

К 70-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОГО «ИХТИАНДРА» ДМИТРИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА АСТАХОВА

А. В. Гебрук, А. Н. Котляр, С. А. Свиридов

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

26 декабря 2023 г. известному советскому и российскому учёному в области морфологии, систематики, биологии и распространения рифовых рыб, кандидату биологических наук, ведущему научному сотруднику Лаборатории океанической ихтиофауны Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН Дмитрию Алексеевичу Астахову исполнилось 70 лет. 50 лет назад, студентом Биофака МГУ, уже имея водолазную подготовку, Дмитрий Алексеевич Астахов принял участие в своей первой научной экспедиции в дельфинарии на Большом Утрише, где работал в воде и под водой с дельфинами. С тех пор его профессиональная деятельность была тесно связана с подводными исследованиями, им проведены тысячи часов под водой, накоплен большой опыт и собран уникальный научный материал. Дмитрий Алексеевич участвовал в 28 океанских и прибрежных морских экспедициях в Тихом и Индийском океанах, где он занимался изучением морфологии, систематики, биологии и распространения рифовых рыб, оценкой объёма ихтиофауны различных районов на основе учёта видового состава индикаторных семейств рифовых рыб. Отдельным направлением явились подводные и наземные лабораторные исследования биологии анемоновых рыб и их симбиотических актиний, значимого компонента коралловых экосистем.

Ключевые слова: Астахов Дмитрий Алексеевич, морфология, систематика, биология и распространение рифовых рыб, индикаторные семейства рифовых рыб, сарганообразные рыбы, анемоновые рыбы и их симбиотические актинии



Рис. 1 – Д. А. Астахов.
Фотоархив ИО РАН. 2012 г.

Дмитрий Алексеевич Астахов (рисунок 1) родился в Москве 26 декабря 1953 г. После окончания средней школы в 1971 г. поступил и в 1976 г. окончил Биологический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Кафедру ихтиологии. Параллельно с обучением в МГУ получил водолазную квалификацию, закончив Водолазную школу ЦМК ДОСААФ.

В 1976 г. Д. А. Астахов поступил в аспирантуру Института океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР, а с 1979 г. стал сотрудником Лаборатории океанической ихтиофауны Института в должности младшего научного сотрудника, где работает и в настоящее время, но уже в должности ведущего научного

сотрудника. В 1984 г. Дмитрий Алексеевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Морфология сейсмодатированной системы сарганообразных рыб и её значение в систематике группы» по специальности «ихтиология». Уникальные публикации Дмитрия Алексеевича по теме диссертации сразу же выдвинули его в ряд известных учёных не только в нашей стране, но и за её пределами. Эти работы не потеряли актуальности до настоящего времени и регулярно цитируются учёными разных стран. Долгие годы Д. А. Астахов специализируется на изучении морфологии, систематики, биологии и распространения рифовых рыб.

Дмитрий Алексеевич участвовал в 28 океанических и прибрежных морских экспедициях в различные районы тропической Индо-Пацифики. Он проводил подводные исследования в Тихом океане: в водах Вьетнама (12 экспедиций), Тайваня (2 экспедиции), Индонезии (3 экспедиции) (Ява, Бали, Флорес, Западная Новая Гвинея), в Индийском океане: в водах его западной части (9 экспедиций) (Персидский залив, Шри-Ланка, атоллы Ари, Космоledo, Альдабра, Фаркуар, острова Нуси-Бе, побережье Кении, остров Маврикий), а также в северной (залив Эйлат/Акаба) и в южной (острова



Рис. 2 – Д. А. Астахов после погружения. Экспедиция по изучению ихтиофауны мини-атолла Иннафуши, Атолл Ари, Мальдивские острова, 2012 г.

Ханиш, Зукар, Ардын) частях Красного моря (2 экспедиции). В процессе этих работ Д. А. Астахов изучал видовой состав и распределение рифовых рыб в коралловых экосистемах.

