

РИС. 1. *Nanaja chatkalica* Kuznetsov, sp. nov., голотип (ориг. А. А. Шилейко).

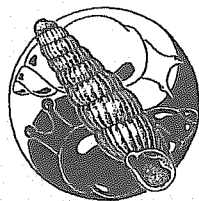
FIG. 1. *Nanaja chatkalica* Kuznetsov, sp. nov., holotype (original drawing by A. A. Schileyko).

separated by deep suture. Periphery weakly angulated, near aperture rounded. Last whorl 1.2 times wider than the penultimate. Shell color pale-horn. Postembryonic whorls densely wrinkled, with hair-scars and fine spiral striae on upper surface of whorls. The aperture semi-lunar-oval, slightly oblique, with sharp edges, without lips or with thin basal lip. Umbilicus perspective, initially cylindrical, then widened and excentric.]

Автор считает своим приятным долгом поблагодарить А. А. Шилейко (ИПЭЭ РАН) за помощь в подготовке рукописи и изображении голотипа.

ЛИТЕРАТУРА

ШИЛЕЙКО А.А. 1978. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Фауна СССР, Новая серия, 117. Моллюски, 3(6), Ленинград, Наука, 384 стр.



Himalodiscus aculeatus Kuznetsov, gen. et sp. nov. (Pulmonata, Endodontidae) from Nepal

Andrey G. KUZNETSOV

Central Geological Research Institute of Ore Metals (TsNIGRI), Varshavskoye shosse 129 b, Moscow 113545, RUSSIA

Himalodiscus aculeatus Kuznetsov, gen. et sp. nov. (Pulmonata, Endodontidae) из Непала

А. Г. КУЗНЕЦОВ

Центральный научно-исследовательский геолого-разведочный институт благородных и цветных металлов (ЦНИГРИ), Варшавское шоссе 129б, Москва 113545

The malacofauna of Nepal is poorly known. Only few species of families Enidae, Ariophantidae [Blanford, Godwin-Austen, 1908; Gude, 1914; Schileyko, Frank, 1994], Clausiliidae [Nordsieck, 1973], and Subulinidae [Schileyko, Kuznetsov, 1996] are definitely reported, but there are no data about the Nepalesian Endodontidae. During a field trip to Nepal in spring of 1995, a series of dry shells has been collected by the author in Kathmandu valley. Conchological features of the specimens undoubtedly indicate that they belong to the subfamily Discinae (Endodontidae). Nevertheless, I was not able to assign the material to any known Recent genus of the Endodontidae. Therefore, a new genus and species are described below.

Family Endodontidae

Subfamily Discinae

Himalodiscus Kuznetsov, gen. nov.

TYPE SPECIES: *Himalodiscus aculeatus* Kuznetsov, sp. nov.

DIAGNOSIS. Shell of medium size, depressed; whorls with blunt angulated periphery; embryonic whorls with crowded radial riblets and fine spiral striae; sculpture of postembryonic whorls of axial riblets and fine periostracal lamellae, forming at the periphery attenuated, sharp spines (or ciliae); aperture toothless, with sharp and simple edges; umbilicus opened, perspective.

ETYMOLOGY. The name of the genus is a combination of names of the Himalaya mountain system, where Nepal is situated, and of the genus *Discus*.

[Диагноз. Раковина средних для семейства размеров, прижатая; обороты по периферии угловатые; скульптура эмбриональных оборотов представлена правильно расположенными осевыми ребрышками и тонкой спиральной струйчатостью; постэмбриональные обороты покрыты осевыми ребрышками и хорошо развитыми periostracalными пластинками, образующими на периферии длинные острые шипы; края

устья острые, неутолщенные, какие-либо образования внутри устья отсутствуют. Пупок открытый, перспективный.]

Himalodiscus aculeatus Kuznetsov, sp. nov.

