

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ „БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ОСВОЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА”

---

# МОЛЛЮСКИ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ВОСЬМОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ МОЛЛЮСКОВ  
Ленинград, апрель 1987 г.



АВТОРЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ



ЛЕНИНГРАД  
ИЗДАТЕЛЬСТВО „НАУКА”  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1987

УДК 594(043.2)

The USSR Academy of Sciences  
Zoological Institute

Eighth meeting on the Investigation of Molluscs

M O L L U S C S  
RESULTS AND PERSPECTIVES OF INVESTIGATION

Abstracts of Communications

Edited by Ya.I. Starobogatov,  
A.N. Golikov and I.M. Likharev

Под редакцией Я.И. Старобогатова,  
А.Н. Голикова и И.М. Лихарева

М 2005000000-745  
042(02)-87

Без объявления

© Зоологический институт  
АН СССР, 1987 г.



слоистой эпифрагмой). Отмечено, что одни и те же популяции в летний период могут откладывать яйца 2 года подряд. Яйца прозрачные, шаровидные, разрозненные, кучами (от 3 до 10). Количество яиц на 1 м<sup>2</sup> достигает 1000 шт. (15-100 шт. в каждой куче). Инкубационный период при температуре +20° равен 16 дням. Молодь образует скопления во мху, а взрослые особи весной и осенью больше предпочитают подстилку.

*Succinea putris*. Весной (апрель) встречаются половозрелые моллюски. В мае-июне они копулируют, откладывают яйца и отмирают. Яйца располагаются в капсулах гроздевидной формы. Число капсул 8-12 на 1 м<sup>2</sup>, в каждой капсуле от 27 до 68 яиц круглой формы. Молодь появляется через 13-19 дней после откладки яиц и питается в основном зелеными частями растений. Осенью встречаются молодь и подростки моллюски на растениях высотой 1-1.5 м.

*Novisuccinea altaica*, *Oxyloma elegans*. Весной и в начале лета (май-июнь) копулируют, откладывают яйца и погибают. Летом встречаются молодые особи. Они достигают половозрелости осенью. Зимуют как взрослые, так и не вполне взрослые моллюски.

*Deroceas agreste*. Размножается осенью (сентябрь-октябрь). Откладывает яйца на высоких участках берега, в песок на глубину 5-7 см. Зимуют яйца. Вылупление молоди происходит весной. В течение лета наблюдается рост молоди.

*N. altaica* и *D. agreste* питаются зелеными растениями, а *O. elegans* - отмершими частями растений.

Gastropoda пресных и солоноватых вод  
Дальнего Востока СССР

В.В. БОГАТОВ, М.Н. ЗАТРАВКИН

(Лаборатория гельминтологии АН СССР, Москва;  
Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток)

Gastropoda of fresh and brackish waters of the  
Soviet Far East

V.V. Bogatov, M.N. Zatravkin

Со времени выхода в свет монографии В.И. Жадина (1952) прошло 35 лет. За это время значительно изменились представления о системе Gastropoda, было описано много новых видов, родов и подродов, уточнены ареалы известных видов. Во многом пополнился и список малакофауны Gastropoda Дальнего Востока СССР. Ныне он выглядит следующим образом.



Сем. Bellamyidae Röhrb., 1937, род *Cipangopaludina* Hannib., 1942, подрод *Cipangopaludina* s. str.: *C.(C.) kurilensis* Star. in Moskvicheva, 1979 (1), подрод *Ussuripaludina* Zatravkin et Bogatov, subgen nov. (ТИПОВОЙ ВИД *Paludina ussuriensis* Gerstfeld, 1859). Раковина эмбриона коричнево-желтая, более высокая, чем у номинативного подрода, тонко исчерченная спиральными белыми линиями. Шов ясный, но не глубокий. Верхние обороты, если смотреть со стороны устья, в виде прямоугольного четырехугольника. Обороты, начиная со второго, покатые, но не округленные. Предпоследний и последний обороты примерно на уровне границ верхней и нижней третей, дважды угловатые. Пупок закрытый. *C.(U.) ussuriensis* (Gerst., 1859) (2), *C.(U.) zejaensis* Moskv., 1979 (3), *C.(U.) sujfunensis* Moskv., 1979 (4); род *Amuropaludina* Moskv., 1979: *A.pachya* (Bgt., 1860) (5), *A.praerosa* (Gerstf., 1859) (6), *A.chloantha* (Bgt., 1860) (7).

