

ДМИТРИЙ ЛЮМБЕРГОВИЧ ИВАНОВ (14.09.1955–4.10.2022)

© 2023 г. К. Г. Михайлов^а, *, Е. М. Крылова^б, **

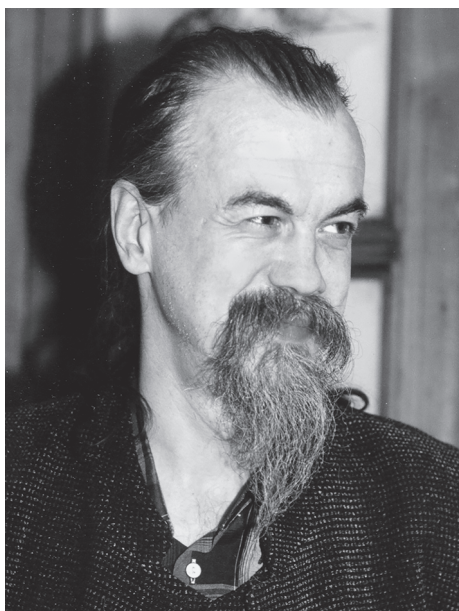
^аЗоологический музей Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Большая Никитская 2, Москва, 119234 Россия

^бИнститут океанологии имени П.П. Ширшова РАН, Нахимовский проспект, 36, Москва, 117997 Россия

*e-mail: mikhailov2000@gmail.com

**e-mail: elenamkr@mail.ru

DOI: 10.31857/S004451342303011X, EDN: BWXTOY



4 октября 2022 г. ушел из жизни наш друг, коллега, зоолог, малаколог Дмитрий Люмбергович Иванов. Он был одним из крупнейших и хорошо известных специалистов как в стране, так и за рубежом, автор более 70 научных публикаций, в том числе трех монографий.

Детские и школьные годы Д.Л. прошли в северном городе Мончегорске, поскольку его родители работали на комбинате “Североникель”. Перед поступлением в университет Д.Л. год проработал на этом комбинате в качестве ученика электрослесаря.

В 1973–1978 гг. Дима учился на Биологическом факультете Московского университета им. М.В. Ломоносова на Кафедре зоологии беспозвоночных, затем на этой же кафедре два года проработал лаборантом. С 1980 г. жизнь Д.Л. связана с Зоологическим музеем МГУ, где он прошел долгий путь от экскурсовода и методиста до ученого секретаря музея (1991–2000 гг.) и заведующего сектором беспозвоночных животных (2000–2013 гг.).

Основная научная работа Д.Л. была связана с изучением морфологии, систематики, филогении и зоогеографии морских моллюсков Aplacophora. Еще будучи студентом, в 1976 г. Д.Л. принял участие в 59-м рейсе научно-исследовательского судна “Витязь” Института океанологии АН СССР им. П.П. Ширшова в Японское море и в западную часть Пацифики к востоку от о-ва Хонсю. В этой экспедиции Д.Л. подружился с московскими океанологами. Курсовую и дипломную работы он делал в Москве, в Институте океанологии под руководством Л.И. Москалева в Лаборатории донной фауны океана.

В 1986 г. уже в Ленинграде, под руководством Я.И. Старобогатова Д.Л. защитил кандидатскую диссертацию по теме “Система и филогения подкласса Caudofoveata (Mollusca, Aplacophora)”. В работе был проведен подробный сравнительно-морфологический анализ организации каудофовет на уровне родов, рассмотрены основные направления их эволюции и установлены филогенетические связи в типе Mollusca. Выводы, к которым Д.Л. пришел в своей диссертации, актуальны до сих пор и подтверждаются молекулярными методами. В частности, Д.Л. убедительно показал, что обе группы червеобразных моллюсков, лишенных раковины, Caudofoveata и Solenogastres, филогенетически близки друг другу и образуют монофилетический класс Aplacophora. Кроме того, Д.Л. привел дополнительные аргументы в пользу единства боконервных моллюсков, включающих Caudofoveata, Solenogastres и хитонов. Эти взгляды противоречили мнению самого авторитетного эксперта по каудофоветам того времени, австрийского зоолога Сальвини-Плавена (Salvini-Plaven, 1980), который предлагал рассматривать Caudofoveata как отдельный подтип, противопоставляя этот тип прочим моллюскам. В 1985 г. в “Зоологическом журнале” вышла дискуссионная статья Л. Сальвини-Плавена, посвященная обсуждению работы Д.Л., опубликованной там же ранее. Весьма заслуженный к тому времени зоолог не поленился написать в СССР статью, которую приняли в наш оте-

чественный журнал и перевели на русский язык. Такое нечасто случалось в 1980-х годах... В настоящее время невозможно представить, чтобы серьезная работа по филогении аплакофор могла бы обойтись без ссылок на исследования Д.Л.

