

УДК 595.142.34 *Allolobophora* (47+57)

РОД *ALLOLOBOPHORA* EISEN (OLIGOSCHAETA, LUMBRICIDAE)
В ФАУНЕ СССР

Т. С. ПЕРЕЛЬ

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

По сборам из Средней Азии описано 10 новых для науки видов подрода *Svetlovia* Perel. Включая новые виды, подрод *Svetlovia* представлен в фауне СССР 22 видами, распространенными преимущественно в Средней Азии. Два вида — *A. (S.) tuberosa* (Svetlov) и *A. (S.) diplotetratheca* (Perel) эндемичны для Урала. Предполагается, что подрод *Svetlovia* имеет азиатское происхождение и возник в результате неоднократно происходивших в конце юрского и в меловом периоде нарушений материковой связи между Европой и Азией, причем связь Урала с Азией не прерывалась. *Allolobophora* собственно распространены преимущественно в западных районах СССР, *Allolobophora parva* Eisen предположительно североамериканского происхождения, распространен на Дальнем Востоке, на юге Сибири и в горах юга Средней Азии.

В фауне СССР среди дождевых червей, относящихся к роду *Allolobophora* Eisen, наиболее богато представлена группа видов, объединенных в подрод *Svetlovia* Perel, 1976. Этот азиатский по происхождению подрод оформился, по-видимому, задолго до образования Тургайского пролива, соединившего Западно-Сибирское море с Тетисом, в результате чего прервалась связь Урала с Азией. Подрод *Svetlovia* возник, очевидно, вследствие нарушений материковой связи между Европой и Азией, неоднократно происходивших в конце юры и в меловом периоде при изменении очертаний эпиконтинентального моря, существовавшего на Среднерусской платформе. При этом не происходило разобщения Урала с Азией. Поэтому на Урале широко распространены два эндемичных вида, относящихся к подроду *Svetlovia*, лишь немного отличающихся от прочих представителей подрода (по длине пояса, размерам, наличию пурпуровой пигментации у одного из них).

