями или коррозией [5], выделить новый подрод ринхолитов.

Ранее подрод *Microbeccus* считался предковым для аптского рода *Erlangericheilus*, важнейшей особенностью которого является превращение капюшона в небольшой бивнеобразный придаток [6, 7]. Миниатюрные размеры капюшона и резко выступающая над ним вершина рукоятки у нового подрода позволяют считать именно его предковым для рода *Erlangericheilus*.

Род *Hadrocheilus* Till, 1907

Подрод *Hadrocheilus* (*Lozovskia*) Komarov, Gaponenko et Tarasov subgen. nov.

На з в а н и е п о д р о д а в память геолога Владлена Рувимовича Лозовского.

Т и п о в о й в и д — *Hadrocheilus insolitus* Komarov, 1998; Юго-Западный Крым, восточная часть Бахчисарайского района, окрестности села Верхоречье, южный склон горы Белая; нижний мел, верхний баррем.

Д и а г н о з. Ринхолиты с миниатюрным капюшоном. Рукоятка с вершиной, значительно приподнятой над вершиной капюшона. Дорсальная сторона рукоятки плоская.

В и д о в о й с о с т а в. Типовой вид.

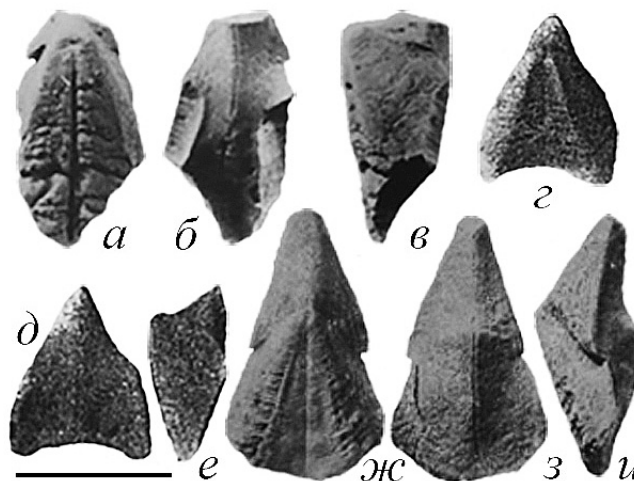
С р а в н е н и е. От подрода *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) Shimansky et Nerodenko, 1983 [8] отличается значительно меньшим размером капюшона, заметно более приподнятой над капюшоном вершиной рукоятки, а также плоской дорсальной стороной рукоятки (у микробеккусов борозда рукоятки широкая, занимающая почти всю её дорсальную сторону и быстро расширяющаяся к заднему краю).

*Hadrocheilus* (*Lozovskia*) *insolitus* (Komarov, 1998)

*Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *insolitus*: Комаров, 1998, с. 152, рис. 1; Комаров, 1999, с. 24, табл. V, фиг. 5; Комаров, 2008, с. 79, табл. XI, фиг. 2.

Г о л о т и п — Палеонтологический институт РАН, № 4729/5; Юго-Западный Крым, восточная часть Бахчисарайского района, окрестности села Верхоречье, южный склон горы Белая; нижний мел, верхний баррем.

О п и с а н и е (рисунок). Капюшон маленький, имеет вид пирамиды, основанием которой служит сглаженный ромб. Ширина капюшона, по всей видимости, почти равна его длине. Боковые края капюшона прямые, режущий край слабо вогнутый. Боковые стороны капюшона в области крыльев плоские. Крылья очень маленькие, узкие, заострённые. Задний край капюшона широко и неглубоко вырезан.



Ринхолиты из нижнемеловых отложений Крыма: *Hadrocheilus* (*Lozovskia*) *insolitus* (Komarov, 1998), экз. № 4729/5; *a-b* — вид: *a* — сверху, *b* — снизу, *e* — сбоку; окрестности села Верхоречье; верхний баррем; *Erlangericheilus* *insigne* Shimansky 1947, экз. № 441/30; *e-e* вид: *z* — сверху, *d* — снизу, *e* — сбоку; окрестности села Верхоречье; апт; *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) *arendti* Shimansky et Nerodenko, 1983, экз. № 3911/4; *жe-u* — вид: *жe* — сверху, *з* — снизу, *u* — сбоку; окрестности посёлка Султановка; берриас-валанжин; длина масштабной линейки 1 см

Рукоятка шире и значительно длиннее капюшона, субтреугольной формы, относительно медленно расширяющаяся от вершины к заднему краю. Вершина рукоятки очень отчётливо возвышается над вершиной капюшона, образуя заметный затуплённый выступ. Продольный профиль рукоятки уплощённый. Нижняя сторона ринхолита в продольном направлении слабо выпуклая. Наибольшая вздутость находится под передней третью рукоятки. Срединное ребро довольно хорошо выражено только под капюшоном и передней половиной рукоятки. В осевой части ребро несёт очень узкую и мелкую бороздку.

Ниже приведены данные измерений (в мм).

Экз. №	<i>L</i>	<i>l</i> <sub>1</sub>	<i>l</i> <sub>2</sub>	<i>b</i> <sub>1</sub>	<i>b</i> <sub>2</sub>	<i>H</i>	<i>l</i> <sub>1</sub> / <i>l</i> <sub>2</sub>	<i>b</i> <sub>1</sub> / <i>b</i> <sub>2</sub>	<i>H</i> / <i>b</i> <sub>1</sub>	<i>H</i> / <i>L</i>
4729/5	(15,0)	(1,0)	14,0	5,3	(7,3)	6,2	(0,07)	(0,72)	1,16	(0,41)

З а м е ч а н и я. Как было показано в [3, 5] придавать узкой дорсальной борозде рукоятки какое-то таксономическое значение можно только в том случае, если она наблюдается на ринхолитах, не несущих следов выветривания в виде пластин нарастания. У *Hadrocheilus* (*Lozovskia*) *insolitus* наблюдаются очень отчётливые пластины нарастания двух порядков. Пластины первого порядка (всего около 26) имеют ширину 0,1—0,15 мм. Внутри них насчитывается от 7 до 11 равной ширины пластин второго порядка. Это позволяет с полным основанием считать, что имеющаяся у данного экземпляра аномально узкая дорсальная борозда рукоятки является результатом выветривания, а не специфической особенностью морфологии.

