

ОБЗОР ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ РОДА ALLOLOBOPHORA ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР И ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА ЭТОГО РОДА

И. И. МАЛЕВИЧ

Кафедра зоологии Мосгорпединститута им. В. П. Потемкина

Среди переданных мне М. С. Гиляровым сборов дождевых червей из окрестностей гор. Каменска-Шахтинского, Ростовской области, было обнаружено несколько экземпляров, заметно отличавшихся от всех видов, ранее известных из юго-восточных районов европейской части СССР, оказавшихся представителями нового вида рода *Allolobophora* Eisen. em. Rosa.

Черви были собраны в нижнем течении реки Северного Донца, на острове Кривой Рог, в пойменном дубовом лесу, при раскопках 26 июля 1950 года.

Ниже мы приводим описание этого вида и даем таблицу для определения видов рода *Allolobophora*, встречающихся в европейской части СССР.

Allolobophora tanaitica sp. nov.

Размеры. Длина половозрелых экземпляров 70—137 мм, максимальная толщина, в передней части тела, 4—5 мм. Число сегментов от 106 до 154.

Форма тела. В передней части (перед пояском) более или менее цилиндрическая, наибольшая толщина в области IX—XIV сегментов; средняя и задняя часть тела, позади пояса, несколько уплощенная, явственно четырехгранная, на поперечном сечении трапециевидная, так как спинной интервал между щетинками dd больше брюшного между щетинками aa.

Окраска. Со спинной стороны, особенно в передней части, червь выглядит довольно темным благодаря наличию в стенке тела относительно хорошо развитой пигментации; общий тон окраски спинной стороны буроватый, серо-бурый или темный серо-коричневый. У сильно вытянувшихся червей заметны очень узкие, светлые, непигментированные межсегментные кольца, соответствующие по положению кольцевым бороздкам.

Позади пояса, по направлению к хвостовому отделу тела, окраска становится постепенно более светлой, и в задней половине тела остается только проходящая вдоль спинной стороны, посередине, темная полоса в виде «ремня». Брюшная сторона более светлая, серовато-песочного цвета.

На общем темном фоне спинной стороны довольно заметно выделяется (по крайней мере у экземпляров, фиксированных формалином) более светлый пояс, имеющий в общем желтоватую окраску, иногда песочного оттенка, иногда охристую или даже светлооранжевую. Сразу бро-

саяются также в глаза светлые пятна на боковых сторонах X сегмента; это папиллы, или железистые сосочки, окружающие спинно-боковую пару щетинок (cd) и совершенно лишенные пигментации. Они хорошо развиты у всех без исключения просмотренных экземпляров и всегда с обеих сторон X сегмента. Щетинки брюшной пары (ab) X сегмента также окружены обычно депигментированными железистыми папиллами, но только более слабо развитыми. У некоторых экземпляров такие же папиллы имеются, с одной или с обеих сторон, вокруг щетинок ab на XIII и XXI сегментах.

Головная лопасть эпилобическая ($\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$) или танилобическая. Спинные поры хорошо видны начиная с межсегментной бороздки, разделяющей V и VI сегменты; однако и на предыдущей бороздке, между IV и V сегментами, более или менее заметно у большинства экземпляров углубление, представляющее, повидимому, не вполне развитую пору.

Щетинки довольно крупные, сильные, хорошо заметные; расположены они на каждом сегменте четырьмя сильно сближенными парами. Расстояние между щетинками брюшной пары (ab) несколько больше, чем расстояния между щетинками спинно-боковой пары (cd). В передней части тела (на XVI сегменте) $aa : ab : bc : cd : dd = 18 : 4 : 16 : 2,5 : 62$; в средней части тела (на XXXV сегменте) $aa : ab : bc : cd : dd = 26 : 3,5 : 19 : 2,5 : 50$ (среднее из нескольких промеров).

Мужские половые отверстия расположены на XV сегменте, небольшие, почти незаметные, между щетинками b и c; железистые поля вокруг них почти совершенно не выражены.

Женские половые отверстия, в виде маленьких точек, находятся на XIV сегменте, несколько выше щетинок b.

