

**Современное состояние малакологических исследований на
Дальнем Востоке России**

А.И. КАФАНОВ, К.А. ЛУТАЕНКО

Институт биологии моря ДВО РАН, г. Владивосток 690041

В связи с созданием Дальневосточного малакологического общества дан краткий обзор результатов исследований (основные публикации, крупнейшие коллекции) дальневосточных малакологов.

Current state of malacological research in the Russian Far East

A.I. KAFANOV, K.A. LUTAENKO

Institute of Marine Biology, Far East Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041, Russia

A brief review of the results of investigations (basic publications, largest collections) of Russia Far East malacologists in connection with the establishment of Russian Far East Malacological Society.

За последние 20-30 лет на Дальнем Востоке России (преимущественно во Владивостоке) сформировалась мощная школа малакологов. Об этом прежде всего можно судить по большому числу публикаций, получивших широкое признание как в странах бывшего СССР, так и за рубежом. В соавторстве с коллегами из столичных институтов или без таковых опубликован ряд монографий по систематике, фаунистике, экологии и распространению морских моллюсков - и современных [Голиков, Кусакин, 1978; Касьянов и др., 1980, 1983; Приморский гребешок..., 1986; Касьянов, 1989; Кафанов, 1991а, б; Христофорова и др., 1993; Буяновский, 1994], и ископаемых (главным образом кайнозойских) [Жидкова и др., 1968, 1972; Девятилова, Волобуева, 1981; Евсеев, 1981; Калишевич и др., 1981; Худик, 1989; Волобуева и др., 1992], а также пресноводных и солоноватоводных моллюсков [Затравкин, Богатов, 1987; Богатов, Затравкин, 1990]. Издано несколько специализированных малакологических сборников [Ископаемые моллюски..., 1980; Палеоген-неогеновые..., 1986; Фауна... 1987], учебно-методических руководств [Волова и др., 1979; Волова, Скарла-

то, 1980]. Сотрудники Института биологии моря ДВО РАН (А.И. Кафанов и С.И. Кияшко) участвовали в подготовке обобщающих монографий по опорным разрезам кайнозоя Сахалина и Камчатки [Братцева и др., 1984; Гладенков и др., 1992; Архипова и др., 1992]. На кафедре гидробиологии и ихтиологии Дальневосточного государственного университета читается (доц. В.А. Раков), наверное, единственный в вузах России и стран СНГ спецкурс "Малакология".

С организацией в начале 1967 г. Отдела биологии моря ДВФ СО АН СССР, а затем, с 1970 г., на его базе Института биологии моря интенсивность малакологических исследований на Дальнем Востоке России резко возросла. Разнообразие морских моллюсков, имеющих немаловажное коммерческое значение, а также служащих благодатным объектом для экспериментального изучения, обусловило появление ряда оригинальных направлений исследований по биохимии, генетике, физиологии, экологии, биологии развития, сравнительной морфологии, что практически очертило весь круг вопросов теоретической и прикладной малакологии. В итоге более трети (38,9%) научных работ, опубликованных сотрудниками Института биологии моря ДВО РАН в 1986-1995 гг., посвящено в основном исследованиям, выполненным на морских моллюсках.

Исследования по систематике, фаунистике и экологии пресно- и солоноватоводных дальневосточных моллюсков развернуты в Биолого-почвенном институте ДВО РАН (В.В. Богатов и Л.А. Прозорова). Последние несколько лет эти исследования проводятся в рамках международного проекта, в котором принимают участие видные американские (например, Dr. John B. Burch, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA) и японские малакологи.

