

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ УЧЕНЫХ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МАЛАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Дальневосточное отделение  
Институт биологии моря

FAR EAST ASSOCIATION OF SCIENTISTS  
RUSSIAN FAR EAST MALACOLOGICAL SOCIETY  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Far East Branch  
Institute of Marine Biology

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
Дальневосточного  
малакологического общества

Вып. 5

**THE BULLETIN**  
of the Russian Far East  
Malacological Society

Vol. 5



Владивосток • Vladivostok  
Дальнаука • Dalnauka  
2001

## Новые сведения об Unioniformes острова Сахалин

В.В. Богатов

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
Владивосток 690022, Россия

Приведены первые сведения о нахождении на о-ве Сахалин *Dahurinaia kurilensis* Zatr. et Star., 1984, *D. dahurica* (Middendorff, 1850) и *D. tiunovae* Zatr. et Bog., 1988. Описан новый для науки вид *Nodularia sakhalinensis* sp. n. из р. Лангры (северный Сахалин, Охинский район). Показана необходимость отнесения северо-сахалинской зоогеографической провинции к Сино-Индийской области.

## New data on Unioniformes of Sakhalin Island

V.V. Bogatov

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch,  
Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia

The first information on *Dahurinaia kurilensis* Zatr. et Star., 1987, *D. dahurica* (Middendorff, 1850), and *D. tiunovae* Zatr. et Bog., 1987 finds in Sakhalin Island is given. The new species *Nodularia sakhalinensis* sp. n. from Langry River (northern Sakhalin, Okhinsky District) is described. North Sakhalin Province is considered as a part of Sino-Indian zoogeographic Region.

Первые крупные двустворчатые моллюски отряда Unioniformis с о-ва Сахалин были описаны В.И. Жадиным [1938] как *Margaritana sachalinensis* из рек Тымь (типовое местообитание) и Лютога и как *Anodonta beringiana* var. *taranetzi* из озера в бассейне р. Тымь. Позже Жадин [1952] уточнил, что *M. sachalinensis* может обитать в других реках Сахалина и, возможно, в Японии. Через 37 лет в монографии, посвященной крупным двустворчатым моллюскам Дальнего Востока СССР, М.Н. Затравкин и В.В. Богатов [1987] отмечали нахождение *Dahurinaia laevis* (Haas, 1910) (= *M. sachalinensis*) и *Beringiana taranetzi* (Zhadin, 1938) (*Zhadin*=*A. beringiana* var. *taranetzi*) на севере о-ва Сахалин, а также *Kunashiria hacoensis* (Phering, 1893) и *K. japonica* (Clessin, 1874) — в южной части острова.

В.С. Лабай и О.П. Шульга в одной из недавних публикаций [Labay, Shulga, 1999] описали с северного Сахалина новый подвид *Kunashiria japonica boreosakhalinensis* из озер Сладкое (типовое ме-

стообитание) и Успенское и 2 новых вида — *Anemina (Buldowskia) lacustris* из оз. Сладкое и *Anemina (Buldowskia) adotymensys* из оз. Кривушка (бассейн р. Тымь). Однако после проверки В.В. Богатовым и Е.М. Саенко (неопубликованные данные) типового материала, хранящегося в Зоологическом музее Дальневосточного государственного университета (г. Владивосток), описанные подвид и виды были сведены в синонимы соответственно с *Arsenievinaia sihotealinica* (Zatr. et Star., 1984), *B. (Amb.) parva* (Moskv., 1973) и *Buldowskia (Amurbuldowskia) sitaensis* Bog. et Star., 1996. Кроме того, среди паратипов *K. japonica boreosakhalinensis*, были обнаружены 2 экз. *B. taranetzi*, а в других сборах Лабая и Шульги из оз. Медвежье близ г. Оха (северный Сахалин, сбор в августе 1995 г., коллекция ЗИН РАН) — *Ars. coptzevi* Zatr. et Bog., 1987. Совместное нахождение на северном Сахалине представителей рода *Arsenievinaia* и *B. taranetzi* позволяет предположить неправильность отнесения последнего вида к роду *Beringiana* и необходимость рассмотрения его в составе рода *Arsenievinaia*. Было также отмечено, что, несмотря на ошибки, допущенные Лабеем и Шульгой при выделении новых беззубок, нахождение на северном Сахалине представителей сихотэ-алинских *Arsenievinaia* и амурских *Buldowskia* имеет несомненный научный интерес и указывает на смешанный характер его малакофауны, связанный с геологической историей острова.