С 1987 г. Д. А. Астахов принимает участие в исследованиях Российско-вьетнамского тропического научно-исследовательского и технологического центра по программе изучения биоразнообразия коралловых рифов вод Вьетнама и проведении мониторинга рифовых сообществ на основе учёта видового состава ключевых индикаторных семейств рифовых рыб. Для рифов залива Нячанг, формирующих наиболее биоразнообразную коралловую экосистему вод Вьетнама, Д. А. Астахов предложил и продемонстрировал новую модель мониторинга рифов, основанную не только на измерении кораллового покрытия, но и на учёте видового состава ключевых индикаторных семейств рифовых рыб, включая анемоновых рыб и их симбиотических актиний. Симбиотические актинии

анемоновых рыб малочувствительны к высоким уровням седиментации и совсем нечувствительны к присутствию морской звезды акантастера, поедающего кораллы, что позволяет использовать эту группу актиний в мониторинговых исследованиях для селективной оценки воздействия различных факторов на коралловую экосистему.

Другим важным направлением научной деятельности Д.А. Астахова стали экспериментальные работы, начатые в Лаборатории океанической ихтиофауны Института океанологии в 1979 г. В этих работах в экспериментальных морских системах замкнутого цикла исследовался симбиоз актиний и анемоновых рыб. В 1987 г. в лабораторных системах была сформирована клональная культура основного для большинства видов анемоновых рыб вида симбиотической актинии *Entacmaea quadricolor*, состоящая из активно делящихся особей. Параллельно были получены личинки 1 вида анемоновых рыб и проведены эксперименты по скорости оседания личинок в актинии на разных стадиях метаморфоза и поведению мальков, а затем и взрослых рыб в актиниях. Работы продолжались до 1995 г., когда из-за технических сложностей эксперименты пришлось перенести из Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН в Лабораторию морских рыб и беспозвоночных Московского зоопарка, куда была передана и клональная культура актиний. К настоящему времени возраст этой клональной культуры актиний превысил 37 лет. В этой лаборатории Д. А. Астахов вырастил ещё 9 видов анемоновых рыб и протестировал время оседания разных стадий развития этих рыб в специфическую и неспецифические актинии. Совокупно, включая работы в Институте океанологии, эксперименты были проведены с 10 видами, что составляет 35.7 % мировой фауны анемоновых рыб. Кроме того, экспериментально было показано, что максимальный срок жизни анемоновых рыб превышает 25 лет.

Наблюдения в природе и экспериментальные данные позволили Д. А. Астахову создать модель реинтродукции анемоновых рыб на рифы тех акваторий Индо-Пацифики, где они вместе с актиниями погибли в результате природных аномалий (например, временное значительное повышение температуры воды) или были изъяты промыслом. Этот подход предполагает адаптацию в лаборатории выращенных мальков как к специфическим для данного вида актиниям, так и к неспецифическим, с последующим вселением мальков анемоновых рыб на риф в разных вариантах.

В честь Дмитрия Алексеевича коллегами-ихтиологами описаны два вида морских рыб: *Myripristis astakhovi* Kotlyar, 1997 (семейство Holocentridae) и *Cocotropus astakhovi* Prokofiev, 2010 (семейство Aploactinidae).



Рис. 3 – На изолированном рифе атолла Ари, Индийский океан, на втором плане – Д. А. Астахов

Дмитрий Алексеевич является ветераном Института океанологии, посвятив 47 лет своей жизни научной деятельности в Лаборатории океанической ихтиофауны, является автором более 80 научных работ в рецензируемых изданиях и соавтором трёх книг, одна из которых опубликована во Вьетнаме. Д. А. Астахов входит в состав Учёного совета ИО РАН и редколлегии журналов «Вопросы ихтиологии/ Journal of Ichthyology» и «Океанологические исследования». Много времени им отдано популяризации науки, он участник многочисленных интервью и передач на радио и телевидении.

Коллеги, друзья, дирекция Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, редакции журналов «Океанологические исследования» и «Океанология» поздравляют Дмитрия Алексеевича с 70-летием, желают ему крепкого здоровья и благополучия, неиссякаемой энергии и азарта, новых экспериментов и уникальных научных результатов, а также ярких фотосессий совместно с прекрасными представителями морских глубин. В преддверии нового экспедиционного сезона пожелаем Дмитрию Алексеевичу успешных погружений!