В частности, современный молекулярный анализ (Kocot et al., 2019) поддерживает вывод, сделанный ранее Д.Л. о родстве Caudofoveata, Solepogastres и хитонов. Современная таксономическая система каудофовеат в значительной мере является результатом исследований, проведенных Д.Л. Сейчас каудофовеатам присвоен ранг класса. Класс насчитывает около 140 видов, из которых в базе данных Worms database принято 40 видов (28% видов всей группы), описанных или Д.Л., или с его участием; из 14 родов три предложены Д.Л.

Круг научных интересов и исследований Д.Л. не исчерпывался филогенией и систематикой аплакофор и включал и историю зоологии, и теоретические основы систематики животных, и практическое использование моллюсков. Д.Л., вероятно, один из немногих малакологов мира, у которого есть научные публикации по всем классам типа моллюсков. Например, вместе с Л.И. Москалевым он описал новый вид *Neopilina starobogatchovi* D.L. Ivanov et Moskalev 2007 из класса моноплакофор, в котором насчитывается всего около 30 видов. Моноплакофоры считались вымершими в девоне около 370 млн лет назад, и только нахождение этих моллюсков во время датской глубоководной экспедиции на научно-исследовательском судне “Галатей” в 1950–1952 гг. доказало, что группа сохранилась до наших дней. Есть у Д.Л. и работы по такой довольно экзотичной группе, как лопатоногие – он изучал происхождение каналов в их раковинах, а также сделал обобщение по материалу, собранному отечественными экспедициями, об их распространении в северной Атлантике и Арктике.

Д.Л. принимал участие в ревизии исторической коллекции П.Г. Демидова, одной из немногих музейных коллекций, уцелевших после пожара Москвы в 1812 г. Один из авторов этого текста (К.М.) прекрасно помнит восторг при обнаружении живых трихоплаксов (тип Placozoa) в морском аквариуме кафедры зоологии беспозвоночных в конце 1970-х гг. Эти существа были описаны в 1883 г., после 1914 г. забыты (например, их нет в большинстве изданий классического учебника В.А. Догеля “Зоология беспозвоночных”) и перерисованы лишь в 1960-е гг. Д.Л. исследовал морфологию этих, тогда еще совершенно загадочных существ, и совместно с коллегами, В.В. Малаховым и А.Б. Цетлиным, опубликовал несколько предварительных работ в “Зоологическом журнале”. Д.Л. принимал участие в 14-м рейсе на НИС “Академик Петровский” в Индийский океан в 1983–1984 гг., организованном Биологическим факультетом МГУ, был ученым секретарем экспеди-

ции. Участник этого рейса А.В. Гебрук (ИОРАН) вспоминает, что в коллективе экспедиции Д.Л. был одним из самых опытных биологов, прошедших школу глубоководного траления в рейсе “Витязя”. Он понимал, как избежать неудач в тралениях на сложных ракушечных грунтах, и строго следил за тем, чтобы моллюски (“ракушки”), представляющие коммерческий интерес, попадали не к частным коллекционерам, а в научные сборы. Представительная коллекция, собранная в этой экспедиции в очень интересных районах Индийского океана, поступила в научные фонды Зоологического музея.

Международные контакты Д.Л. были весьма обширны. Больше всего он работал в Институте океанографии в Вудсхолле (США), совместно с американским исследователем беспанцирных моллюсков Амалией Шелтема (А.Н. Scheltema). Работал также в университете Бергена (Норвегия). Регулярно выступал с докладами на международных съездах и конференциях. С туристическими и научными целями Д.Л. посетил многие страны средиземноморского региона, от Франции и Испании до Черногории, Греции и Египта.

В Зоологическом музее Д.Л. занимался не только научной работой. В его обязанности входило хранение значительной части коллекции моллюсков, а также курирование самых важных – типовых коллекций по многим группам беспозвоночных животных: это и ракообразные, и все группы червей, и менее известные группы животного царства – мшанки, форониды, камптозои... Очень важен подготовленный совместно с А.В. Сыроевым двуязычный каталог типов моллюсков Зоомузея МГУ (2000). В процессе реконструкции нижнего зала музея в 1980-е годы Д.Л. принимал активное участие в разработке научной концепции и структуры экспозиции беспозвоночных и подготовке иллюстративного материала. Тогда им были выполнены общая схема филогении животного царства и схема экологической эволюции паукообразных (последняя изменена, из: Ланге, 1969).