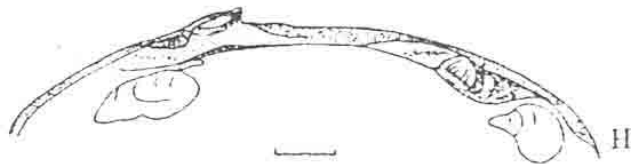
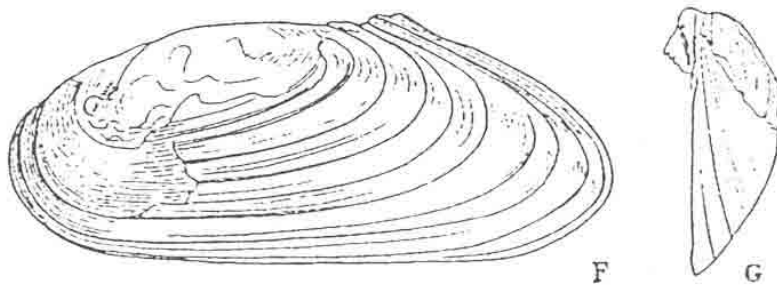
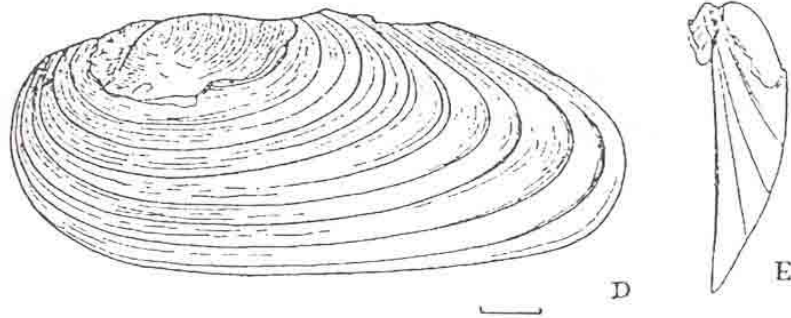
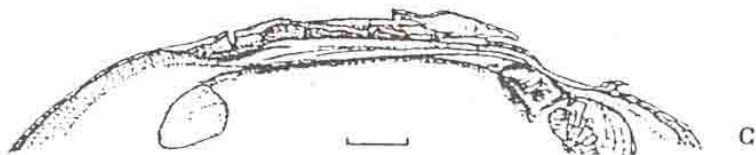
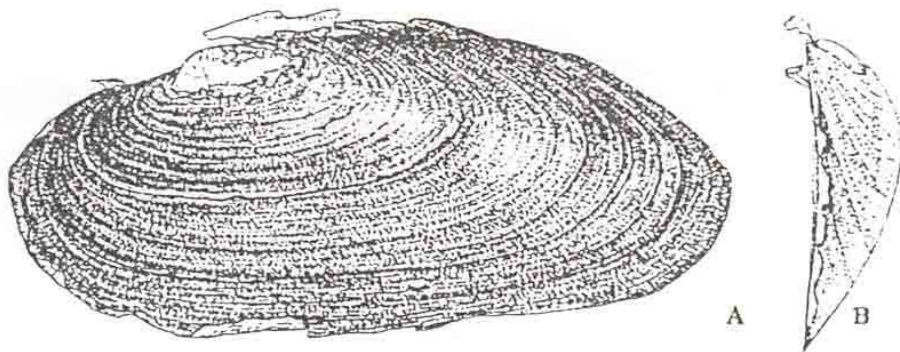
Таким образом, до настоящего момента фауна крупных двустворчатых моллюсков о-ва Сахалин насчитывала 6 видов, принадлежащих к 3 родам и 2 семействам. Проведенный автором данной статьи детальный просмотр раковин из р. Лютога (южный Сахалин, сбор В.В. Богатова, 1994, коллекция БПИ ДВО РАН), неолитовой стоянки на р. Лангры (Северо-Сахалинск-1, Охинский район, сбор А.С. Колосовского, 1980, коллекция БПИ ДВО РАН) и некоторых сборов из коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) позволил уточнить и существенно дополнить список моллюсков. В частности, при переопределении имеющегося материала было подтверждено нахождение *D. laevis* только в бассейне р. Тымь (сборы Ф.Я. Таранца, 1934; Лабая, Шульги, сентябрь 1996, коллекция ЗИН РАН) и в р. Гола (верховье р. Поронай, сбор В.Н. Никитина, август 1997, коллекция ЗИН РАН), а также *K. haconensis* и *K. japonica* в водоемах южного Сахалина. В сборах из р. Лютога было обнаружено 9 экз. ранее не отмечавшейся на Сахалине жемчужницы *Dahurinaia kurilensis* Zatr.