Широкие и разносторонние связи с зарубежными специалистами, естественно, имеют и малакологи Института биологии моря ДВО РАН. Еще в 1974 г. по инициативе тогдашнего директора Института А.В. Жирмунского под Находкой был организован и успешно проведен Советско-японский симпозиум по биологии морских моллюсков и иглокожих [Биология..., 1974; The Biology..., 1974]. В ходе экспедиционных исследований на шельфе Вьетнама совместные результаты были получены российскими и вьетнамскими специалистами [см.: Биология..., 1989а, б]. На биологической станции "Восток" Института биологии моря вместе с российскими коллегами в разные годы работали крупнейшие малакологи мира: Prof. Tadashige Habe (National Science Museum, Tokyo, Japan) (1974 г.), Prof. Ruth D. Turner (Museum of Comparative Zoology, Harvard University, USA)

(1978 г.), Dr. James H. McLean (Los Angeles County Museum of Natural History, Los Angeles, CA, USA) (1991 г.), Drs. Rudolf and Amelie Scheltema (Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., USA) (1995 г.).

Успешному развитию на Дальнем Востоке России классических направлений малакологии во многом препятствовала сложившаяся практика передачи собранных в экспедициях ДВНЦ, а позже ДВО АН СССР материалов (а география таких экспедиций была крайне широка), в том числе типовых экземпляров видов, описанных в качестве новых для науки, для обработки и хранения в столичные учреждения Академии наук, главным образом в Зоологический институт (г. Санкт-Петербург). Недалековидность такой позиции стала особенно очевидна теперь, когда в условиях продолжающейся экономической дезинтеграции российской экономики и тяжелейшего финансового положения науки дальневосточные специалисты зачастую не имеют возможности работать с коллекциями, собранными их же дальневосточными коллегами. Правда, в последние годы ситуация в этом отношении начинает изменяться.

Первая достаточно представительная коллекция морских моллюсков была создана в Институте биологии моря М.Б. Ивановой и В.В. Гульбиным, она включает часть типов описанных ими видов. Эта коллекция формировалась в основном за счет сборов в высокобореальных районах дальневосточных морей, в том числе обширных сборов литоральных экспедиций Института биологии моря под руководством О.Г. Кусакина. Параллельно создавалась коллекция моллюсков и в Зоологическом музее Дальневосточного государственного университета (основанном в 1957-1958 гг.), с учебно-демонстрационными целями, но с 1980-х гг. начавшая приобретать более "научный" облик. Ее особенностью явилось большое количество моллюсков, переданных Институтом биологии моря и ТИНРО из сборов в основном случайного характера. С приходом в музей в 1991 г. К.А. Лутасенко была систематизирована и существенно пополнена коллекция двустворчатых моллюсков, заведен научный каталог, начались широкие обмены с зарубежными музеями [см.: Даркина и др., 1993; Лутасенко, Даркина, 1994]. Благодаря передаче А.И. Кафановым обширнейшей коллекции морских *Bivalvia*, которая формировалась им в течение более 10 лет путем личных сборов и обмена с зарубежными специалистами, ныне Зоологический музей ДВГУ обладает, без сомнения, наиболее крупным в России собранием *Cardiidae*, *Tellinidae* и *Astartidae*.

Позднее была продолжена работа (С.М. Даркина и И.Е. Волвенко) по систематизации и обработке собрания гастропод. В настоящее время создается коллекция пресноводных моллюсков в Биолого-почвенном институте ДВО РАН (В.В. Богатов, Л.А. Прозорова). В 1994 г. организован научный музей в Институте биологии моря, в котором малакологическая коллекция является одной из крупнейших; здесь же создается экспозиция раковин.

Из других собраний современных моллюсков на Дальнем Востоке России следует упомянуть коллекцию Камчатского института экологии и природопользования ДВО РАН в г. Петропавловске-Камчатском [Ржавский, 1994], созданную на базе материалов, собранных сотрудниками института и бывшего Камчатского отдела Института биологии моря в прикамчатских водах и сопредельных районах.

Крупные коллекции, включающие типовой материал, ископаемых (кайнозойских) моллюсков Дальнего Востока России депонированы в Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск), Северо-Восточном комплексном научно-исследовательском институте ДВО РАН (г. Магадан), Дальневосточном геологическом институте ДВО РАН (г. Владивосток), Институте СахалинНИПИморнефть (г. Оха Сахалинской области), Информгеоцентре ГП "Востокгеология" (г. Южно-Сахалинск), Центральной комплексной тематической экспедиции Северо-Восточного производственного геологического объединения (г. Магадан).