(Fig. 1 A, B, C)

LOCUS TYPICUS — Nepal, Kathmandu valley, 3.75 km SE of Godawari village, upper quarter of NE slope of Phulchoki mountain, 2350 m, 30.04.1995

Holotype (No. Lc-22840) deposited in the Zoological Museum of Moscow State University; 6 paratypes are in private collection of the author; 1 paratype in private collection of Mr. W.J.M. Maassen (Duiwendrecht, 'the Netherlands).

DESCRIPTION. Shell of medium size, low conical, thin, fragile, semitransparent, monochromatic pale corneous, of 5-5.25 gradually increasing blunt angulated whorls, separated by a deep suture. Upper surface of initial whorls convex, towards the aperture becoming more flattened. Lower surface rather convex. Last whorl 1.6-1.7 times wider than the penultimate, not descending in front. Two embryonic whorls covered with crowded radial riblets and very fine interrupted spiral striae. Postnuclear whorls with fine lines of growth and rather coarse, more or less regular axial riblets. Besides, there is a fine spiral striation around the umbilicus and inside it. Fresh shells are covered with a dense periostracum, forming axial lamellae at the riblets and attenuated sharp spines or ciliae (1-1.2 mm long) — at the periphery. Axial lamellae are more impressed at the upper surface of the whorls. Aperture rounded-oval, oblique, with sharp, not reflected margins. Upper palatal margin gently protruded forward. Umbilicus broadly opened, perspective. All the whorls can be visible inside it. The width of umbilicus is 5.1-5.5 times less than shell width.

DIMENSIONS. (without spines): height of shell 3.0-3.7, large diameter 5.2-6.1, small diameter 4.7-5.3 mm; holotype 3.7, 6.0, and 5.3 mm respectively.

SYSTEMATIC POSITION. The new genus differs from all species of the genus *Discus* Fitzinger,

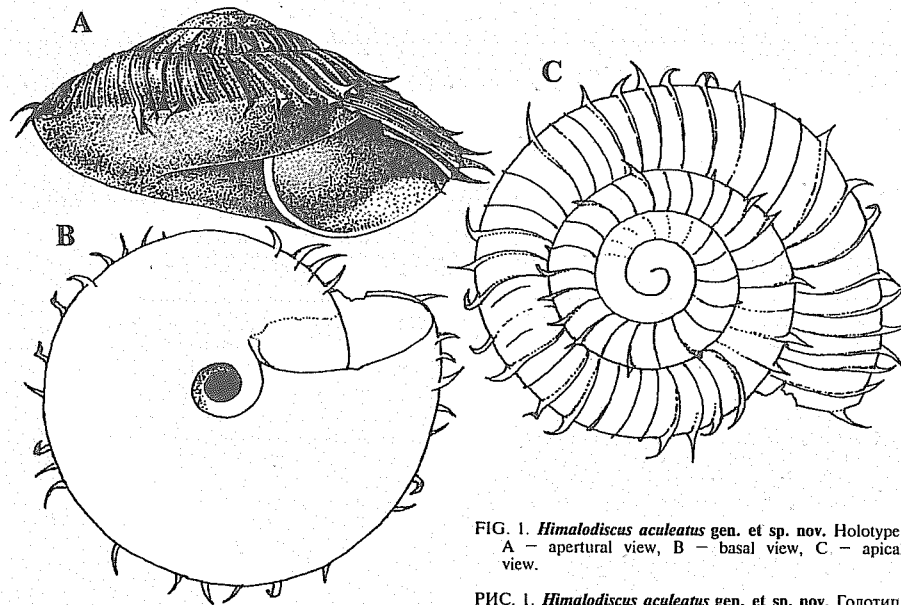


FIG. 1. *Himalodiscus aculeatus* gen. et sp. nov. Holotype. A - apertural view, B - basal view, C - apical view.

РИС. 1. *Himalodiscus aculeatus* gen. et sp. nov. Голотип. А - вид спереди, В - вид снизу, С - вид сверху.