Сем. Valvatidae Gray, 1840, род *Cincinna* Hübner, 1880, подрод *Sibirovalvata* Star. et Str., 1967: *C.(S.) ssorensis* (W.Dyb., 1886) (8), *C.(S.) confusa* (West., 1897) (9), *C.(S.) helicoidea* (Dall, 1910) (10), *C.(S.) sibirica* (Midd., 1851) (11), *C.(S.) tyumiensis* Star. in Starobogatov et Zatravkin, 1985 (12), *C.(S.) amurensis* Moskv. in Starobogatov et Zatravkin, 1985 (13), *C.(S.) sirotskii* Star. et Zatr., 1985 (14), *C.(S.) klucharewae* Star. in Starobogatov et Zatravkin, 1985 (15), *C.(S.) japonica* (Mart., 1877) (16), *C.(S.) burensis* Star. et Zatr., 1985 (17), *C.(S.) hokkaidonensis* (Myiadi, 1935) (18); *C.(S.)* sp.n. (19).

Сем. Bithyniidae Gray, 1857, род *Boreoelena* Star. et Str., 1967: *B.contortrix* (Lindh., 1909) (20), *B.sibirica* (West., 1886) (21); род *Parafossarulus* Ann., 1924: *P.manchouricus* (Bgt., 1860) (22), *P.sungariensis* Moskv., 1987 (23).

Сем. Kolhymamnicolidae Star. in Starobogatov et Sitnikova, 1983, род *Kolhymamnicola* Star. et Bud.: *K.kolhymensis* (Star. et Str., 1967) (24), *K.myiadi* (Habe, 1942) (25) и два вида, новые для науки (26, 27).

Сем. Assimineidei Fischer, 1885, род *Assiminea* Flem., 1826: *A.lutea* A. ad., 1861 (28); род *Ovassiminea* Thiele, 1927: *O.possietica* Gol. et Kus. (29).

Сем. Stenothyridae Fischer, 1885, род *Stenothyra* Bens., 1856: *S.recondita* Lindh., 1929 (30).

Сем. Iravadiidae Thiele, 1928, род *Fluviocingula* Kur. et Habe, 1956: *F.nipponica* Kur. et Habe, 1956 (31) и два вида, новые для науки (32, 33); род *Siniscicola* Kur. et Habe, 1956: *S.yendoi* Yokoyama, 1927.



Сем. Pomatiopsiidae Simp., 1865, род *Cecina* A. Ad., 1861: *C. manchourica* A. Ad., 1861 (35).

Сем. Pachychylidae Trosch., 1857, род *Juga* H. Ad. et A. Ad., 1854, подрод *Hua* Chen, 1943: *J. (H.) amurensis* (Gerstf., 1859) (36), *J. (H.) heukeloniana* (Reeve, 1861) (37), *J. (H.) nodosa* (West., 1897) (38), *J. (H.) chankensis* Moskv. in Zatravkin, 1986 (39), *J. (H.) czerskii* Moskv. in Zatravkin, 1986 (40), *J. (H.) buttneri* Erhm. in Buttner et Erhmann, 1927 (41), *J. (H.) amgunica* Moskv. in Zatravkin, 1986 (42), *J. (H.) tegulata* (Mart., 1905) (43), *J. (H.) calculus* (Reeve, 1861) (44), *J. (H.) extensa* (Mart., 1905) (45), *J. (H.) tugurensis* Zatr. et Moskv. in Zatravkin, 1986 (46), *J. (H.) starobogatovi* Zatr. et Moskv. in Zatravkin, 1986 (47).

Сем. Potamididae H. Ad. et A. Ad., 1854, род *Batillaria* Bens., 1842: *B. cumingii* (Crosse, 1862) (48).

Сем. Acroloxidae Thiele, 1931, род *Acroloxus* Beck, 1837: ПЯТЬ НОВЫХ ДЛЯ НАУКИ ВИДОВ (49-53).