et Star., 1984 (рис. 1, А-С), широко распространенной на южных Курильских островах и отличающейся от одноразмерных *D. laevis* более выпуклой раковиной и более массивным замком.

Очень интересный материал был представлен сбором из района неолитовой стоянки на р. Лангры. Собранные раковины явно относятся к современным, о чем свидетельствуют их хорошая сохранность и сухие остатки мантии на некоторых створках. Среди беззубок в сборе оказались 3 экз. *Arsenievinaia taranetzi* и 2 экз. *Ars. sikhotealinica*. Из новых находок следует отметить 2 отдельные створки *Dahurinaia dahurica* (Middendorff, 1850) (рис. 1, D, E) и 1 парную раковину и 2 отдельных створки *D. tiunovae* Bog. et Zatr., 1988 (рис. 1, F-H). Оба вида принадлежат к ныне обитающим в бассейне Амура представителям подрода *Dahurinaia*. Отсутствием задних зубов (см. рис 1, С, H) эти моллюски хорошо отличаются от представителей подрода *Kuriliana*, к которому относятся обитающие в южной части Сахалина *D. kurilensis* и *D. laevis*.

Наиболее интересной находкой из вышеназванного сбора является левая створка нового для науки вида из рода *Nodularia*, представители которого до этого времени в России были известны только из бассейнов рек Амура и Раздольной (южное Приморье), а также из реки у пос. Мотыклейка (Ольский район Магаданской области) [Москвичева, 1973; Затравкин, Богатов, 1987; Богатов, Старобогатов, 1992; Мартынов, Чернышев, 1992]. Учитывая достаточно хорошую изученность амурских *Nodularia*, обнаруженный новый вид, вероятно, является эндемом северного Сахалина.

Несомненно, что нахождение на севере Сахалина представителей амурских *Buldowskia*, сихотэ-алинских *Arsenievinaia* и эндемичного для северного Сахалина *Ars. taranetzi* [Labay, Shulga, 1999; Богатов, Саенко, 2000], а также амурских *Dahurinaia* и эндемичного вида из рода *Nodularia* подтверждает правильность рассмотрения данной территории в качестве самостоятельной Северо-Сахалинской зоогеографической провинции [Kruglov, Starobogotov, 1993]. Однако, учитывая, что крупные двустворчатые моллюски здесь представлены только амурскими, сихотэ-алинскими и эндемичными видами амуро-приморского происхождения, данную провинцию следует включать не в Палеарктическую [Kruglov, Starobogotov, 1993], а в Сино-Индийскую область [Старобогатов, 1970]. Имеющаяся информация по крупным двустворчатым моллюскам позволяет провести южную границу Северо-Сахалинской



провинции в восточной части острова по северному водоразделу бассейна р. Тымь, Сам же бассейн р. Тымь очевидно, является переходной зоной между Северо-Сахалинской и Анивской провинциями, так как здесь отсутствуют амурские *Dahurinaia* и южносахалинско-курильские *Kunashiria*, однако имеются амурский (*B. sitaensis*) и северосахалинский (*Ars. taranetzi*) виды и появляется представитель южносахалинско-курильского подрода *Kuriliana* — *D. laevis*. Биогеографическое положение западной части Сахалина пока неясно вследствие отсутствия сборов из этого района.