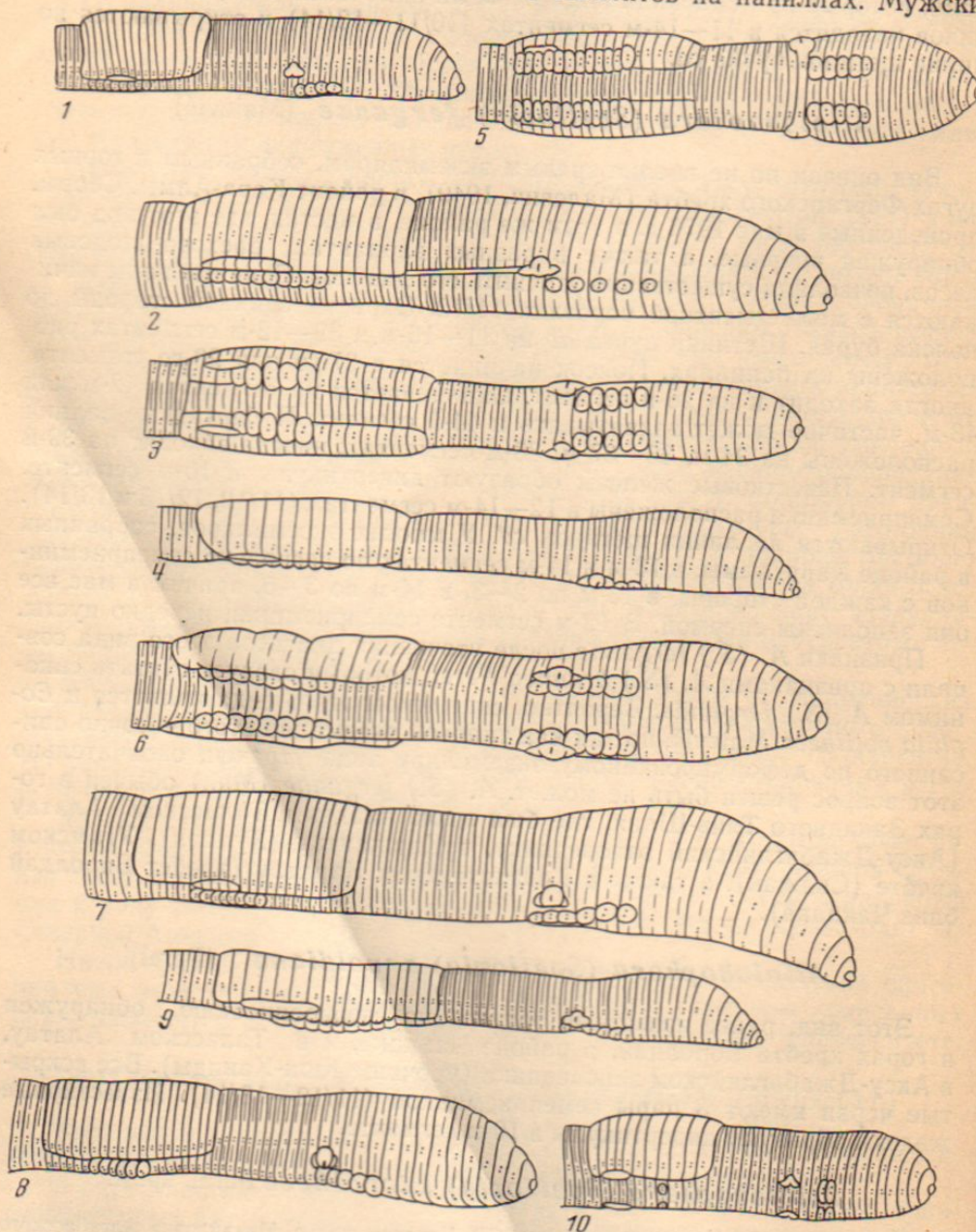
Дождевые черви — группа медленно эволюционирующая. Анализ ареалов, проведенный Омодео (Omodeo, 1952), показал, что многие современные виды Lumbricidae существуют с миоцена, причем у многих видов не наблюдается тенденций к быстрому расселению, и ареалы их нередко отражают существовавшие в третичном периоде границы суши (Zajonc, 1965). Поэтому нет оснований предполагать, что уральские эндемы, принадлежащие к подроду *Svetlovia*, появились на Урале в результате экспансии какой-то предковой формы, распространившейся сюда после того, как в верхнем олигоцене море отступило из пределов Западно-Сибирской низменности и северо-восточных районов равнинной Средней Азии.

Наибольшее число видов подрода *Svetlovia* известно с Западного Тянь-Шаня и Ферганского хребта. Эти территории, как и Урал, не подвергались затоплению во время обширных морских трансгрессий, происходивших в конце юры и в меловом периоде, и хотя бы частично оставались сушей со времен палеозоя.

Отсюда известно 8 видов, отнесенных (Перель, 1976) к подроду *Svetlovia*.

хода из ущелья Талды-Булак, в почве луга, 1200 м над ур. м., 27.IV 1973, Перель; 7 экз., Узбекская ССР, Угамский хребет, Кайнарсай близ Сиджака, в почве разреженного орехово-плодового леса, 1300 м над ур. м., 29.IV 1974, Перель.

Длина голотипа 99 мм, ширина 8 мм, число сегментов 158. Длина прочих червей 60—112, ширина 7—10 мм, число сегментов 149—170. У живых червей несколько передних сегментов имеет хорошо выраженную светло-зеленую пигментацию, исчезающую при фиксации. Форма тела цилиндрическая. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 11/12. Щетинки сильно сближены попарно, за пояском *aa*: *ab*: *bc*: *cd* = 70:4:25:3. Щетинки пучка *ab* 11—16-го и 32—39-го, 40-го сегментов на папиллах. Мужские



Род *Allolobophora* (Svetlovia), внешний вид

1 — *A.(S.) microtheca* sp. n., 2 — *A.(S.) chlorocephala* sp. n., 3 — *A.(S.) bouchei* sp. n., 4 — *A.(S.) graciosa* sp. n., 5 — *A.(S.) albicauda* sp. n., 6 — *A.(S.) umbrophila* sp. n., 7 — *A.(S.) ophiomorpha* sp. n., 8 — *A.(S.) longoclitellata* sp. n., 9 — *A.(S.) stenosoma* sp. n., 10 — *A.(S.) media* sp. n.

