

**БИООКЕАНОЛОГ, ЗООЛОГ ЛЕВ ИВАНОВИЧ МОСКАЛЕВ  
(04.01.1935–04.12.2020)**

**Крылова Е.М., Миронов А.Н., Гебрук А.В.**

*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН,  
Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36,  
e-mail: elenamkr@mail.ru*

Статья поступила в редакцию 07.12.2020, одобрена к печати 18.12.2020.

Статья посвящена памяти Л.И. Москалева – известного биоокеанолога, зоолога, всю жизнь проработавшего в Лаборатории донной фауны океана (бентоса). На счету Л.И. Москалева более 30 глубоководных рейсов, 200 часов погружений в обитаемых подводных аппаратах «Пайсис» и «Мир», около 100 научных работ и научно-популярная книга «Мэтры глубин» (2005). Коллеги будут помнить Льва Ивановича – неординарного, глубокого человека и настоящего патриота Лаборатории и Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

**Ключевые слова:** Л.И. Москалев, гидробиология, зоология, биоокеанология, Мэтры глубин, донная фауна, бентос, глубоководные исследования

Л.И. Москалев родился 4 января 1935 г. В 1957 г. окончил Биолого-почвенный факультет МГУ. Научную деятельность он начал в Мурманском морском биологическом институте, на северном побережье Кольского полуострова в Дальних



Л.И. Москалев.  
Фото М.В. Флинта.

Зеленцах (1957–1960 гг.). В 1960 г. поступил в аспирантуру, где его руководителем был знаменитый гидробиолог, академик Л.А. Зенкевич. С тех пор жизнь Льва Ивановича Москалева была неразрывно связана с Лабораторией донной фауны океана (бентоса) Института океанологии. Он выбрал свой научный путь и четко следовал по нему всю свою жизнь. В 1968 г. Л.И. Москалев защитил кандидатскую диссертацию.

Лев Иванович работал в самых разных областях морской биологии. Им опубликованы фундаментальные работы по систематике колпачковидных брюхоногих моллюсков и моноплакофор, ныне признанные классическими. Совместно с Г.М. Беляевым проведена ревизия морских звезд порцелланастерид, важнейших представителей глубоководного бентоса. Этапными стали работы по распределению донной

фауны в желобах Карибского бассейна, в заливе Аляска, в центральном Арктическом бассейне. Его зоологической удачей стала первая находка погонофор (первоначально описанных как отдельный тип беспозвоночных) в Баренцевом море.

Лев Иванович был инициатором новых направлений в изучении бентоса. В Карибском бассейне им начаты исследования фауны, которую он назвал «фауной негрунтовых субстратов». В 80-е годы Л.И. Москалев был идейным вдохновителем и одним из организаторов изучения фауны подводных гор Мирового океана. В тот же период Л.И. Москалев одним из первых понял важность изучения гидротермальных экосистем. При его активном участии начала формироваться первая и единственная в России коллекция гидротермальной фауны. С его инициативы началось изучение основных групп животных восстановительных биотопов, что и сегодня составляет одно из важных направлений работы Лаборатории. Л.И. Москалев внес большой научный вклад в развитие морской биологии, им опубликовано около 100 работ.

Лев Москалев никогда не был «кабинетным» ученым. Его кредо – «производитель работ» на палубе и «солдат науки» на берегу. Он считал необходимым лично участвовать в сборе материала, в подготовке и организации морских экспедиций. В его жизни было более тридцати, преимущественно глубоководных рейсов, в большинстве из которых он руководил отрядом. В 1984 г. на гайотах Тихого океана Л.И. Москалев совершил свои первые погружения на подводном аппарате «Пайсис», и с тех пор долгие годы он – неизменный участник экспедиций с глубоководными обитаемыми аппаратами «Пайсис» и «Мир». Всего он провел в погружениях 200 часов, максимальная глубина погружения – 5460 м.

Биология для Льва Ивановича означала больше, чем область профессиональных интересов. Это соприкосновение с громадным миром, который еще в детстве поразил его своим разнообразием и красотой. Это жизнь в одной квартире с птицами и рыбами, романтика экспедиций и открытий, погружение в историю биологических исследований, громада прочитанных научно-популярных книг, лекции и передачи по радио и телевидению, выставки о морской фауне и ведущих ученых. А архив Льва Москалева, в котором собраны уникальные исторические документы, – это настоящее культурное наследие уходящей эпохи героического изучения океана.