*Nodularia sakhalinensis* Bogatov, sp. n.

(рис. 2, А-С)

Материал. Голотип — левая створка, север Сахалина, Охинский район, р. Лангры в районе неолитовой стоянки у Северо-Сахалинска-I (сбор А.С. Колосовского, 1980), хранится в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург, под №1 по систематическому каталогу.

Описание. Раковина овально-клиновидная, умеренно выпуклая. Ее длина 7,50 см, высота у макушки 3,71 см, выпуклость одной створки 1,24 см. Передний край раковины широкий, в верхней части переходит в спинной край с образованием тупого уголка, а в нижней — плавно переходит в спрямленный брюшной край. Спинной край заметно наклонен назад. Задний край вытянут в резко закругленный на конце клюв. Перيوстракум коричневый, линии нарастания четкие, темно-коричневые. От макушки к передней трети нижнего края раковины идет темная узкая полоса, наиболее выраженная в нижней части. Макушки широкие, отстоят от переднего края раковины на 0,17 ее длины. Макушечная скульптура в виде слабовыраженных буторков в примакушечной области. Передний внешний зуб в виде слегка насеченной пластины, резко расширенной в передней части. Передний внутренний зуб широкий, насеченный, в 1,5 раза короче внешнего зуба. Передний выступающий край переднего внутреннего зуба расположен под вершиной макушки. Задние зубы в виде длинных пла-

---

Рис. 1. Новые для Сахалина виды *Dahurinaia*: А, В, С — *D. shigini* из р. Лютота; D, E — *D. dahurica* из р. Лангры; F, G, H — *D. tiunovae* из р. Лангры. Масштаб: 1 см

Fig. 1. The *Dahurinaia* species, new for Sakhalin Island: A, B, C — *D. shigini* from Lyutoga River; D, E — *D. dahurica* from Langry River; F, G, H — *D. tiunovae* from Langry River. Scale bar: 1 cm

стин, расположенных под тупым углом к передним зубам. Нимфа узкая, ее основание удалено от переднего края раковины на 0,62 ее длины. Расстояние между макушкой и основанием нимфы составляет 3,08 см. Мускульные отпечатки и мантийная линия хорошо выражены. Перламутр белый. На перламутре в нижней задней трети раковины заметна скульптура в виде тонких, чередующихся через 1-1,5 мм линий, направленных к задним зубам. Наиболее выступающая точка боковой поверхности створки лежит чуть выше середины высоты раковины.

Замечания. От всех видов рода отличается кривизной фронтального сечения створки, резко наклоненным назад спинным краем раковины, что придает ей овально-клиновидную форму, и положением передних зубов относительно вершины макушки.