Отверстия семеприемников очень маленькие, еле видимые на межсегментных бороздках, разделяющих IX и X, X и XI сегменты, между линиями щетинок b и c.

Поясок седловидный, правильной формы, почти равномерной ширины по всей своей длине, светлый, желтоватый. Хотя у всех исследованных экземпляров он развит сильно и заметно выдается над поверхностью тела, межсегментные бороздки на всем протяжении пояска заметны вполне отчетливо. Поясок занимает всего от семи до девяти сегментов, чаще всего восемь, и расположен на сегментах с XXII или XXIII по XXIX или XXX включительно. Чаще всего он начинается примерно с середины XXII и доходит до середины XXIX.

Пубертатные валики выражены хорошо и тянутся вдоль почти всего пояска в виде ровных полосок по его брюшно-боковым краям. Они занимают по меньшей мере пять сегментов, с XXIV по XXVIII включительно, но у большинства исследованных экземпляров заходят частично на XXIII сегмент впереди и на XXIX сегмент позади.

Диссепименты передней части тела, особенно с VI по X сегмент, заметно утолщены.

Пищеварительная система. Глотка доходит до конца VI сегмента. Боковые пищеводные железы (известковые) хорошо развиты, их две пары, расположены они в XI и XII сегментах. Зоб в XV сегменте, частично выдается и в XVI. Мускулистый желудок занимает XVII и XVIII сегменты, частично выступая вперед в XVI и назад в XIX.

Кольцевых кровеносных сосудов в области пищевода (сердце) шесть пар, они расположены с VII по XII сегмент.

Половая система. Семенники и очень крупные воронки семяпроводов расположены свободно в полости тела в X и XI сегментах. При вскрытии фиксированных экземпляров в полостях этих сегментов можно видеть свободно лежащие скопления спермы.

Семенные пузырьки (называемые нередко семенными мешками) расположены, в числе четырех пар, в IX, X, XI и XII сегментах.

Первые две пары пузырьков, приблизительно одинаковых размеров, не-большие; они отходят вперед от диссепиментов, разделяющих IX и X, X и XI сегменты. Две задние пары гораздо крупнее, особенно последняя: они отходят назад от диссепиментов, разделяющих X и XI, XI и XII сегменты, причем последняя пара пузырьков сильно выдается и в по-лость XIII сегмента.

Семеприемники (две пары) большие, округлые, с коротким выводным протоком; они расположены в нижне-боковых частях полостей X и XI сегментов.

По положению пояска и пубертатных валиков описываемый вид наи-более близок к двум видам, вероятно эндемичным для восточных райо-нов Европейской части СССР, именно *Allolobophora kazansis* (Michael-сен, 1910) и *Allolobophora baschkirica* Malevič, 1950.

От обоих названных видов *Allolobophora tanaitica* sp. nov. отличает-ся более крупными размерами, темной окраской (пигментация развита хорошо) и иным положением пубертатных валиков.

Таблица для определения видов рода *Allolobophora*, встречающихся в европейской части СССР