Сем. Lymnaeidae Raf., 1817, род *Lymnaea* Lam., 1799, подрод *Polyrhitis* Meck, 1876: *L. (P.) atkaensis* Dall, 1884 (54), *L. (P.) petersi* Dall, 1910 (55), *L. (P.) nutaliana* (Lea, 1841) (56) И ТРИ ВИДА, НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ (57-59); подрод *Stagnicola* Leach in Jeffreys, 1830: *L. (S.) liogyra* West., 1897 (60); подрод *Sibirogalba* Krug. et Star., 1985: *L. (S.) sibirica* West., 1897 (61); подрод *Peregriana* Serv., 1881: *L. (P.) zazurniensis* Moz., 1934 (62), *L. (P.) amurensis* Krugl., Moskv. et Star. in Kruglov et Starobogatov, 1984 (63), *L. (P.) manomaensis* Krugl., Star. et Zatr. in Kruglov et Starobogatov, 1984 (64), *L. (P.) dworiadkini* Krugl. et Star., 1984 (65), *L. (P.) sihotealinica* Krugl. et Star., 1984 (66), *L. (P.) kamtschatica* Midd., 1851 (67), *L. (P.) abberans* West., 1877 (68), *L. (P.) jacutica* Star. et Str., 1967 (69), *L. (P.) midendorffi* W. Dyb., 1903 (70), *L. (P.) kafanovi* Krugl. et Star., 1984 (71); подрод *Pacifimyxas* Krugl. et Star., 1985: *L. (P.) magadanensis* Krugl. et Star., 1985 (72), *L. (P.) streletzkaja* Krugl. et Star., 1985 (73); подрод *Orientogalba* Krugl. et Star., 1985: *L. (O.) viridis* Quoy et Gaim., 1833 (74), *L. (O.) ollula* (Gould, 1859) (75), *L. (O.) tumrokensis* Krugl. et Star., 1985 (76), *L. (O.) le naensis* Krugl. et Star., 1985 (77); подрод *Radix* Monfort, 1810: *L. (R.) auricularia* (L.) (78), *L. (R.) psilia* Bgt., 1860 (79), *L. (R.) coreana* Mart., 1886 (80), *L. (R.) japonica* Jay, 1856 (81) И ДЕСЯТЬ ВИДОВ, НОВЫХ ДЛЯ НАУКИ (82-91).

Сем. Physidae Fitz., 1833, род *Aplexa* Flem., 1820: *Aplexa sp. n.* (92); род *Sibirenauta* Star. et Str., 1967: *S. elongata* (Say,



1821) (93), *S. picta* (Krause, 1883) (94); род *Physa* Drap., 1801, подрод *Physa* s. str.: *Ph. (Ph.) sp.n.* (95), *Ph. (Ph.) streletzkae* Star. et Budn., 1976 (96); подрод *Beringophysa* Star. et Budn., 1976: *Ph. (B.) chukchensis* Star. et Budn., 1976 (97); род *Physella* Hald., 1842: *P. nuttalli* (Lea, 1864) (98); род *Costatella* Dall, 1870: *C. integra* (Hald., 1842) (99), *Costatella sp.n.* (100).

Сем. *Bulinidae* Herrm., 1846, род *Culmenella* Clench, 1927: *C. revoji* Lindh., 1929 (101).

Сем. *Planorbidae* Raff., 1815, род *Anisus* Stud., 1820, подрод *Anisus* s. str.: *A. (A.) leucostoma* (Mill., 1813) (102); подрод *Gyraulus* Agass. in Charpentier, 1837: *A. (G.) substroemi* Star. et Budn., 1976 (103), *A. (G.) centrifugus* (West., 1897) (104), *A. (G.) kamtschaticus* (West., 1897) (105), *A. (G.) subfiliaris* Dwor., 1980 (106), *A. (G.) acronicus* (Fer., 1807) (107), *A. (G.) stroemi* (West., 1881) (108); подрод *Microanisus* Moskv. in Zatravkin, 1985: *A. (M.) minusculus* Dwor., 1980 (109); род *Choanomphalus* Gerstf., 1859, подрод *Vitreoplanorbis* Moskv. in Zatravkin, 1985: *Ch. (V.) hyaliniformis* Dwor., 1980 (110); род *Kolhymorbis* Star. et Str., 1967: *K. angarensis* (B. Dyb. et Gr., 1925) (111), *K. shadini* Star. et Str., 1967 (112), *K. bogatovi* Zatr. et Moskv. in Zatravkin, 1985 (113); род *Polypylis* Pils., 1906, подрод *Polyrytis* s. str.: *P. (P.) semiglobosa* Dwor., 1980 (114); подрод *Sibiropolypylis* Starobogatov subgen. nov. (типовой вид *Polypylis sibirica* Star. et Str., 1967). Раковина в виде плоско-выпуклой линзы или усеченного конуса. Оборотов 4. Последний оборот сильно охватывает предыдущие. Устье сердцевидное или округло-треугольное (подрод выделен Я.И. Старобогатовым и публикуется с его разрешения). Р. (*S.*) *likharevi* Star. et Str., 1967 (115); род *Helicorbis* Bens., 1855, подрод *Helicorbis* s. str.: *H. (H.) sujfunensis* Star., 1957 (II6); подрод *Segnetillia* Cott. et Goldfr., 1938: *H. (S.) rara* Moskv. in Zatravkin, 1985 (118).