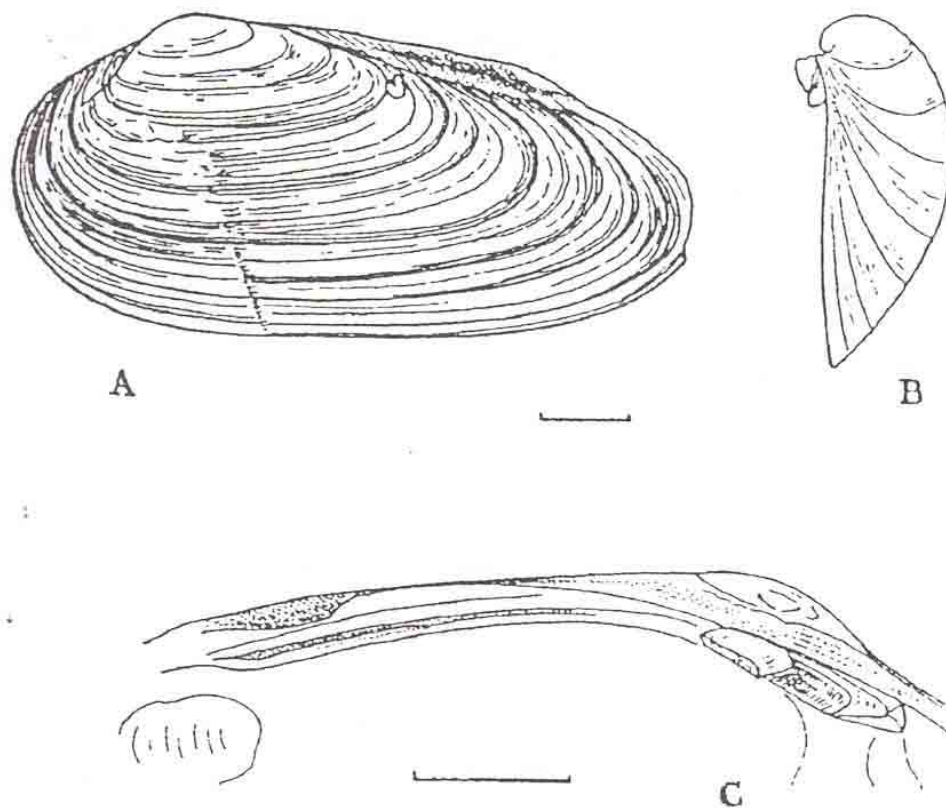


Рис. 2. Голотип *Nodularia sakhalinensis*, sp. n. : А - вид сбоку, В - вид спереди, С - замок. Масштаб: 1 см

Fig. 2. Holotype of *Nodularia sakhalinensis*, sp. n. : А - lateral view; В - frontal view; С - hinge. Scale bar : 1 cm.

ки. У других видов *Nodularia* вершина макушки лежит за передними зубами или против заднего края внутреннего переднего зуба, в то время как у нового вида она лежит против переднего края внутреннего переднего зуба. Среди нодулярий, известных с территории России, описанный вид более выпуклый, чем *N. middendorffi* (West., 1890), *N. lebedevi* Zatr. et Star., 1984, *N. moskvichevae* Bog. et Star., 1992, и уплощеннее остальных видов.

Распространение. Известен только из типового местонахождения.

Вид назван по наименованию о-ва Сахалин.

Работа выполнена в рамках подпрограммы "Биологическое разнообразие" Федеральной целевой научно-технической программы "Исследование и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения" (проект "Изучение и инвентаризация флоры и фауны Дальнего Востока России") и поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (№ 98-04-49595).

## Литература

- Богатов В.В., Старобогатов Я.И. 1992. Перловицы (Bivalvia, Unionoidea) юга Приморского края // Зоологический журнал Т. 71, вып. 11. С. 132-136.
- Жадин В.И. 1938. Семейство Unionidae. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 1-170. (Фауна СССР. Моллюски; Т. 4, вып. 1.)
- Жадин В.И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 376 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР; Т. 46).
- Затравкин М.И., Богатов В.В. 1987. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 153 с.
- Мартынов А.В., Чернышев А.В. 1992. Новые и редкие виды пресноводных двустворчатых моллюсков Дальнего Востока СССР // Зоологический журнал. Т. 71, вып. 6. С. 18-23.
- Москвичева И.М. 1973. Наяды (Bivalvia, Unionoidea) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал. Т. 52, вып. 10. С. 1458-1471.
- Старобогатов Я.И. 1970. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара. Л.: Наука. 1970. 371 с.
- Kruglov N.D., Starobogotov Ya.I. 1993. Guide to Recent molluscs of northern Eurasia. 3. Annotated and illustrated catalogue of species of the family Lymnaeidae (Gastropoda Pulmonata Lymnaeiformes) of Palaearctic and adjacent river drainage areas. Part 1 // Ruthenica. V. 3, N 1. P. 65-92.
- Labay F.S., Shulga O.P. 1999. Two new species and a new subspecies of large Bivalvia (Unionidae) from fresh waters of Sakhalin Island // Ruthenica. V. 9, N 1. P. 77-80.