В научном багаже Д.Л. есть и работы по музееведению. Таланты Д.Л. высоко ценили в Государственном Дарвиновском музее, где он состоял почетным сотрудником и членом Ученого Совета. Ему неоднократно предлагали перейти в этот музей на более высокооплачиваемую работу, но Д.Л. всякий раз отказывался, предпочитая более свободный зоомузейский график работы.

Не забывал Д.Л. и преподавательскую работу на биологическом факультете МГУ. Если в бытность свою лаборантом кафедры зоологии беспозвоночных он проводил занятия малого практикума по зоологии беспозвоночных и студенческую практику в Беломорской биостанции МГУ, то с 2001 по 2018 год (с перерывами) ему довелось вести часть занятий по морфологии моллюсков на большом практикуме той же кафедры. Д.Л. эпи-

зодически читал лекции на кафедре теории эволюции и на факультете почвоведения МГУ. Одному из авторов (Е.К.) посчастливилось быть ученицей Д.Л. еще в школьные годы. Его попросили вести зоологию беспозвоночных в биологической школе, когда он сам был студентом. Нас восхищала манера Д.Л. рисовать сложные морфо-анатомические структуры на доске, практически не глядя на нее и не отрывая кусочка мела. После его уроков долго не поднималась рука стирать эти шедевры.

Одним из хобби Д.Л. была кулинария. В его домашней библиотеке представлены кулинарные книги из многих стран. Вершиной его творчества в этой области стали большая книга “Моллюски в мировой кулинарии” (совместно с А.В. Сысоевым, 2009) и набор открыток на эту тему, выпущенный в том же году Государственным Дарвиновским музеем. В области кулинарии он был не только теоретиком, но и баловал своих друзей блюдами высокой кухни из морепродуктов.

Д.Л. обладал талантом в области изобразительного искусства. Почти все художественные вопросы в музее решались при его помощи. Это и оформление выставок, и разработка дизайна обложек сборников трудов музея и почетных грамот, и создание рекламной продукции. В области зоологической иллюстрации Д.Л. был учеником известного зоолога-анималиста Н.Н. Кондакова. Картины Д.Л. составляли в библиотеке биологического факультета МГУ. Д.Л. проявил себя и как дизайнер — ювелирных украшений, японских мечей, нэцкэ. Глядя на эти произведения искусства, невозможно представить, что они созданы не профессионалом. Во многом дизайнерские работы Д.Л. были данью его увлечению восточной культурой, особенно культурой Японии — страны, в которой ему так и не довелось побывать. Д.Л. писал хокку, традиционно емкие по настроению и полные лиризма. Проявлением интереса к востоку была и его коллекция палочек для еды (хаси), включающая изяшные и разнообразные по материалам экспонаты. Д.Л. проявил себя и в искусстве изготовления рукописных книг. В этих штучных шедеврах все было продумано и составляло единое гармоничное целое — фактура и цвет бумаги, материал обложки, шрифт...

Характерной чертой Д.Л. была его глубокая порядочность. Он никогда не сообщал “наверх” о конфликтных ситуациях с коллегами и подчиненными — решал эти вопросы самостоятельно. В отличие от многих из нас, Д.Л. совершенно не переносил ненормативную лексику...

Личность Д.Л. была такой яркости и самобытности, что с его уходом место, которое он занимал в нашем сообществе, в наших душах, опустело навсегда.

Это было настоящее явление, и нам повезло дружить с ним, обсуждать самые разные вопросы и просто быть современниками.

Светлая память...

Мы благодарны сотруднику Зоологического музея МГУ Р.В. Егорову за составление списка таксонов, описанных Д.Л. Ивановым, и списка таксонов, названных в честь Д.Л. Иванова.