Лев Иванович – автор интереснейшей научно-популярной книги «Мэтры глубин» (2005), рассказывающей об истории становления и развития глубоководной биологии. У Л.И. Москалева были собраны материалы еще для нескольких книг, но жизни на них уже не хватило...

Лев Иванович был наделен поразительным артистическим даром и тонким чувством юмора, в совершенстве владел художественным чтением. Наши лабораторные «посиделки» он мог превратить в великолепный спектакль одного актера, окруженного плачущей от смеха публикой.

Лев Иванович Москалев, наш дорогой друг и коллега, ушел из жизни 4 декабря 2020 г. Он оставался одним из немногих, кто связывал нас с легендарной эпохой

Крылова Е.М., Миронов А.Н., Гебрук А.В.

отечественной биоокеанологии времен Л.А. Зенкевича, и сам был человеком-легендой. Лев Иванович – патриот Лаборатории, Института, в целом науки, которой посвятил жизнь. Он был хранителем традиций и передал их не одному поколению коллег и друзей. Имя Льва Москалева останется в истории океанологии и наших сердцах.

### Избранные публикации Л.И. Москалева

- Москалев Л.И.* Погонофоры в Баренцевом море // Докл. Акад. Наук СССР, 1961. Т. 137. № 3. С. 730–731.
- Москалев Л.И.* О родовой диагностике в семействе Асмаеidae (Gastropoda, Prosobranchia) по радуле // Зоол. журн. 1966. Т. 45. Вып. 12. С. 1767–1772.
- Москалев Л.И.* Брюхоногие моллюски рода *Collisella* (Prosobranchia, Асмаеidae) окраинных азиатских морей Тихого океана // Тр. Ин-та океанологии. 1970. Т. 88. С. 174–212.
- Москалев Л.И., Зезина О.Н., Кудинова-Пастернак Р.Я., Муромцева Т.Л.* Количественная и экологическая характеристика донного населения батиаля залива Аляска // Тр. Ин-та океанологии. 1973. Т. 91. С. 73–79.
- Москалев Л.И.* К ревизии Lepetidae (Gastropoda, Prosobranchia) Мирового океана // Тр. Ин-та океанологии. 1977. Т. 108. С. 52–78.
- Москалев Л.И., Старобогатов Я.И., Филатова З.А.* Новые данные о моноплакофорах из абиссали Тихого и южной части Атлантического океанов // Зоол. журн. 1983. Т. 62. Вып. 7. С. 981–996.
- Беляев Г.М., Москалев Л.И.* Морские звезды рода *Styracaster* (Porcellanasteridae). Состав, географическое и вертикальное распространение // Зоол. журн. 1986. Т. 65. Вып. 7. С. 1015–1023.
- Krylova E.M., Moskalev L.I.* *Ectenagena extenta*, a new species of vesicomid bivalve from Monterey Bay // *Ruthenica*. 1996. Vol. 6. No. 1. P. 1–10.
- Москалев Л.И.* Открытие и исследование гидротерм и холодных высачиваний сероводорода и метана на дне Мирового океана // Биология гидротермальных систем Мирового океана. М.: КМК Press, 2002. С. 25–58.
- Москалев Л.И.* Мэтры глубин: Человек познает глубины Океана. От парусно-парового корвета «Челленджер» до глубоководных обитаемых аппаратов. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 249 с.
- Tarasov V.G., Gebruk A.V., Mironov A.N., Moskalev L.I.* Deep-sea and shallow-water hydrothermal vent communities: two different phenomena? // *Chem. Geol.* 2005. Vol. 224. P. 5–39.
- Гебрук А.В., Галкин С.В., Москалев Л.И., Крылова Е.М.* Фауна восстановительных биотопов // Мировой океан. Т. 2. Физика, химия и биология океана. Осадкообразование в океане и взаимодействие геосфер Земли. Отв. ред. Акад. Р.И. Нигматулин и чл.-корр. РАН Л.И. Лобковский. М.: Научный мир, 2014. С. 242–263.