Редакция журнала обратилась к Д. А. Астахову с просьбой написать небольшую автобиографическую статью о своих увлекательных подводных работах в морских экспедициях. Читайте эту статью в настоящем выпуске.

Избранные работы Д. А. Астахова

1. Астахов Д. А. Материалы по морфологии, систематике и распространению видов рода *Cubiceps* Lowe (Nomeidae, Osteichthyes) // Труды Института океанологии. 1978. Т. 111. С. 132–155.
2. Астахов Д. А. Обнаружение предчелюстного сейсмочувствительного канала у сарганообразных рыб семейств Scomberocidae и Belonidae // Доклады Академии наук СССР. 1979. Т. 247. № 4. С. 1013–1014.
3. Астахов Д. А. Черепные сейсмочувствительные каналы сарганообразных рыб (Beloniformes, Osteichthyes) // Труды Института океанологии. 1980. Т. 97. С. 174–211.
4. Parin N. V., Astakhov D. A. Studies on the acoustico-lateralis system of Beloniform fishes in connection with their systematics // *Coepia*. 1982. No. 2. P. 276–291.
5. Астахов Д. А. О подкожных несенсорных каналах *Cubiceps pauciradiatus* (Nomeidae) // Вопросы ихтиологии. 1991. Т. 31. № 5. С. 860–862.
6. Астахов Д. А. Обнаружение *Amphiprion chrysogaster* (Pomacentridae) на барьерном рифе Тулеара (Юго-Западный Мадагаскар) // Вопросы ихтиологии. 1996. Т. 36. № 6. С. 843–846.
7. Шадрин А. М., Павлов Д. С., Астахов Д. А., Новиков Г. Г. Атлас икры и личинок прибрежных вод Вьетнама. М.: Люкс-арт, 1998. 128 с.
8. Астахов Д. А. Видовой состав анемоновых рыб (Perciformes, Pomacentridae) и их симбиотических актиний (Cnidaria, Actiniaria) провинции Ханьхоа (Южный Вьетнам) // Вопросы ихтиологии. 2002. Т. 42. № 1. С. 41–55.
9. Shadrin A. M., Pavlov D. S., Astakhov D. A., Novikov G. G. Atlas of eggs and larvae of coastal fishes of Southern Vietnam. GEOS. 2003. 262 p.
10. Астахов Д. А., Пономарёв С. А., Дао Зуи Тху, Лай Зуи Фьонг Материалы по фауне анемоновых рыб (Perciformes, Pomacentridae, Amphiprioninae) и симбиотических актиний

