

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ (LUMBRICIDAE) ЮЖНОГО УРАЛА

Т. С. ПЕРЕЛЬ

Лаборатория лесоведения Академии наук СССР.
(Успенское, Одинцовского района Московской области)

Материалы по фауне дождевых червей Урала имеются в работах И. И. Малевича (1950, 1954) и Михаэльсена (Michaelson, 1901). В результате обработки сборов экспедиции Института морфологии животных АН СССР, проведенных под руководством И. В. Стебаева на хребтах Ильменском и Таганай, а также И. Е. Локшиной, Н. М. Черновой и С. Н. Разумовского в Башкирии, Чкаловской и Свердловской областях, мы получили данные, позволяющие существенно дополнить сведения по фауне и экологии Lumbricidae Южного Урала.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В обработанных сборах в большом числе обнаружен не отмеченный до сих пор на Урале *Allolobophora handlirschi* Rosa, представленный новым подвидом. Многочисленна в сборах также *Dendrobaena intermedia* Mich., описанная Михаэльсеном (1901) по 1 экз. с Урала. Ознакомление с массовым материалом позволило пересмотреть систематическое положение и уточнить синонимику этого вида. Ниже приводится переописание *D. intermedia*, которая отнесена мной к роду *Allolobophora*, и описание нового подвида — *A. handlirschi*.

Allolobophora handlirschi Rosa, 1897 subsp.
diplotetratheca subsp. n.

Длина 47—70 мм, (просмотрено 10 экз.), максимальная ширина 3—4 мм. Число сегментов 87—103. Спинная сторона до линии щетинок *cd* коричневатая-красная, реже красновато-розовая, брюшная сторона светлая, сероватая. У нескольких экземпляров пурпуровая пигментация слабо выражена, окраска розовато-желтая. Головная лопасть эпилобическая, чаще закрытая ($\approx 1/2$), иногда открытая, почти танилобическая ($3/4$). Спинные поры хорошо заметны, начиная с межсегментной бороздки $5/6$, нередко менее крупная спинная пора имеется и в межсегментной бороздке $4/5$. У двух из просмотренных экземпляров спинные поры начинаются с $6/7$. Щетинки сильно сближены попарно. Щетинки пучка *ab* на 16-м и нескольких поясковых сегментах (26—28-м, 31-м, 32-м) на папиллах. Нередко папиллы вокруг *ab* имеются также и на других сегментах (24-м, 25-м, реже 8-м, 9-м, 10-м). Мужские половые отверстия расположены на 15-м сегменте между *b* и *c*, окружены слабо развитыми железястыми полями, не выходящими за пределы сегмента. Имеется семенная бороздка (рис. 1). Поясок занимает сегменты 26, $1/2$ 26— $1/2$ 32, 32. Пубертатные валики прямые, узкие, обычно на 27—31, $1/n$ 32 сегментах, реже с $1/2$ 27 по 31, $1/2$ 32. Семенных пузырьков 3 пары, в 9 и 11, 12 сег-

ментах. Семеприемники в числе 4 пар расположены в 7—10 сегментах ($7/8$, $8/9$, $9/10$, $10/11$), открываются на линии щетинок пучка *cd*. Воронки семяпроводов свободные, в 10, 11 сегментах. Известковые железы в 11-м, 12-м или в 10—12-м сегментах, причем в последних двух (11, 12) сегментах имеются крупные карманообразные выпячивания (дивертикулы), а в 10-м пищевод лишь несколько вздут и имеет пластинчатую структуру.

Описанный подвид отличается от типичной формы наличием 4 пар семеприемников, несколько иным положением известковых желез, смещением на половину сегмента вперед пубертатных валиков (табл. 1). Окраска, начало спинных пор и развитие железистых полей вокруг муж-

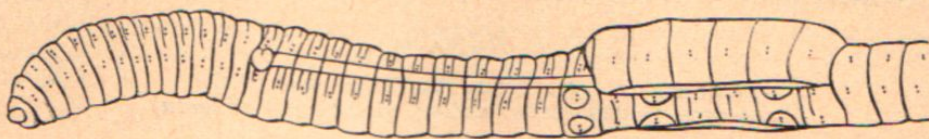


Рис. 1. *Allolobophora handlirschi* Rosa subsp. *diplotetratheca* subsp. n.
Общий вид

ских половых отверстий сближает этот подвид с *D. diomedaea* Cognetti¹, которую в настоящее время рассматривают как форму *A. handlirschi* Rosa (Omodeo, 1956). *A. handlirschi diplotetratheca* по окраске и положению спинных пор близка также к экземплярам этого вида, собранным в высокогорных районах Альп (Bretscher, 1901) и в Богезах (Wilcke, 1955) (табл. 1) и описанным первоначально как самостоятельные *A. aprigata* Bretscher и *A. ribaucourti* Bretscher, которые позже были сведены в синонимы *A. handlirschi* (Pop, 1947; Omodeo, 1956).

Материал. 80 половозрелых и 70 неполовозрелых экземпляров с восточных склонов Ильменского хребта в районе Миасс, июнь — июль 1958 г. собраны И. В. Стебаевым. 60 половозрелых и 24 неполовозрелых экземпляра с хребта Таганай в районе Златоуста, июль 1958 г. (собраны И. В. Стебаевым). 4 половозрелых экземпляра из Предуралья (окрестности Улу-Теляк, август 1960 г., собраны И. Е. Локшиной).