Список таксонов, описанных Д.Л. Ивановым

- Класс Aplacophora
 Подкласс Caudofoveata
 Отряд Limifossorimorpha Ivanov 1981
 Limifossorida Ivanov 1981
 Отряд Prochaetodermatida Ivanov 1981
 Семейство Scutopodidae Ivanov 1981
 Семейство Prochaetodermatidae Salvini-Plawen 1972:
Chevroderma cuspidatum Ivanov et Scheltema 2008
Chevroderma hadalis Ivanov 1996
Chevroderma javanicum Ivanov et Scheltema 2002
Chevroderma lusae Ivanov et Scheltema 2002
Chevroderma paradoxum Ivanov et Scheltema 2001
Chevroderma vityazi Ivanov et Scheltema 2002
Claviderma amplum Ivanov et Scheltema 2008
Claviderma brevicaudatum Scheltema et Ivanov 2000
Claviderma compactum Ivanov et Scheltema 2008
Claviderma crassum Ivanov et Scheltema 2008
Claviderma gagei Ivanov et Scheltema 2001
Claviderma laticarinatum Ivanov et Scheltema 2001
Claviderma mexicanum Ivanov et Scheltema 2008
Claviderma tricosum Scheltema et Ivanov 2000 [ныне *Prochaetoderma iberogallicum* Salvini-Plawen 1999]
Dacryomica Ivanov et Scheltema 2004
Dacryomica plana Ivanov et Scheltema 2004
Niteomica Ivanov 1996 [= *Scleroderma* Ivanov 1995: 73 non Westwood 1839 (in Hymenoptera)]
Niteomica captainkiddae Ivanov et Scheltema 2008
Niteomica hystrix Scheltema et Ivanov 2000
Niteomica liliae Ivanov et Scheltema 2001
Prochaetoderma arabicum Ivanov et Scheltema 2002
Prochaetoderma atlanticum Scheltema et Ivanov 2000
Prochaetoderma boucheti Scheltema et Ivanov 2000
Prochaetoderma gilrowei Ivanov et Scheltema 2008
Scleroderma latispiculata Ivanov 1995 [ныне *Niteomica latispiculata* (Ivanov 1995)]
Spathoderma alleni Scheltema et Ivanov 2000
Spathoderma bulbosum Ivanov et Scheltema 2008
Spathoderma grossum Scheltema et Ivanov 2000
Spathoderma quadratum Ivanov et Scheltema 2008
Spathoderma subulatum Ivanov et Scheltema 2001
 Надотряд Chaetodermatimorpha Ivanov 1981

Отряд Chaetodermatida Ivanov 1981
 Chaetodermatidae Theel 1875
Caudofoveatus Ivanov 1981
Caudofoveatus callosus Ivanov 1984 [ныне *Crystalllophrisson callosus* (Ivanov 1984)]
Caudofoveatus tetradens Ivanov 1981 [ныне *Crystalllophrisson tetradens* (Ivanov 1981)]
Chaetoderma afanasjevi Ivanov 1986 [ныне *Crystalllophrisson afanasjevi* (Ivanov 1986)]
Chaetoderma felderi Ivanov et Scheltema 2007
Chaetoderma moskalevi Ivanov 1986 [ныне *Falcidens moskalevi* (Ivanov 1986)]
Chaetoderma pellucida Ivanov in Scarlato 1987 [ныне *Falcidens pellucida* (Ivanov 1987)]
Chaetoderma salviniplaweni Ivanov 1984 [ныне *Crystalllophrisson salviniplaweni* (Ivanov 1984)]
Crystalllophrisson chistikovi Ivanov 1986 [ныне *Chaetoderma chistikovi* (D. L. Ivanov 1986)]
Crystalllophrisson glacialis Ivanov 1986 [ныне *Chaetoderma glacialis* (Ivanov 1986)]
Crystalllophrisson kafanovi Ivanov 1984 [ныне *Chaetoderma kafanovi* (Ivanov 1984)]
Crystalllophrisson luitfriedi Ivanov in Scarlato 1987 [ныне *Chaetoderma luitfriedi* (Ivanov 1987)]
Crystalllophrisson marinae Ivanov in Scarlato 1987 [ныне *Chaetoderma marinae* (Ivanov 1987)]
Crystalllophrisson nitens Ivanov 1981 non Möbius 1875 [ныне *Chaetoderma luitfriedi* (Ivanov 1987)]
Crystalllophrisson scheltemae Ivanov 1984
Falcidens halanichi Schander Scheltema et Ivanov 2006
 Класс Gastropoda
 Семейство Turridae s. l.
Benthomangelia brevis Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Mangeliiidae]
Daphnella ichthyandri Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Raphitomidae]
Naskia Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Horaiclavidae]
Naskia axiplicata Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Horaiclavidae]
Pleurotomella minuta Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Raphitomidae]
Pyrgocythara nodulosa Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Mangeliiidae]
Xanthodaphne tropica Sysoev et Ivanov 1985 [ныне Raphitomidae]
Виды, описанные в честь Д.Л. Иванова
Abysstrophon ivanovi Egorov 1993 [Gastropoda, Muricidae]
Sepia ivanovi Khromov 1982 [Cephalopoda, Sepiidae]
Epirhabdoides ivanovi Steiner 1999 [Scaphopoda, Anulidentaliidae]

Lussivolutopsius ivanovi Kantor 1983 [Gastropoda, Buccinidae]

