
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1958, том XXXVII, вып. 1

Следует оговориться, что нам были недоступны работы, где описаны *Aphelenchoides tagetae*, *A. aderhaldii*, *A. elmigaensis*.

Материал. Вид обнаружен в корнях редиса, в корнях и листьях лука в Чувашской АССР. Кроме того, он же найден в Московской области в луковичах многолетних луков: батуна — *Allium fistulosum* и шнитт-лука — *Allium schoenoprasum*. Всего обнаружено 10 самок и 1 самец.

ЛИТЕРАТУРА

- Кирьянова Е. С., 1935. Нематоды сельскохозяйственных растений Западной полосы СССР, Паразитол. сб. ЗИН АН СССР.
- Мержеевская О. И., 1953. Нематоды главнейших полевых культур Белорусской ССР, Изд-во АН Белорусск. ССР, Минск.
- Тулаганов А. Т., 1949. Растениеядные и почвенные нематоды Узбекистана (по материалам Зеравшанской долины), Изд-во АН Узбекской ССР, Ташкент.
- Тулаганов А. Т. и Каримова С. М., 1953. О нематодах огородно-бахчевых культур Наманганского района, Докл. АН Узбекской ССР, № 2.
- Эглитис В. и Кактыня Дз., 1954. Нематоды растений и почвы Латвийской ССР, Нематодные болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними, М.

ON THE PHYTONEMATOD FAUNA OF THE CHUVASH ASSR

I. M. SUDAKOVA

Helminthological Laboratory of the Academy of Sciences of the USSR (Moscow)

Summary

Studies of phytonematod fauna of 17 cultivated and wild plant species were carried out in Karachurinsk forestry, Chuvash ASSR. 45 nematod species were found. The studies have shown weeds to be the reservoirs of parasitic nematods.

A description of *Aphelenchoides scalacaudatus*, sp. n. is presented. The diagnostics of this species is the following one: *Aphelenchoides scalacaudatus*, sp. n. belongs to the group of the genus *Aphelenchoides* with a very long hind uterus. This species differs from the other species of the genus *Aphelenchoides* in following features: 1) in the typical for this species form of the tail innate to both males and females are characterized by the concavity of the abdominal side, whereby the body diameter drastically and bow-shapedly narrows in the post-anal direction; 2) the basic of the spicula is three-apical one (see the fig.).

АНАТОМИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИМИ ВИДАМИ РОДА *PLANORBIS*

Я. И. СТАРОБОГАТОВ

Кафедра зоологии беспозвоночных Московского государственного университета

Цель нашей работы — выяснение анатомических различий между *Planorbis planorbis* (L.) и *P. carinatus* Müll. — близкими, но в то же время хорошо внешне разграниченными видами.

Анатомия первого из этих видов неоднократно изучалась различными исследователями. Однако детали строения копулятивного аппарата истолковывались неправильно. Бекер (F. C. Baker, 1945), наиболее детально изучивший анатомию этого вида, за пенис принимает папиллу, отделяющую мешок пениса от препуциума, а мешок пениса считает участком семяпровода. Лишь в последнее время Хубендиком (B. Hubendick, 1955) дана правильная картина строения копулятивного аппарата *P. planorbis*.

Анатомия *P. carinatus* была описана только в работе Шоша (A. Soos, 1935), причем этот автор уделяет мало внимания внутреннему строению копулятивного аппарата, хотя и пытается найти анатомические различия между двумя видами.

Мы располагали следующим материалом¹: *P. planorbis*, 3 экз. Карьер на торфоразработках близ г. Костино Московской области 11. X 1953. Собрано и определено

¹ Пользуюсь случаем, чтобы выразить благодарность лицам, оказавшим мне большую помощь в стиснении изучения материала — В. И. Жадину, И. М. Лихареву, Н. Н. Акрамовскому, В. В. Муриной и А. А. Качановой.