26—40-й сегменты, со спинной стороны нередко заходит на 25-й и 41-й сегменты. У экземпляров, собранных в поясе стелящейся арчи, поясок расположен на 27—41-м сегментах. Пубертатные валики хорошо очерченные, узкие располагаются на 37—39 м сегментах, реже — на 37-м и 38-м сегментах. Семенных пузырьков 2 пары, в 11—12-м сегментах. Семеприемники в числе 2 пар находятся в 10—11-м сегментах (9/10, 10/11), открываются на линии щетинок пучка *cd*, нередко заполнены спермой. Диссепименты вплоть до 10/11 сильно утолщены. Известковые железы образуют дивертикулы в 10-м сегменте. Расположение мышечных волокон в продольной мускулатуре стенки тела пучковатого типа.

Allolobophora (Svetlovia) graciosa Perel, sp. n.

Материал. Голотип. Узбекская ССР, Угамский хребет, в окрестностях Сиджака, в почве орехово-плодового леса, 1200 м над ур. м., 29.IV 1974, Перель; паратипы: 9 экз. с той же этикеткой.

Длина голотипа 76 мм, ширина 6 мм, число сегментов 153. Длина прочих собранных экземпляров 65—98 мм, ширина — 5—6 мм, число сегментов 111—161. Пигментация отсутствует. Форма тела цилиндрическая. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 10/11. Щетинки сильно сближены попарно, за пояском $aa:ab:bc:cd=35:3:22:3$. Щетинки пучка *ab* 11-го, 12—14-го сегментов и 33-го, 34—38-го сегментов на папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, окружены сильно развитыми железистыми полями, заходящими на 14-й и 16-й сегменты. Брюшная сторона этих сегментов утолщенная, железистая. Поясок с 29-го по 42-й сегмент (4). Реже он оканчивается на 41-м сегменте. 28-й сегмент иногда также железистый, но менее, чем сегменты пояса. Пубертатные валики узкие, ровные, вытянуты с 38-го до половины 40-го сегмента. Семенных пузырьков 2 пары, в 11—12-м сегментах. 3 пары семеприемников расположены в 10—12-м сегментах (9/10—11/12), открываются на линии щетинок пучка *cd*, заполнены спермой. Диссепименты вплоть до 9/10 сильно утолщены. Известковые железы с дивертикулами в 10-м сегменте. Продольная мускулатура стенки тела пучковатая. Вид близок *A. (S) bouchei*. Отличается длиной пояса, положением пубертатных валиков и числом семеприемников.

Allolobophora (Svetlovia) albicauda Perel, sp. n.

Материал. Голотип, Таджикская ССР, Хаджентский р-н, Моголтау, под камнем, 22.IV 1968, Алимов; паратипы: 3 экз.; Казахская ССР, Каратау, окрестности с. Михайловка Алгабасского р-на, в почве высокотравного луга, 900 м над ур. м., 13.VI 1974, Грюнталь; 10 экз., там же, 18 и 19.V 1975, Перель.

Длина голотипа 68 мм, ширина 4 мм, число сегментов 229. Длина прочих собранных червей 83—125, ширина 4—6 мм, число сегментов 248—264. Бурая пигментация имеется только в предпоясковой части тела. Форма тела цилиндрическая. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 11/12. Щетинки сильно сближены попарно. За пояском $aa:ab:bc:cd=50:4:25:3$. Щетинки пучка *ab* 10—14-го сегментов и в области пояса 30-го, 31—42-го сегментов на папиллах (5). Железистые поля вокруг мужских половых отверстий сильно развиты, заходят на 14-й и 16-й сегменты. Поясок занимает 25—43-й сегменты. Со спинной стороны может заходить на 24-й и 44-й сегменты. Пубертатные валики всегда, при любой степени развития пояса, плохо выражены, занимают 39—41-й сегменты, иногда частично заходят на соседние сегменты. Семенных пузырьков 2 пары, в 11—12-м сегментах. Семеприемники открываются на линии щетинок *cd*, расположены в 10—11-м сегментах (9/10, 10/11). У некото-

рых популяций (у червей, собранных в Каратау) в одном или обоих сегментах число семеприемников удвоено (имеется по 2 семеприемника с каждой стороны сегмента). Передние диссепименты до 9/10 утолщены. Известковые железы образуют дивертикулы в 10-м сегменте. Продольная мускулатура стенки тела пучковатого типа, но с отчетливо выраженными перегородками. Вид близок к *A. (S.) arnoldiana* (Perel), от которого отличается большей длиной пояса, положением пубертатных валиков и семеприемников.

