

A new species and genus of carnivorous slugs (Pulmonata Trigonochlamydidae) from West Transcaucasia

Alexander N. SUVOROV

A.N. Severtzov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninski Prospekt 33, Moscow 119071, RUSSIA

ABSTRACT. A new species and genus of carnivorous slugs of the family Trigonochlamydidae are described on the basis of anatomical study of material collected in West Transcaucasia.

A very specific family Trigonochlamydidae consists of carnivorous slugs. The range of the family covers Caucasus and adjacent territories of Iran and Turkey. According to the most recent survey [Schileyko, Kijashko, 1999], the family consists of eight genera, only one of them including two species, the other being monotypic. Here I describe the ninth genus composed of one species.

Family Trigonochlamydidae Hesse, 1882

Genus *Khostalestes* Suvorov, gen. nov.

Type species – *Khostalestes kochetkovi* Suvorov, sp. nov.

Diagnosis. Preserved animals fusiform, with pointed tail. Posterior part of the body with filiform but well pronounced keel. Mantle situated in the middle of body, its length covers one third of the body length.

Pneumostome situated not far from posterior end of mantle. Mantle possesses well-developed horse-shoe-shaped groove. Hood occupying approximately 1/4 of mantle length. Anterior end of the hood with mammiform excrescence. In live animals mantle situates in anterior part of the body and does not possess mammiform excrescence. Eyes normally developed.

Throat length about 1/3 of the body. Numerous retentors attached to throat laterally. They are situated along one line in the anterior part of the throat and along the line disposed lower in the posterior part. There are also two pairs of the strongest retentors attached to the back part of throat. Radula of normal “carnivorous” type.

Retractors of throat and ommatophores join together. Retractors of lower tentacles attached to the body wall separately. Retractor of the throat inserts in its posterior-lateral sides.

Intestine consists of two loops.

Reproductive apparatus with small perivaginal gland. Penis almost straight, with penial sheath attached to the penial tube in its proximal part only and with stimulators (traditionally called spermatophores).

Habitat. Under stones in deciduous subtropical forest.

Distribution. West Transcaucasia.

Remarks. The new genus is closely related to the genus *Drilolestes* Lindholm, 1925 and differs from it in having absolutely separate attachment of retractors of lower tentacles to the body wall, intestine consisting of two loops, shorter and almost straight penis and specific organization of retentors, disposed in one row on the lateral surface of throat, but more dorsal in its posterior half than in anterior one.

Etymology. The name of the new genus refers to Khosta — settlement in West Transcaucasia – the type locality of type species, and *-lestes* (a robber, traditional ending of generic names in Trigonochlamydidae). Gender masculine.

[**Диагноз.** Фиксированные животные имеют веретеновидную форму, с заостренным хвостовым концом. Спинная часть тела несет нитевидный, но отчетливый киль. Мантия располагается посередине тела, ее длина составляет треть длины тела. Пневмостом располагается у ее заднего края. Мантия несет хорошо выраженную подкововидную борозду. Капюшон составляет примерно четверть длины мантии и заканчивается спереди сосцевидным выступом. У живых слизней мантия располагается в передней части тела, а ее капюшон не содержит сосцевидного выступа. Глаза развиты нормально. Глотка занимает треть длины тела. Многочисленные ретенторы крепятся к ней латерально, причем ряд ретенторов задней половины глотки располагается более дорсально, чем ряд ретенторов передней половины глотки. Наконец, наиболее мощные 2 пары ретенторов крепятся к задней части глотки. Ретракторы глотки и ретракторы омматофоров объединяются в единый мускульный ствол. Ретракторы губных щупалец крепятся к стенке тела независимо. Кишечник состоит из двух петель и четырех колен. Половой аппарат со слабовыраженной перивагинальной железой. Penis почти прямой. Пениальный чехол крепится к penisу только в его проксимальной части. Penis содержит стимуляторы (традиционно называемые сперматофорами).]