М а т е р и а л. Голотип (сборы В.Н. Комарова, 1997 г.).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Комаров В.Н. Новый представитель подрода *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) (ринхолиты) из верхнебарремских отложений Горного Крыма // *Известия вузов. Геология и разведка*. 1998. № 3. С. 151–153.
2. Комаров В.Н. Определитель ринхолитов Юго-Западного Крыма. Учебное пособие. М.: Диалог-МГУ, 1999. 38 с.
3. Комаров В.Н. Новые данные об *Akidocheilus* (*Planecapula*) *infrus* Shimansky — типовом виде подрода *Planecapula* (ринхолиты) // *Изв. вузов. Геология и разведка*. 2001. № 5. С. 58–65.
4. Комаров В.Н. Атлас ринхолитов Горного Крыма. М.: ТИИЦ, 2008. 120 с.
5. Хузина И.Р., Комаров В.Н. Ринхолиты и проблема широкого и узкого понимания таксонов // *Известия вузов. Геология и разведка*. 2018. № 1. С. 12–17.
6. Шиманский В.Н. К вопросу о систематике ринхолитов // *Доклады АН СССР*. 1947. Т. 58. № 7. С. 1475–1478.
7. Шиманский В.Н. Историческая смена ринхолитов // *Ископаемые головоногие моллюски*. М.: Наука, 1985. С. 155–167.
8. Шиманский В.Н., Нероденко В.М. Новый подрод ринхолитов *Microbeccus* из раннего мела // *Палеонтологический журнал*. 1983. № 4. С. 36–41.

## REFERENCES

1. Komarov V.N. The new representative of the subgenus *Hadrocheilus* (*Microbeccus*) (rhyncholites) from the upper Barremian deposits of the Mountain Crimea. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Geologiya i razvedka — [Proceedings of higher educational establishments. Geology and Exploration]*, 1998, no. 3, pp. 151–153 (In Russian).
2. Komarov V.N. *Opredelitel rinholitov Yugo-Zapadnogo Krima. Uchebnoe posobie*. [The determinant of rhyncholites of South-Western Crimea. Textbook], M., Dialogue-MSU Publ., 1999, 38 p. (In Russian).
3. Komarov V.N. New data on *Akidocheilus* (*Planecapula*) *infrus* Shimansky — a typical species of subgenus *Planecapula* (rhyncholites). *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Geologiya i razvedka — [Proceedings of higher educational establishments. Geology and Exploration]*, 2001, no. 5, pp. 58–65 (In Russian).
4. Komarov V.N. *Atlas rinholitov Gornogo Krima*. [Atlas of rhyncholites of Mountain Crimea], M., CIPC Publ., 2008, 120 p. (In Russian).
5. Khuzina R.I., Komarov V.N. Rhyncholites and the problem of broad and narrow understanding of the taxa. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Geologiya i razvedka — [Proceedings of higher educational establishments. Geology and Exploration]*, 2018, no. 1, pp. 12–17. (In Russian).
6. Shimansky V.N. To the question of taxonomy of rhyncholites. *Doklady AN SSSR (Reports of the USSR Academy of Sciences)*, 1947, vol. 58, no. 7, pp. 1475–1478. (In Russian).
7. Shimansky V.N. Historical change of rhyncholites. *Iskopaemye golovonogie mollyuski*. [Fossil cephalopods], Moscow: Science Publ., 1985, pp. 155–167. (In Russian).
8. Shimansky V.N., Nerodenko V.M. A new subgenus of rhyncholites *Microbeccus* from the early Cretaceous. *Paleontologicheskii zhurnal — [Paleontological journal]*, 1983, no. 4, pp. 36–41. (In Russian).

УДК504.064

## ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УЧАСТКОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ХАСЫРЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

С.Д. ГАНОВА, О.В. СКОПИНЦЕВА, О.Н. ИСАЕВ, В.П. ФЕДОТОВА

ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе»  
23, Миклухо-Маклая ул., Москва 117997, Россия  
e-mail: ganova\_s@mail.ru, skopintseva54@mail.ru

К основным критериям оценки состояния участков при проведении визуальных наблюдений должны быть отнесены: степень химического загрязнения и/или механического захламления русла, берегов, поймы и склонов долины, водораздельной поверхности; динамика инженерно-геологических процессов на исследуемых территориях; видимые деформации линейных объектов. Сопоставление и анализ материалов визуального обследования переходов через водные преграды позволяют констатировать, что общей проблемой для всех участков является развитие эрозионных процессов склонов или откосов дорожного полотна и дорожных кювет. Для линейной части трубопроводов наиболее опасны участки, находящиеся в сложном, напряженном состоянии, в том числе продольные склоны в зоне действия экзогенных процессов, переходы через водотоки и болота, криволинейные участки.

Ключевые слова: многолетнемерзлые грунты; экзогенные геологические процессы; линейные объекты; трубопроводная система; мониторинг; прогноз; контроль.

DOI:10.32454/0016-7762-2018-5-71-74