**BIO-OCEANOGRAPHER, ZOOLOGIST LEV IVANOVICH MOSKALEV  
(04.01.1935–04.12.2020)**

**Krylova E.M., Mironov A.N., Gebruk A.V.**

*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,  
36, Nakhimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia,  
e-mail: elenamkr@mail.ru*

Submitted 07.12.2020, accepted 18.12.2020.

The article is dedicated to the memory of L.I. Moskaev – renowned bio-oceanographer, zoologist who spent his entire scientific career at the Laboratory of Ocean Bottom Fauna. L.I. Moskaev participated in more than 30 deep-sea voyages, spent 200 hours diving in manned submersibles “Pisces” and “Mir”, published about 100 scientific papers and a popular book «Masters of the Deep» (2005). Colleagues will remember Lev Moskaev – an extraordinary and deep person and a true patriot of the Laboratory and P.P. Shirshov Institute of Oceanology.

**Keywords:** L.I. Moskaev, hydrobiology, zoology, bio-oceanology, Masters of the depths, benthic fauna, benthos, deep-sea research

**Selected publications by L.I. Moskaeva**

- Moskaev L.I.* Pogonophores in the Barents Sea. Dokl. Acad. Of Sciences of the USSR, 1961, Vol. 137, No. 3. pp. 730–731.
- Moskaev L.I.* On generic diagnostics in the family Acmaeidae (Gastropoda, Prosobranchia) by radula. *Zool. Zhur.*, 1966, Vol. 45, Vyp. 12, pp. 1767–1772.
- Moskaev L.I.* Gastropods of the genus *Collisella* (Prosobranchia, Acmaeidae) of the marginal Asian seas of the Pacific Ocean. *Tr. Institute of Oceanology*, 1970, Vol. 88, pp. 174–212.
- Moskaev L.I., Zezina O.N., Kudinova-Pasternak R.Ya., and Muromtseva T.L.* Quantitative and ecological characteristics of the bottom population of the bathyal in the Gulf of Alaska. *Tr. Institute of Oceanology*, 1973, Vol. 91, pp. 73–79.
- Moskaev L.I.* To the revision of Lepetidae (Gastropoda, Prosobranchia) of the World Ocean. *Tr. Institute of Oceanology*, 1977, Vol. 108, pp. 52–78.
- Moskaev L.I., Starobogatov Ya.I., and Filatova Z.A.* New data on monoplakophores from the abyssal of the Pacific and southern Atlantic oceans. *Zool. zhurn.*, 1983, Vol. 62, Vyp. 7, pp. 981–996.
- Belyaev G.M. and Moskaev L.I.* Starfish of the genus *Styracaster* (Porcellanasteridae). Composition, geographical and vertical distribution. *Zool. zhurn.*, 1986, Vol. 65, Vyp. 7, pp. 1015–1023.
- Krylova E.M. and Moskaev L.I.* *Ectenagena extenta*, a new species of vesicomid bivalve from Monterey Bay. *Ruthenica*, 1996, Vol. 6, No. 1, pp. 1–10.
- Moskaev L.I.* Discovery and study of hydrothermal waters and cold seeps of hydrogen sulfide and methane at the bottom of the World Ocean. *Biology of hydrothermal systems of the World Ocean*, Moscow: KMK Press, 2002, pp. 25–58.
- Moskaev L.I.* Masters of the Depths: Man knows the depths of the Ocean. From sailing-steam corvette “Challenger” to deep-sea manned vehicles. Moscow: Partnership of scientific publications KMK, 2005, 249 p.
- Tarasov V.G., Gebruk A.V., Mironov A.N., and Moskaev L.I.* Deep-sea and shallow-water hydrothermal vent communities: two different phenomena? *Chem. Geol.*, 2005, Vol. 224, pp. 5–39.
- Gebruk A.V., Galkin S.V., Moskaev L.I., and Krylova E.M.* Fauna of reductive biotopes. World Ocean. T. 2. Physics, chemistry and biology of the ocean. Ocean sedimentation and the interaction of the Earth’s geospheres, Resp. ed. Acad. R.I. Nigmatulin and Corresponding Member RAS L.I. Lobkovsky, Moscow: Scientific world, 2014, pp. 242–263.