СПИСОК ТРУДОВ Д.Л. ИВАНОВА

Иванов Д.Л., 1979. К положению *Caudofoveata* в системе типа Mollusca // Моллюски, результаты и перспективы исследования. Л.: Наука. Т. 6. С.7–8.
Иванов Д.Л., 1979. К системе *Caudofoveata* // Моллюски, результаты и перспективы исследования. Л.: Наука. Т. 6. С. 8–9.
Иванов Д.Л., 1979. Структура и функциональная морфология радулярного аппарата *Chaetoderma* (Mollusca, *Caudofoveata*) // Зоологический журнал. Т. 58. Вып. 8. С. 1302–1306.
Иванов Д.Л., *Малахов В.В.*, *Цетлин А.Б.*, 1980. Новая находка примитивного многоклеточного организма *Trichoplax* sp. // Зоологический журнал. Т. 59. Вып. 11. С. 1735–1738.
Иванов Д.Л., *Малахов В.В.*, *Цетлин А.Б.*, 1980. Тонкая морфология примитивного многоклеточного организма *Trichoplax* sp. 1. Морфология взрослых особей и бродяжек по данным растровой электронной микроскопии // Зоологический журнал. Т. 59. Вып. 12. С. 1765–1767.
Иванов Д.Л., 1981. *Caudofoveatus tetradens* gen. et sp. nov. и диагностика таксонов в подклассе *Caudofoveata* (Mollusca, Aplousophora) // Зоологический журнал. Т. 60. Вып. 1. С. 18–28.
Иванов Д.Л., *Цетлин А.Б.*, 1981. Возникновение и эволюция кутикулярного глоточного вооружения у трохофорных животных с вентральной глоткой // Зоологический журнал. Т. 60. Вып. 10. С. 1445–1454.
Иванов Д.Л., *Малахов В.В.*, *Прилепский Г.В.*, *Цетлин А.Б.*, 1982. Тонкая морфология и ультраструктура примитивного многоклеточного организма *Trichoplax* sp. Ультраструктура взрослых особей // Зоологический журнал. Т. 61. Вып. 5. С. 645–652.
Иванов Д.Л., 1983. К единству Amphineura // Моллюски, результаты и перспективы их изучения. Л.: Наука. Т. 7. С. 3–4.
Иванов Д.Л., 1984. *Caudofoveata* залива Петра Великого // Гидро-биологические исследования заливов и бухт Приморья. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 28–41.
Сысоев А.В., *Иванов Д.Л.*, 1985. Новые таксоны туррид (Gastropoda, Trochoglossa) подводного хребта Наска (Юго-восточная часть Тихого океана // Зоологический журнал. Т. 64. Вып. 2. С. 194–205.
Иванов Д.Л., 1986. Новые виды каудофовеат из Чукотского моря // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 24. С. 83–95.
Иванов Д.Л., 1986. Филогения подкласса *Caudofoveata* // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Л. Т. 148. С. 12–32.
Иванов Д.Л., 1987. Aplousophora // Моллюски Белого моря. С. 28–35.
Иванов Д.Л., 1987. Морфо-функциональные перестройки радулярного аппарата в эволюции *Caudofoveata* (Mollusca, Aplousophora) // Моллюски, результаты и перспективы их изучения. Л.: Наука. Т. 8. С. 18–21.