- (Cnidaria, Actiniaria) островов Кон Сон (Южно-Китайское море, Южный Вьетнам) // Вопросы ихтиологии. 2008. Т. 48. № 6. С. 739–744.
11. Astakhov D. A. Annotated list of species of the family Chaetodontidae (Actinopterygii, Perciformes) from Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam) // Journal of Ichthyology. 2010. Vol. 50. No. 10. P. 914–931. <https://doi.org/10.1134/S0032945210100024>.
 12. Astakhov D. A. Annotated checklist of species of the family Pomacanthidae (Actinopterygii, Perciformes) from the Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam) // Journal of Ichthyology. 2011. Vol. 51. No. 10. P. 941–949. <https://doi.org/10.1134/S003294521110002X>.
 13. Астахов Д. А. Фауна анемоновых рыб (Pomacentridae, Amphiprioninae) и симбиотических актиний (Cnidaria, Actiniaria) мини-атолла Иннафуши (Индийский океан, Мальдивские острова, атолл Ари) // Вопросы ихтиологии. 2014. Т. 54. № 6. С. 741–744. <https://doi.org/10.7868/S0042875214060010>.
 14. Астахов Д. А. Долговременное содержание и разведение анемоновых рыб (Actinopterygii, Perciformes, Pomacentridae, Amphiprioninae) в симбиозе с актинией *Entacmaea quadricolor* (Rüppell et Leuckart 1828) (Cnidaria, Actiniaria) в Московском зоопарке и перспективы использования этого вида актинии для реинтродукции анемоновых рыб в природу // Научные исследования в зоологических парках. 2015. Вып. 31. С. 2–9.
 15. Астахов Д. А., Савинкин О. В., Пономарев С. А., Лай Зуи Фьонг, Дао Зуи Тху Предварительный аннотированный список видов семейства Chaetodontidae (Actinopterygii) островов Ли Сон (Южно-Китайское море, Центральный Вьетнам) // Вопросы ихтиологии. 2016. Т. 56. № 1. С. 109–113. <https://doi.org/10.7868/S004287521601001X>.
 16. Астахов Д. А., Савинкин О. В., Пономарев С. А. Фауна анемоновых рыб (Pomacentridae, Amphiprioninae) и их симбиотических актиний (Cnidaria, Actiniaria) на рифах островов Фу Куи, Кон Сон и Ан Тхой (Южно-Китайское море, Южный Вьетнам и Сиамский залив) и обзор фауны этих групп из прибрежных вод Вьетнама // Вопросы ихтиологии. 2016. Т. 56. № 6. С. 670–684. <https://doi.org/10.7868/S0042875216060011>.
 17. Lai Duy Phuong, Nguyen Quang Hung, Do Van Khuong, Nguyen Quan Van, Hoang Xuan Ben, Thao Vu, Astakhov Dmitry, Savinkin Oleg, Do Anh Duy, Bui Thi Thu Hien. Atlas sa ran san ho thuong gap o bien Viet Nam. Nha Xuat Ban Nong Nghiep Ha Noi. Ha Noi Agricultural Publishing House, 2017. 254 p.
 18. Астахов Д. А. Фауна крылаток рода *Dendrochirus* (Scorpaenidae, Pteroinae) коралловых рифов залива Нячанг (Южно-Китайское море, Центральный Вьетнам) // Вопросы ихтиологии. 2018. Т. 58. № 5. С. 544–552. <https://doi.org/10.1134/S0042875218050016>.
 19. Астахов Д. А., Сапожников Ф. В. Питание некоторых видов рыб-попугаев (Scaridae) на бурых маслянистых коралловых песках в заливе Нячанг (Южно-Китайское море, Центральный Вьетнам) // Океанологические исследования. 2018. Т. 46. № 3. С. 85–98. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2018.46\(3\).6](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2018.46(3).6).
 20. Astakhov D. A. Gap in the Continuous Range of *Amphiprion clarkii* (Pomacentridae) in the Gulf of Thailand (South China Sea). Possible Causes // Journal of Ichthyology. 2021. Vol. 61. No. 6. P. 808–817. <https://doi.org/10.1134/S0032945221060023>.
 21. Astakhov D. A., Savinkin O. V., Grebelnyi S. D., and Hoang Thi Thuy Duong. Deep finding of anemonefish *Amphiprion frenatus* (Pomacentridae, Amphiprioninae) in symbiosis with sea anemone *Entacmaea quadricolor* (Cnidaria, Actiniaria) on reefs of the Spratly Archipelago (South China Sea) // Journal of Ichthyology. 2022. Vol. 62. No. 6. P. 1013–1018. <https://doi.org/10.1134/S0032945222060017>.
 22. Astakhov D. A., Nguyen Thi Hai Thanh, and Mishin A. V. Fauna of anemonefishes (Pomacentridae, Amphiprioninae) and their host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) of the Hon Rom

Гебрук А. В., Котляр А. Н., Свиридов С. А.

coral reefs (Southern Central Vietnam, Nha Trang Bay) and its changes for the period from 2003 to 2018 // *Journal of Ichthyology*. 2024. Vol. 64. No. 3. P. 424–437. <https://doi.org/10.1134/S0032945224700085>.

Статья поступила в редакцию 04.07.2024, одобрена к печати 04.08.2024.