***Allolobophora (Svetlovia) umbrophila* Perel, sp. n.**

Материал. Голотип, Узбекская ССР, Каржантау, в окрестностях Хумсана, в почве орехово-плодового леса на склоне ущелья Кансай, 1300 м над ур. м., 30.IV 1974, Перель; паратипы: 33 экз., с той же этикеткой.

Длина голотипа 161 мм, ширина 10 мм, число сегментов 199. Длина прочих червей 90—170 мм, ширина 8—10 мм, число сегментов 170—214. Серовато-бурая пигментация более интенсивна в предпоясочной части тела. Хвостовой конец тела уплощенный. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 11/12. Щетинки сильно сближены попарно. За пояском $aa:ab:bc:cd=49:5:39:4$. Щетинки пучка *ab* 11—16-го и 33—40-го, 41-го сегментов на папиллах (6). Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, окружены сильно развитыми железистыми полями, заходящими на 14-й и 16-й сегменты. Поясок с 27—28-го до половины 43-го сегмента, реже захватывает весь 43-й сегмент (у голотипа с 27-го сегмента). Пубертатные валики неясно отграничены, расположены на 39-м и 40-м сегментах. Семенных пузырьков 2 пары, в 11—12-м сегментах. 4 пары семеприемников расположены в 10—13-м сегментах (9/10—12/13), открываются немного ниже линии щетинок пучка *cd*. Диссепименты вплоть до 9/10 сильно утолщены. Известковые железы с крупными дивертикулами в 10-м сегменте. Продольная мускулатура стенки тела переходного типа. Вид близок *A. (S.) albicauda*, от которого отличается положением пояса и семеприемников.

***Allolobophora (Svetlovia) ophiomorpha* Perel, sp. n.**

Материал. Голотип, Казахская ССР, Таласский Алатау в урочище Талды-Булак Аксу-Джабагалийского заповедника, в почве под боярышником на высоте 1200 м над ур. м., 29.IV 1973, Перель; паратипы: 8 экз., с той же этикеткой; 6 экз., там же, в урочище Жатым-Сай, на высоте 1300 м над ур. м., в почве, 28.IV 1973, Перель.

Длина голотипа 195 мм, ширина 10 мм, число сегментов 250. Пигментация бурая, за пояском слабо выраженная. Хвостовой конец тела уплощен. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 11/12. Щетинки сильно сближены попарно. За пояском $aa:ab:bc:cd=50:5:25:4$. Щетинки пучка *ab* 11—16-го и 39-го, 40—47-го сегментов на папиллах (7). Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, окружены хорошо выраженными железистыми полями. Поясок с 29-го, 30-го по 49—50-й сегмент (у голотипа с 30-го по 50-й сегмент). Пубертатные валики на 42—45-м сегментах, иногда заходят на 46-й сегмент. Семенных пузырьков 2 пары, в 11-м, 12-м сегментах. 3 пары семеприемников в 12—14-м сегментах (11/12—13/14), открываются на линии щетинок *cd*. Диссепименты вплоть до 12/13 сильно утолщены. Известковые железы с дивертикулами в 10-м сегменте. Продольная мускулатура стенки тела переходного типа.

***Allolobophora (Svetlovia) longocitellata* Perel, sp. n.**

Материал. Голотип, Казахская ССР, Каратау над с. Михайловка Алгабасского района Чимкентской обл., в почве под боярышником, 900 м над ур. м., 13.V 1974, Грюнвальд; паратипы: 4 экз. с той же этикеткой; 14 экз. собраны там же, 18.V 1975, Перель.