1. Поясок начинается с XXII, XXIII, XXIV или XXV сегмента, пубертатные валики с XXIII, XXIV, XXV или XXVIII сегмента 2
- Поясок начинается с XXVI или, чаще, с XXVII, XXVIII или XXIX сегмента, пубертатные бугорки или валики с XXXI или XXXII сегмента. 5
2. Поясок занимает всего от 10 до 13 сегментов, с XXIII, XXIV или XXV по XXXIV, XXXV или XXXVI; пубертатные валики с XXVIII или XXIX по XXXII, XXXIII или XXXIV. Окраска довольно тем-ная, коричневая. Крупные, толстые черви (длина до 175 мм, толщина до 13 мм) . . . *Allolobophora carpathica* Cognetti, 1927
- Поясок занимает не более девяти сегментов и не заходит дальше заднего края XXX сегмента; пубертатные валики не заходят дальше XXIX сегмента. 3
3. Поясок всегда с XXII по XXVIII сегмент включительно, т. е. зани-мает всего семь сегментов. Пубертатные валики с XXIV (или, реже, с середины XXIII) по XXVI сегмент включительно (иногда заходят немного и на XXVII). Окраска светлая, сероватая; пиг-ментация отсутствует. Небольшие черви: длина 55—95 мм, тол-щина 2—3 мм. *Allolobophora baschkirica* Malevič, 1950.
- Поясок доходит по меньшей мере до начала XXX сегмента или заходит и на него. Пубертатные валики доходят до конца XXVIII или XXIX сегмента. 4
4. Пигментация развита сильно, окраска довольно темная, буроватая. Пубертатные валики идут почти вдоль всего пояска, с середины или конца XXIII сегмента по начало XXIX. Поясок с начала или середины XXII сегмента, реже с самого начала XXIII по XXIX или XXX включительно, занимая обычно восемь сегментов. Сред-них размеров черви: длина до 137 мм, толщина до 5 мм. *Allolobophora tanaitica* sp. nov.
- Пигментация отсутствует, черви светлые, сероватые. Пубертатные валики с XXV по XXIX сегмент. Поясок с XXIII до середины XXX сегмента. Небольшие черви: длина около 70 мм, толщина 4 мм. *Allolobophora kazansis* Michaelсен, 1910.
5. Поясок с XXIX, реже с XXX сегмента по XXXVII включительно. Имеется три пары похожих на небольшие присоски пубертатных бугорков на XXXI, XXXIII и XXXV сегментах. Средних размеров, желтовато- или коричневатого-серые, или зеленоватые черви *Allolobophora chlorotica* (Sav., 1826)

- Поясок не заходит дальше заднего края XXXV сегмента. 6
6. Пубертатные бугорки или валики на XXXI—XXXIII сегментах. 6
Поясок обычно с XXVII по XXXIV сегмент, иногда с середины XXVI или XXVIII по XXXIV или XXXV включительно. 7
- Пубертатные бугорки или валики доходят до конца XXXIV сегмента или заходят и на XXXV. 8
7. На XXXI и XXXIII сегментах расположены пубертатные бугорки, хотя и соприкасающиеся на XXXII, на который они заходят на встречу друг другу, но всегда разделенные заметной поперечной бороздкой. Окраска чаще светлосерая, иногда буроватая. Длина до 160 мм *Allolobophora caliginosa* (Sav., 1826) f. typica.
- На XXXI—XXXIII сегментах расположены пубертатные валики, не разделенные бороздкой на отдельные бугорки и проходящие непрерывно вдоль всех трех сегментов, хотя и несущие иногда глубокие насечки соответственно положению межсегментных бороздок. Окраска, как правило, более темная, дымчато-серая *Allolobophora caliginosa* (Sav., 1826) f. *trapezoides* (A. Dug. 1828)
8. Крупные темноокрашенные черви, дымчато-серые; длина 120—200 мм, толщина 5—8 мм. Поясок с XXVII или XXVIII сегмента по XXXV. Пубертатные валики расположены на XXXII—XXXIV сегментах. Спинные поры начинаются с бороздки, разделяющей XII и XIII сегменты *Allolobophora longa* Ude, 1885
- Средних размеров светлые черви: длина 50—100 мм, толщина 3—4 мм; окраска светлосерая, иногда желтоватая. Поясок с середины XXVI или с XXVII по XXXV сегмент включительно; иногда доходит только до начала XXXV. Пубертатные валики с XXXI или XXXII сегмента по XXXIV или XXXV. Спинные поры начинаются с бороздки, разделяющей IV и V сегменты *Allolobophora jassyensis* Michaelsen, 1891

Литература

1. Малевич И. И., Новые и малоизвестные виды дождевых червей в фауне европейской части СССР, ДАН СССР, т. LXX, № 6, 1950.— 2. Малевич И. И., Собираание и изучение дождевых червей — почвообразователей, серия «В помощь работающим на полевых участках лесных полос», Изд-во АН СССР, М.—Л., 1950.— 3. Михаельсен В., Zur Kenntnis der Lumbriciden und ihrer Verbreitung, Ежегодник Зоол. музея Акад. наук, т. XV, № 1, 1910.