1833 from North Eurasia in having a dense periostracum forming axial lamellae at the whorl surface and attenuated spines at the periphery, and also in its narrower umbilicus. From the genus *Ruthvenia* Gude, 1911 from South India and Ceylon, *Himalodiscus* gen. nov., in addition to mentioned features, is easily separated by more rapidly increasing whorls, and the absence of denticles and lamellae inside the last whorl and aperture.

HABITAT. The only micropopulation represented by dead but fresh shells, was found in tropical oak (*Quercus semecarpifolia* and *Q. lamellosa*) forest, under bushes among wet dead leaves. The following land snails were collected together with *Himalodiscus aculeatus*: *Chamaelycaeus (Cyclorix) otiphorus* (Benson, 1858), *C. (Dicharax) bicrenatus* (Godwin-Austen, 1871), *Alycaeus (A.) lohitisensis* Godwin-Austen, 1914, *Diplommatina (D.)* sp., *Khasiella ornatisissima* (Benson, 1859), *Macrochlamys nuda* (L. Pfeiffer, 1852), *M. patane* (Benson, 1859), *Euaustenia monticola* (L. Pfeiffer, 1848), *Glessula sub-jerdoni* Beddome, 1906, *Plectopylis (Endothyrella) minor* (Godwin-Austen, 1879).

[Диагноз. Раковина средних размеров, низко коническая, тонкостенная, полупрозрачная, однотонно светло-роговая. Оборотов 5-5,25, равномерно нарастающих, разделенных глубоким швом. Верхняя поверхность начальных оборотов умеренно выпуклая, ближе к устью становится уплощенной. Нижняя по-

верхность сильно и равномерно выпуклая, на периферии наблюдается притупленная угловатость. Последний оборот в 1,6-1,7 раза шире предпоследнего, к устью не опущен. Эмбриональных оборотов 2, покрытых правильно расположенными, тесно лежащими осевыми ребрышками и тонкой прерывистой спиральной струйчатостью. Скульптура постэмбриональных оборотов состоит из густых линий нарастания и довольно грубых осевых ребрышек, расположенных на равном расстоянии друг от друга. Ширина промежутков между ребрышками увеличивается в направлении к устью и на последнем обороте значительно превышает ширину ребрышек. Кроме того, на основании вокруг пупка и внутри его заметна тонкая спиральная струйчатость. Поверхность свежих раковин покрыта плотным periostracumом, образующим на осевых ребрышках пластинки, сильнее развитые на верхней поверхности оборотов. На периферии пластинки вытягиваются в длинные (1,0-1,2 мм) острые шипы. Устье косое, округло-овальное, края его тонкие, неотвернутые, верхняя часть палатального края плавно изогнута вперед. Пупок открытый, перспективный, сквозь него просматриваются все обороты. Ширина пупка в 5,1-5,5 раза меньше ширины раковины.]

ACKNOWLEDGEMENTS

I am very thankful to Dr. A. A. Schileyko for his corrections of the manuscript and help with drawing the figures.

REFERENCES

- BLANFORD W.T., GODWIN-AUSTEN H.H. 1908. *The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Mollusca. Testacellidae and Zonitidae.* London. 311 p.
 GUDE G.K. 1914. *The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Mollusca. II. (Trochomorphidae - Janellidae).* London. 520 p.
 NORDSIECK H. 1973. Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XII. Phaedusinae, I: Phaedusen

- aus Nepal und ihre systematische Stellung innerhalb der Unterfamilie. *Archiv für Molluskenkunde*, 103(1/3): 63-85.
 SCHILEYKO A.A., FRANK Ch. 1994. Some terrestrial mollusca of the Nepalesian fauna. *Archiv für Molluskenkunde*, 123(1/6): 127-136.
 SCHILEYKO A.A., KUZNETSOV A.G. 1996. A new genus of the Subulinidae (Pulmonata) from Nepal. *Ruthenica*, 5(2): 158-160.