Все сказанное, на наш взгляд, вполне обосновывает целесообразность организационного объединения специалистов в Дальневосточное малакологическое общество, которое и было создано в ноябре 1994 г.

Литература

- Архипова А.Д., Брутман Н.Я., Жидкова Л.С., Иванышина Л.П., Кафанов А.И., Коробков А.И., Кузнецова В.Н., Моисеева А.И., Попова Л.А., Пронина И.Г., Ремизовский В.И., Рунеква Н.П., Савицкий В.О., Сальников Б.А., Уткина А.И., Шапкин С.Х., Шмидт О.И. 1992 [1994]. Опорный разрез палеоген-неогеновых отложений юго-восточного Сахалина (Макаровский разрез). Спб.: ВНИГРИ. 358 с., 68 табл.
- Биология морских моллюсков и иглокожих: Материалы Советско-японского симпозиума по морской биологии: (доклады советских участников) / Ред. Е.В. Краснов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. 170 с.
- Биология прибрежных вод Вьетнама: Донные беспозвоночные южного Вьетнама / Ред. А.В. Жирмунский, Ле Чонг Фан. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989а. 116 с.

- Биология прибрежных вод Вьетнама: Онтогенез морских животных юга Вьетнама / Ред. В.Л. Касьянов, Ле Чонг Фан. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989, 124 с.
- Богатов В.В., Затравкин М.Н. 1990 [1991]. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: Определитель. Владивосток: ДВО АН СССР. 171 с.
- Братцева Г.М., Витухин Д.И., Гитерман Р.Е., Гладенков Ю.Б., Гладикова В.М., Гречин В.И., Долматова Л.М., Кафанов А.И., Конова Л.В., Криштофович Л.В., Куклина Т.А., Линькова Т.И., Лупкина Е.Г., Орешкина Т.В., Попов С.В., Ремизовский Р.И., Серова М.Я., Синельникова В.Н., Спирина Л.В., Фотьянова Л.И., Шмидт О.И. 1984. Атлас фауны и флоры неогеновых отложений Дальнего Востока. Точилинский опорный разрез Западной Камчатки. М.: Наука. 335 с., 96 табл.
- Буяновский А.И. 1994. Морские двусторчатые моллюски Камчатки и перспективы их использования. М.: ВНИРО. 100 с.
- Волбуева В.И., Белая Б.В., Долматова Л.М., Гревцев А.В., Минюк П.С., Нархинова В.Е., Половова Т.П., Щирая О.А. 1992. Опорный разрез морского неогена Северо-Востока Азии на о. Карагинском. Ч. 2. Систематическая часть. Магадан: Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН. 168 с., 52 табл.
- Волова Г.Н., Голиков А.Н., Кусакин О.Г. 1979. Раковинные брюхоногие моллюски залива Петра Великого. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 172 с.
- Волова Г.Н., Скарлато О.А. 1980. Двусторчатые моллюски залива Петра Великого. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во. 96 с.
- Гладенков Ю.Б., Баринов К.Б., Басилян А.Э., Бордунов С.И., Братцева Г.М., Зырянов Е.В., Кураленко Н.П., Витухин Д.И., Орешкина Т.В., Ганзей С.С., Кияшко С.И., Трубикин В.М. 1992. Детальное расчленение неогена Камчатки. М.: Наука. 208 с., 60 табл. (Труды Геологического института РАН; Вып. 478).
- Голиков А.Н., Кусакин О.Г. 1978. Раковинные брюхоногие моллюски литорали морей СССР. Л.: Наука. 292 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР; Вып. 116).
- Даркина С.М., Казыханова М.Г., Лутаенко К.А., Назаров Ю.Н. 1993. Зоологический музей ДВГУ: 35 лет со дня основания. Владивосток: Дальнаука. 24 с.
- Деятелилова А.Д., Волбуева В.И. 1981. Атлас фауны палеогена и неогена Северо-Востока СССР. М.: Недра. 220 с., 55 табл.
- Евсеев Г.А. 1981. Сообщества двусторчатых моллюсков в последлениковых отложениях шельфа Японского моря. М.: Наука. 160 с., 8 табл.
- Жидкова Л.С., Кузина И.Н., Лаутенислегер Ф.Г., Попова Л.А. 1968. Атлас моллюсков верхнего миоцена и плиоцена Сахалина. М.: Наука. 180 с., 50 табл.
- Жидкова Л.С., Бевз В.Е., Ильина А.П., Криштофович Л.В., Неверова Т.И., Савицкий В.О., Шереметьева Г.Н. 1972. Атлас неогеновых моллюсков Курильских островов. М.: Наука. 164 с., 48 табл.
- Затравкин М.Н., Богатов В.В. 1987. Крупные двусторчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: Определитель. Владивосток: ДВО АН СССР. 153 с.