Голотипы и паратипы описанного подвида хранятся в Зоологическом музее Московского университета.

Allolobophora intermedia (Michaelson, 1901)

Просмотрено 10 экз. с Ильменского хребта. Длина 99—152 мм, максимальная ширина 4—5 мм. Число сегментов 104—178. Со спинной стороны в передней части тела черви имеют тусклую дымчато-коричневую окраску, которая за пояском сохраняется лишь в виде узкого продольного ремня. Брюшная сторона светлая, серая. Головная лопасть эпилобическая, закрытая, но часто продольные бороздки продолжают почти до конца сегмента. Спинные поры хорошо заметны с межсегментной бороздки $5/6$, маленькая закрытая пора имеется и в межсегментной бороздке $4/5$. Щетинки сильно сближены попарно. Щетинки пучка *ab* 8-го, 9-го, 21-го сегментов (или на некоторых из перечисленных) и нескольких сег-

¹ Поп (1947) и Зичи (A. Zicsi, 1961) считают, что *Dendrobaena diomedaea* является одной из форм *Eisenia rosea* (Sav.), причем Поп считает эту форму переходной между видами *A. handlirschi* и *A. rosea* (= *E. rosea*), которые он рассматривает как родственные. Однако развитие у некоторых экземпляров семенных капсул (отмеченное Попом и Зичи), положение пубертатных валиков [$1/2$, 27, 28—31 у экземпляров из Леонфельда, описанных Попом (1947) как *A. rosea*] и отмеченное Вильке (*D. E. Wilcke*, 1940) наличие пурпуровой пигментации у найденных в Польше (Силезия) червей, подходящих под описание *D. diomedaea*, дает значительно больше оснований согласиться с мнением Омодео, считавшего *D. diomedaea* формой *A. handlirschi*.

Основные признаки *Allolobophora handlirschi* Rosa*

Показатели	В переописании Попа (V. Pop, 1947)	Дополнения по данным других авторов	Авторы работ, использованных для дополнения	Под каким названием приведен рассматриваемый вид
Размеры, мм	35—100×3—4	70—110×4—6; 166×8—9	Bretscher, 1900; Tetry, 1939	<i>Allolobophora pallida</i> Bretscher
Число сегментов	76—130	163	Wilcke, 1955	<i>A. ribaucourtii</i> Bretscher
Головная лопасть	Эпилобическая $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$	—	Černovítov, 1935	<i>A. ribaucourtii</i> Bretscher
Начало спинных пор	$\frac{12}{13}$; $\frac{19}{20}$; $\frac{20}{21}$; $\frac{21}{22}$	$\frac{13}{10}$; $\frac{8}{6}$; $\frac{4}{5}$	Bretscher, 1901; Wilcke, 1955	<i>D. handlirschi</i> (Rosa)
Окраска	Непигментирован или имеет слабую красноватую пигментацию	Сверху красно-коричневый, снизу непигментирован. Со спинной стороны перед пояском мясо-красный	Bretscher, 1901; Wilcke, 1955	<i>A. ribaucourtii</i> Bretscher
Папиллы	Шетинки пучка <i>ab</i> на 9-м, 10-м, 11-м сегментах, а также у переднего и заднего краев пубертатных валиков	На 9—11-м сегментах, но нередко отсутствуют; <i>ab</i> на 12-м сегменте	Zicsi, 1965; Bretscher, 1901	<i>A. handlirschi</i> Rosa; <i>A. ribaucourtii</i> Bretscher
Мужские половые отверстия	На 15-м сегменте, плохо заметные, без железистых полей**	Имеются хорошо заметные сегментные бороздки	Bretscher, 1900	<i>A. pallida</i> Bretscher
Поясок	25, 26, 27—31, 32, 33 или 27— $\frac{1}{2}$ 29, 30 (реже)	25—33 или 23—34	Michaelsen, 1901	<i>D. handlirschi</i> (Rosa) v. <i>rhenani</i> (Bretscher)
Пубертатные валики	$\frac{1}{3}$ 27, 28, 29— $\frac{1}{2}$ 30, 30, 31, $\frac{1}{n}$ 32	29—32; 28— $\frac{2}{3}$ 32; $\frac{1}{2}$ 27, 28, 29—30, 31, $\frac{1}{2}$ 32, 32	Bretscher, 1900, 1901; Michaelsen, 1910; Zicsi, 1965	<i>A. pallida</i> Bretscher, <i>A. aporata</i> Bretscher; <i>D. handlirschi</i> <i>rhenani</i> Bretscher, <i>A. handlirschi</i> Rosa
Семенприемники	$\frac{9}{10}$, $\frac{10}{11}$ на линии <i>cd</i> или дорсальнее	Отсутствуют	Bretscher, 1901	<i>A. ribaucourtii</i> Bretscher
Семенные пузырьки	В 9-м, 11-м, 12-м сегментах или в 9—12	У некоторых экземпляров имеются семенные капсулы в 10-м, 11-м сегментах	Zicsi, 1965	<i>A. handlirschi</i> Rosa
Известковые железы	Хорошо развитые известковые железы в 10-м сегменте, в 11-м сегменте пищевод имеет пластинчатую структуру	—	—	—

* При составлении таблицы учтены признаки видов, сведенных в синонимы *A. handlirschi*.

** У *A. handlirschi* v. *diomedaea* (Cognetti) имеются хорошо выраженные железистые поля, не выходящие за пределы 15-го сегмента.