Фауна пресноводных и солоноватоводных гастропод Дальнего Востока СССР неоднородна и представлена следующими зоогеографическими группировками: широко-палеарктической (78, 79, I07, I08), европейско-ленской, заходящей в бассейн Уды (I02), сибирско-камчатской и сибирско-чукотской (8, 9, 2I, 62, 69), колымско-камчатской и колымско-чукотской (24, 67, 68, 70, I05, II2, II5), охотско-верхнеколымской (26, 72, 73, 90), западно-камчатской (9I), тугурской (46, 47), восточно-камчатской (57, 58, 59, 76), северосахалинской (I2, 55, 7I), неарктическо-североазиатской (93),

чукотской и аляскинско-чукотской (10, 54, 55, 94, 96, 97, 98, 103), неарктическо-восточно-камчатской (56), сибирско-амурско-приморской (II, 20, 58, 61, 77, III), амурско-приморской (60, 63, 64, 65, 66, 78, 80, 84, 85, 86, 92, 101, 104, 106, 109, 110, 114, 116), общеамурской (2, 6, 7, 13, 17, 22, 37, 38, 49, 50), зейско-бурейской (3, 113), амурско-уссурийской (5, 36, 39, 40, 41), нижнеамурской (14), амгуньской (27, 42), верхнесунгарийской (23, 117, 118), приморской и приморско-корейской (4, 19, 43, 44, 45, 51), восточно-азиатской (74, 75), курило-сахалинско-японской (1, 15, 16, 18, 25, 53, 83, 87, 88, 89), японо-морской солоноватоводной (28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 48), интродуцированной (99) (цифры соответствуют таковым, стоящим в скобках после названий видов).



ANTONOV P.I. Resistance of molluscs <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas) desiccation .....	268
ANTONOVA L.A. The glochidian shells of species of the genus <i>Pseudanodonta</i> .....	203
ANTONOVA L.A., FILCHAKOV V.A. The reproduction of the molluscs of subfamily Anodontinae in Volga delta .....	375
ANTONOVA L.A., STAROBOGATOV Ya.I. On the reproduction ecology of clams of the genus <i>Unio</i> in Volga delta .....	372
ARAKELOVA E.S. On the influence of natural temperature regime on the rate of embryonic development of fresh-water gastropods .....	323
ARKHIPKIN A.I. On the age and growth of intraspecific groups of the squid <i>Illex argentinus</i> based on statolith counts .....	403
ARKHIPKIN A.I., PARFENIUK A.V. Fauna and spatial distribution of micronectonic and planctonic cephalopods in epipelagic zone near underwater Naska Ridge .....	138
ARUTIUNOVA L.D. The genus <i>Lymnaea</i> (Lamarck, 1799) (Basomatophora, Lymnaeidae) in Armenia .....	173
BABAK E.V. History of dreissenids in the Caspian basin ..	84
BAGDASARJAN K.G. On the systematics of Sarmatian <i>Cardiids</i> ..	82
BAIDASHNIKOV A.A. The land malacofauna as an indicator of ecosystems condition in one the forest-steppe regions of the Ukraine .....	169
BARSKOV I.S., RZHEZNITSKY O.V. Structure of organic and mineral components in the prismatic layer of the bivalvian shells .....	202
BE'ER S.A. Malacological investigations within the framework of trematosis of man in the USSR .....	480
BERGER V.Ya. Adaptive reactions of some White sea molluscs to increasing salinity .....	251
BERYOZKINA G.V. Some peculiarities of the Sphaeriidae reproduction .....	378
BESPROZVANYCH V.V. Infection of snails of the genus <i>Juga</i> by Tremetode larvae in rivers of the South Far East .....	494
BIZIKOV V.A. Functional aspects of structure of the squid <i>gladii</i> .....	214
BOGATOV V.V., ZATRAVKIN M.N. Gastropoda of fresh and brackish waters of the Soviet Far East .....	196
BOGDANOV I.P. An integrated study of the taxonomic features of the marine gastropods ( <i>Oenopotinae</i> subfam.nov.) ..	35