- Ископаемые моллюски Дальнего Востока и их стратиграфическое значение / Ред. З.Н. Пояркова. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. 114 с., 18 табл.
- Калишев Т.Г., Заклинская Е.Д., Серова М.Я. 1981. Развитие органического мира Тихоокеанского пояса на рубеже мезозоя и кайнозоя. Фораминиферы, моллюски и палинофлора Северо-Западного сектора. М.: Наука. 164 с., 37 табл.
- Касьянов В.Л., Медведева Л.А., Яковлев Ю.М., Яковлев С.Н. 1980. Размножение иглокожих и двусторчатых моллюсков. М.: Наука. 204 с.
- Касьянов В.Л., Крючкова Г.А., Куликова В.А., Медведева Л.А. 1983. Личинки морских двусторчатых моллюсков и иглокожих. М.: Наука. 216 с.
- Касьянов В.Л. 1989. Репродуктивная стратегия морских двусторчатых моллюсков и иглокожих. Л.: Наука. 182 с.
- Кафанов А.И. 1991а. Двусторчатые моллюски шельфов и континентального склона северной Пацифики: Аннотированный указатель. Владивосток: ДВО АН СССР. 200 с.
- Кафанов А.И. 1991б [1994]. Двусторчатые моллюски и фаунистическая биогеография северной Пацифики. Владивосток: ДВО АН СССР. 196 с.
- Лутаенко К.А., Даркина С.М. 1994. Коллекция двусторчатых моллюсков Зоологического музея Дальневосточного государственного университета // Вестник ДВО РАН. N 1. С. 121-124.
- Палеоген-неогеновые двусторчатые моллюски Дальнего Востока и Восточного Паратетиса / Ред. А.И. Кафанов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. 120 с., 5 табл.
- Приморский гребешок / Ред. П.А. Мотавкин. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986 [1987]. 244 с.
- Ржавский А.В. 1994. Региональные естественнонаучные коллекции: потенциальные возможности и реальное положение // Актуальные вопросы природопользования и экологической культуры на Камчатке: Тез. докл. Петропавловск-Камчатский: Дальневост. кн. изд-во. С. 95-97.
- Фауна и распределение моллюсков: северная Пацифика и Полярный бассейн / Ред. А.И. Кафанов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 146 с., 6 табл.
- Христофорова Н.К., Шулькин В.М., Кавун В.Я., Чернова Е.Н. 1993 [1994]. Тяжелые металлы в промысловых и культивируемых моллюсках залива Петра Великого. Владивосток: Дальнаука. 297 с.
- Худик В.Д. 1989. Двусторчатые моллюски миоцена юго-западного Сахалина. Владивосток: ДВО АН СССР. 132 с., 12 табл.
- The biology of marine molluscs and echinoderms: Abstracts of papers to be delivered at Soviet-Japanese Symposium on Marine Biology / Ed. E.V. Krasnov. Vladivostok: Far East Science Center, USSR Academy of Sciences, 1974. 68 p.