нами. *P. planorbis*, 8 экз. Угинское водохранилище, 16/X 1953. Собрано и определено нами. *P. planorbis*, 1 экз., Армянская ССР, оз. Токмакан Гел, 17. IV 1935. Собрал и определил Н. Н. Акрамовский (материал из коллекции Института зоологии АН Армянской ССР). *P. planorbis*, 3 экз. Пойма р. Днестра ниже Олонешты. Лужи от весеннего разлива, 25. IX 1955. Собрано А. А. Качановой, определено нами. *P. carinatus*. 1 экз. Близ г. Зеленоградска Калининградской области, в озере, соединенном рукавом с Курским заливом Балтийского моря. Собрано В. В. Муриной в августе 1954 г., определено нами. *P. carinatus* 3 экз. Оз. Гокча (ныне Севан). 9. VII 1902. Собрано Елачичем и Климентовичем, определено В. А. Линдгольмом (материал из коллекции Зоологического института АН СССР).

Копулятивный аппарат *P. carinatus* состоит из длинного (по длине равного препуциуму) и очень узкого мешка пениса (рис. 1) и массивного цилиндрического препуциума. Мешок пениса в проксимальной части слегка расширен. Пенис цилиндрический, с отверстием семенного канала, расположенным терминально. Препуциум изнутри отделен от мешка пениса сильно развитой папиллой (с отверстием по оси) и велюмом. По стенке его идут 2 пиястры. У *P. planorbis* мешок пениса (рис. 2) значительно короче препуциума. Семяпровод около женского полового отверстия у *P. planorbis* глубоко погружается в мышцы, а у *P. carinatus* проходит лишь под тонким пучком волокон.

Количество дивертикул простаты не является признаком, позволяющим различать эти виды, так как у каждого из видов оно непостоянно и приблизительно одинаково (у *P. carinatus* — 33—35, у *P. planorbis* — 34—46). Отличий в строении пищеварительной системы (в том числе и радулы), почки, мантийного края нам обнаружить не удалось.

В связи с вышесказанным интересно отметить, что описанным нами для *P. carinatus* строением обладают лишь типичные экземпляры, относимые к этому виду: с широким килем посредине последнего оборота, несколько сдвинутого к периферии. Экземпляры с быстро нарастающими оборотами, но с килем, смещенным вниз, обладают всеми анатомическими признаками *P. planorbis* и должны относиться к этому виду (такими признаками обладали экземпляры с низовьев Днестра).

Таким образом, в отношении двух изученных видов выяснено, что они могут быть разграничены не только по раковине, но и по некоторым анатомическим признакам, в частности по строению копулятивного аппарата.

1 — *P. carinatus*, 2 — *P. planorbis*

ЛИТЕРАТУРА

- Baker F. C., 1945. The molluscan family Planorbidae, Urbana.
 Hubendick B., 1955. Phylogeny in the Planorbidae, Trans. Zool. Soc. London, vol. 28, p. 6.
 Soos A., 1935. A magyarországi Planorbis félék varkeszulekenek alakos szövettana.— Morphologie und Histologie des Geschlechtsapparates der ungarischen Planorbis Arten, Allattani közlömenyek, 32, No. 1—2, Budapest.

ANATOMICAL DIFFERENCES BETWEEN TWO PALEARCTIC SPECIES OF THE GENUS PLANORBIS

Ya. I. STAROBOGATOV

Chair of Invertebrate Zoology, Moscow State University

Summary

Clearly exhibited differences in the structure of copulative apparatus are found between *Planorbis carinatus* Müll. and *Pl. planorbis* (L.). The penis sheath of the former species being somewhat broadened in its proximal portion is about as long as the praeputium, whereas the penis sheath of the latter species is significantly shorter than praeputium and retains constant width.

Besides, vas deferens of *Pl. carinatus* runs near the female pore beneath only a thin muscle bunch, whereas in *Pl. planorbis* it is deeply immersed into these muscles.

These peculiarities are observed only in typical *Pl. carinatus* with the broad carina which is in the middle of the last whorl somewhat squashed peripherically. Specimens with rapidly increasing whorls but with the carina shifted downwards are completely similar to *Pl. planorbis* and have to be referred to the latter species.