- Иванов Д.Л., 1987. Морфолого-систематический обзор организации Caudofoveata // Фауна и распространение моллюсков: Северная часть Тихого океана и полярный регион. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 4–21.
- Иванов Д.Л., Иксанова И.В., 1989. Опыт построения графической концептуальной модели вузовского (академического) естественно-научного музея // Музееведение. На пути к музею XXI века. С. 102–110.
- Иванов Д.Л., Мэмми М.П., 1989. Происхождение каналов в раковинах Scaphopoda (Mollusca) // Доклады Академии наук. Т. 306. Вып. 1. С. 247–249.
- Иванов Д.Л., 1990. Происхождение и ранние стадии эволюционных преобразований в радулярном аппарате // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 5–36.
- Иванов Д.Л., 1990. Радула в классе Aplacophora // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 159–197.
- Иванов Д.Л., Старобогатов Я.И., 1990. К вопросу о происхождении и эволюции челюсти у моллюсков // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. трудов Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 198–204.
- Иванов Д.Л., Старобогатов Я.И., 1990. Радула в классе Scaphopoda // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 142–149.
- Иванов Д.Л., Сиренко Б.И., 1990. Радула в классе Polyplacophora // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 149–158.
- Иванов Д.Л., Чистиков С.Д., 1990. Радула в классе Scaphopoda // Д.Л. Иванов (ред.). Эволюционная морфология моллюсков. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 28. С. 134–141.
- Иванов Д.Л., Павлинов И.Я., 1991. Анализ морфологических признаков каудофовеат (Mollusca: Aplacophora) кладистическими средствами // Журнал общей биологии. Т. 52. Вып. 1. С. 27–35.
- Гептнер М.В., Иванов Д.Л., Кудряшова Н.И., Межов Б.В., Михайлов К.Г., Сокольская Н.Л., 1991. Коллекции беспозвоночных животных // Россолимо О.Л. (ред.). Два века в коллекциях Зоологического музея МГУ. М.: изд-во МГУ. С. 36–68.
- Иванов Д.Л., Кантор Ю.И., 1991. Малакологическая коллекция Павла Григорьевича Демидова в Зоологическом музее Московского университета. М.: Изд-во МГУ. 95 с.
- Ivanov D.L., Kantor Yu I., Sysoev A.V., Egorov R.V., 1993. Type specimens of molluscs described by G. Fisher von Waldheim in 1807 // Apex. Vol. 8. № 3. P. 71–94.
- Ivanov D.L., 1995. *Scleroderma latispiculata*, a new genus and species of Prochaetodermatidae (Caudofoveata, Aplacophora) // Ruthenica. Vol. 5. № 1. P. 73–75.
- Ivanov D.L., 1995. Apomorphies and plesiomorphies in Solenogastres (Mollusca, Aplacophora) // Twelfth International Malacological Congress. Vigo. P. 416–417.
- Ivanov D.L., 1996. *Chevroderma hadalis*, a new species of Prochaetodermatidae (Caudofoveata, Aplacophora) from the North-west Pacific // Ruthenica. Vol. 6. № 1. P. 83–84.
- Ivanov D.L., 1996. *Niteomica* Ivanov, nom. nov. pro *Scleroderma* Ivanov, 1995 (Caudofoveata, Aplacophora) // Ruthenica. Vol. 5. № 2. P. 166.
- Ivanov D.L., 1996. On the distribution of the giant solenogaster *Neomenia yamamotoi* Baba, 1975 (Aplacophora: Solenogastres) // Ruthenica. Vol. 6. № 2. P. 171–172.
- Ivanov D.L., 1996. Origin of Aculifera and problems of monophyly of higher taxa in molluscs // Origin and Evolutionary Radiation of the Mollusca. London: Oxford Univ. Press. P. 59–66.
- Saphonov M.V., Ivanov D.L., Tzetlin A.B., 1996. The first finding of interstitial Solenogastres (Mollusca Aplacophora) in the White Sea // Ruthenica. Vol. 6. № 1. P. 22.
- Иванов Д.Л., 1996. Типология как метод описания таксономического разнообразия (Декларация типологии) // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. М. Т. 34. С. 155–164.
- Rosolimo O.L., Ivanov D.L., 1996. The creation of the computerized taxonomic cadastre and collection database on the fauna of Russia and adjacent countries // Universities as centres of fundamental research. P. 4.
- Старобогатов Я.И., Иванов Д.Л., 1996. О проблематичных ископаемых остатках, относимых к моллюскам // Всероссийский симпозиум “Загадочные организмы в эволюции и филогении”. С. 85–87.
- Egorov R.V., Ivanov D.L., 1997. Bradybaenidae // Treasure of Russian Shells. Vol. 1. P. 1–72.
- Ivanov D.L., 1997. Preliminary data on the distribution of the family Prochaetodermatidae (Mollusca, Caudofoveata) // American Malacological Union, June 21–27, 1997, Santa Barbara, CA. P. 27.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L., 1998. New evidence for segmentation in Aplacophora // World Congress of Malacology, June 26–30, 1998, Washington DC. P. 294.
- Ivanov D.L., 1998. Symmetry of losses of primary characters in the phylogenesis of mollusks and the value of apomorphies by losses // World Congress of Malacology, June 26–30, 1998, Washington DC. P. 166.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H., 2000. On the nomenclatural status of the “type series” of *Chaetoderma nitidulum* Loven, 1844 // Ruthenica. Vol. 10. № 1. P. 1–4.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L., 2000. Prochaetodermatidae of the Eastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea (Mollusca, Aplacophora) // Journal of Molluscan Studies. Vol. 66. No. 3. P. 313–362.
- Kuznetsov A.G., Ivanov D.L., Sysoev A.V., 2000. Type specimens in C. Semper’s collection of the Philippine land snails stored in the Zoological Museum of Moscow University // Ruthenica. Vol. 10. № 1. P. 15–22.
- Иванов Д.Л., Сысоев А.В., 2000. Типы моллюсков в Зоологическом музее МГУ // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. 40. С. 1–187.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H., 2001. Distribution of known caudofoveate species (Mollusca, Aplacophora) around Iceland // Ruthenica. Vol. 11. № 1. P. 1–6.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L., 2001. Eastern Atlantic Prochaetoderma revisited: the nonsynonymy of *Prochaetoderma boucheti* Scheltema & Ivanov (Aplacophora) // Journal of Molluscan Studies. Vol. 67. P. 396–398.

- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2001. Prochaetodermatidae of the Western Indian Ocean and Arabian Sea (Mollusca: Aplacophora) // Tropical Deep-Sea Benthos. Vol. 22. Memoires du Museum national d'Histoire naturelle. Vol. 185. P. 9–38.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L.*, 2002. An aplacophoran post-larva with iterated dorsal groups of spicules and skeletal similarities to Paleozoic fossils // Invertebrate Biology. Vol. 121. № 1. P. 1–10.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2002. Prochaetodermatidae of the Indian Ocean collected during Soviet VITYAZ cruises 1959–1964 (Mollusca: Aplacophora) // Molluscan Research. Vol. 22. P. 183–202.
- Иванов Д.Л.*, 2003. Вкусные улитки. М. 222 с. (тираж 5 экз-ров!)
- Иванов Д.Л.*, 2004. Класс Aplacophora // Б.И. Сиренко (ред.). Фауна и экосистемы моря Лаптевых и сопредельных глубоководных участков Арктического бассейна. Ч. II. С. 145.
- Иванов Д.Л.*, 2004. Класс Scaphopoda // Б.И. Сиренко (ред.). Фауна и экосистемы моря Лаптевых и сопредельных глубоководных участков Арктического бассейна. Ч. II. С. 150.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2004. *Dacryomica plana*, gen. et sp. Nov., a Prochaetodermatid Aplacophora from a Pacific Seamount // The Veliger. Vol. 47. № 1. P. 1–5.
- Ivanov D.L., Zarubina E.M.*, 2004. Distribution of scaphopod molluscs (Mollusca, Scaphopoda) in the North Atlantic and Arctic oceans, based on materials of Russian and Soviet expeditions // Ruthenica. Vol. 14. № 1. P. 89–104.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L.*, 2004. Use of birefringence to characterize Aplacophora sclerites // The Veliger. Vol. 47. № 2. P. 153–160.
- Иванов Д.Л.*, 2005. Вкусные улитки. М. 24 с. (буклет для рекламной кампании Miled 7, 250 экз.)
- Иванов Д.Л.*, 2005. Aplacophora // Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 16–18.
- Несис К.Н., Иванов Д.Л.*, 2005. Cephalopoda // Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 401–409.
- Сиренко Б.И., Иванов Д.Л.*, 2005. Polyplacophora // Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 18–24.
- Иванов Д.Л.*, 2005. Scaphopoda // Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 400–401.
- Павлинов И.Я., Иванов Д.Л.*, 2005. Зоологический музей МГУ: коллекции и люди. М.: Товарищество научных изданий КМК. 56 с.
- Schander C., Scheltema A.H., Ivanov D.L.*, 2006. *Falcidens halanychi*, a new species of Chaetodermomorpha (Caudofoveata) (Mollusca) from the northwest Atlantic // Marine Biology Research. Vol. 2. P. 303–315.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2006. Genus and species identification in the Chaetodermatidae (Mollusca Aplacophora) // II International Workshop of Mollusca Aplacophora (Caudofoveata & Solenogastres). Ferrol, Spain. P. 21.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2007. *Chaetoderma felderi* — a new giant caudofoveate from the Gulf of Mexico (Mollusca: Aplacophora) // Ruthenica. Vol. 17. № 12. P. 7–12.
- Ivanov D.L., Moskalev L.I.*, 2007. *Neopilina starobogatovi* — new monoplacophoran from the Bering sea and taxonomical notes for the family (Mollusca, Monoplacophora) // Ruthenica. Vol. 17. № 12. P. 1–6.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2008. Western Atlantic Prochaetodermatidae from 35°N south to the Argentine Basin including the Gulf of Mexico (Mollusca: Aplacophora) // Zootaxa. Vol. 1885. P. 1–60.
- Иванов Д.Л., Ворцenneва Е.В., Цетлин А.Б.*, 2008. Конструктивные особенности организации циркуляторной системы Caudofoveata (Mollusca: Aplacophora) // Материалы научной конференции, посвященной 70-летию Беломорской биологической станции МГУ. М. С. 162–163.
- Scheltema A.H., Ivanov D.L.*, 2009. A natural history of the deep-sea aplacophoran *Prochaetoderma yongei* and its relationship to confamilials (Mollusca, Prochaetodermatidae) // Deep-Sea Research Part II: Tropical Studies in Oceanography. Vol. 55. № 19–20. P. 1856–1864.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.*, 2009. Aplacophora (Mollusca) of the Gulf of Mexico // D.L. Felder, D.K. Camp (eds). Gulf of Mexico origin, waters, and biota. Vol. 1. P. 565–568.
- Ivanov D.L., Mikkelsen N.T., Schander C.*, 2009. *Falcidens sagittiferus* Salvini-Plawen, 1968: additional data on morphology and distribution (Mollusca, Aplacophora, Caudofoveata) // Fauna Norvegica. Vol. 29. P. 3–9.
- Иванов Д.Л., Сысоев А.В.*, 2009. Моллюски в мировой кулинарии. М.: Товарищество научных изданий КМК. 368 с.
- Иванов Д.Л.*, 2011. Зоомузей Серебряного века // Природа. Вып. 10. С. 72–73.
- Иванов Д.Л.*, 2011. Размышления хранителя // Природа. Вып. 10. С. 46–48.
- Крылова Е.М., Иванов Д.Л.*, 2012. Роль северных регионов Тихого и Атлантического океанов в формировании современной фауны двустворчатых моллюсков Северного Ледовитого океана. Биогеография: методология, региональный и методологический аспекты // Биогеография: методология, региональный и исторический аспекты. Материалы конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения В.Н. Тихомирова (1932–1997) (Москва, 30 января – 3 февраля 2012 г.). С. 111–115.
- Ivanov D.L.*, 2013. Class Aplacophora // B.I. Sirenko (ed.). Check-list of species of free-living invertebrates of the Russian Far Eastern seas. Explorations of the Fauna of the Seas. St. Petersburg. Vol. 75. P. 149–150.
- Ivanov D.L.*, 2013. Class Monoplacophora // B.I. Sirenko (ed.). Check-list of species of free-living invertebrates of the Russian Far Eastern seas. Explorations of the Fauna of the Seas. St. Petersburg. Vol. 75. P. 175.
- Vortsepneva E., Ivanov D., Purschke G., Tzetlin A.*, 2013. Morphology of the jaw apparatus in 8 species of Patellogastropoda (Mollusca, Gastropoda) with special reference to *Testudinalia tesulata* (Lottiidae) // Zoomorphology. Vol. 132. P. 359–377.

- Krylova E.M., Ivanov D.L., Mironov A.N.*, 2013. The ratio of species of Atlantic and Pacific origin in modern Arctic fauna of bivalve molluscs // *Invertebrate Zoology*. Vol. 10. № 1. P. 89–126.
- Ivanov D.L., Scheltema A.H.* 2014., Deep-sea fauna of European seas: An annotated species check-list of benthic invertebrates living deeper than 2000 m in the seas bordering Europe. Aplacophora // *Invertebrate Zoology*. Vol. 11. № 1. P. 8–12.
- Vortsepneva E., Ivanov D., Purschke G., Tzetlin A.*, 2014. Fine morphology of the jaw apparatus of *Puncturella noachina* (Fissurelidae, Vetigastropoda) // *Journal of Morphology*. Vol. 275. № 7. P. 775–787.
- Иванов Д.Л.*, 2014. Лютфрид фон Сальвини-Плавен (1 июня 1939 – 20 октября 2014) // *Зоология беспозвоночных*. Т. 11. Вып. 2. С. 373–374.
- Krylova E.M., Ivanov D.L., Mironov A.N., Dilman A.B.*, 2015. Arctic abyssal fauna of bivalve molluscs // 14th Deep Sea Biology Symposium. P. 240–241.
- Stöger I., Kocot K.M., Poustka A.J., Wilson N.G., Ivanov D., Halanych K.M., Schrödl M.*, 2016. Monoplacophoran mitochondrial genomes: convergent gene arrangements and little phylogenetic signal // *BMC Evolutionary Biology*. Vol. 16. № 1. P. 274–292.
- Павлинов И.Я., Иванов Д.Л., Волцит О.В., Калякин М.В.*, 2016. Зоологический музей МГУ: история и современность. М.: Товарищество научных изданий КМК. 80 с.
- Михайлов К.Г., Иванов Д.Л.*, 2018. Типовые коллекции беспозвоночных животных Зоологического музея Московского государственного университета // *Биологические коллекции сегодня и завтра. Материалы Российской конференции с международным участием “Передовые практики и перспективы использования зоологических коллекций”*. Зоологические исследования. № 20. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 190–191 (рус., англ.).

DMITRY LYUMBERGOVICH IVANOV (14.09.1955–4.10.2022)

К. Г. Михайлов^{1, *}, Е. М. Крылова^{2, **}

¹*Zoological Museum, Moscow State University, Moscow, 119234 Russia*

²*P.P. Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences, Moscow, 117997 Russia*

*e-mail: mikhailov2000@gmail.com

**e-mail: elenamkr@mail.ru