Для цитирования: Гебрук А. В., Котляр А. Н., Свиридов С. А. К 70-летию российского «Ихтиандра» Дмитрия Алексеевича Астахова // *Океанологические исследования*. 2024. № 52 (2). С. 277–284. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2024.52\(2\).14](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2024.52(2).14).

TO THE 70th ANNIVERSARY OF THE RUSSIAN “ICHTHYANDER” DMITRY ALEKSEEVICH ASTAKHOV

A. V. Gebruk, A. N. Kotlyar, S. A. Sviridov

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

On December 26, 2023, the renowned Soviet and Russian expert in the field of morphology, systematics, biology and distribution of reef fishes, PhD in marine biology, Leading researcher of the Laboratory of Oceanic Ichthyofauna of the P. P. Shirshov Institute of Oceanology RAS – Dmitry Astakhov turned 70 years old. 50 years ago, being a student of the Biology Department of Moscow State University, and already having diving training, Dmitry Astakhov took part in his first scientific expedition to the dolphinarium at Bolshoi Utrish, where he worked in water and underwater with dolphins. Since then his professional activity has been closely connected with underwater research. He has spent thousands of hours underwater, accumulated great experience and collected unique scientific material. Dmitry Alekseevich participated in 28 oceanic and coastal marine expeditions in the Pacific and Indian Oceans, where he studied morphology, systematics, biology and distribution of reef fishes, estimated the volume of ichthyofauna of different areas based on the species composition of indicator families of reef fishes. A separate direction was underwater and laboratory studies of the biology of anemonefishes and their symbiotic sea anemones, a significant component of coral ecosystems.

Keywords: Astakhov Dmitry Alekseevich, morphology, systematics, biology and distribution of reef fishes, indicator families of reef fishes, garfish, anemonefishes and their symbiotic sea anemones

Selected publications by D. A. Astakhov

1. Astakhov, D. A., 1978: Materials on morphology, taxonomy and distribution of species in the genus *Cubiceps* (Nomeidae, Osteichthyes). *Trudy Instituta Okeanologii*, Moscow, Nauka, **111**, 132–155.
2. Astakhov, D. A., 1979: Discovery of premaxillary lateral-line canal in beloniform fishes of the families Scomberocidae and Belonidae. *Doklady Akademii Nauk SSSR*, **247** (4), 1013–1014.
3. Astakhov, D. A., 1980: Cranial lateral-line canals of the beloniform fishes (Beloniformes, Osteichthyes). *Trudy Instituta Okeanologii*, Moscow, Nauka, **97**, 174–211.

4. Parin, N. V. and D. A. Astakhov, 1982: Studies on the acoustico-lateralis system of beloniform fishes in connection with their systematics. *Copeia*, **2**, 276–291.
5. Astakhov, D. A., 1991: On the subcutaneous nonsensory canals of *Cubiceps pauciradiatus* (Nomeidae). *Voprosy Ikhtiologii*, **31** (5), 860–862.
6. Astakhov, D. A., 1996: Discovery of *Amphiprion chrysogaster* (Pomacentridae) on the Barrier Reef of Tulear (Southwestern Madagascar). *Journal of Ichthyology*, **36** (9), 804–807.
7. Shadrin, A. M., D. S. Pavlov, D. A. Astakhov, and G. G. Novikov, 1998: *Atlas of eggs and larvae of coastal waters of Vietnam*. Moscow: Lux-art.
8. Astakhov, D. A., 2002: Species composition of anemonefishes (Perciformes, Pomacentridae) and their host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) in the Khanhhoa Province (South Vietnam). *Journal of Ichthyology*, **42** (1), 37–50.
9. Shadrin, A. M., D. S. Pavlov, D. A. Astakhov, and G. G. Novikov, 2003: *Atlas of eggs and larvae of coastal fishes of Southern Vietnam*. Moscow, GEOS.
10. Astakhov, D. A., S. A. Ponomarev, Dao Duy Thu, and Lai Duy Phuong, 2008: Materials on fauna of anemonefishes (Perciformes, Pomacentridae, Amphiprioninae) and host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) from Con Son Islands (South China Sea, Southern Vietnam). *Journal of Ichthyology*, **48** (9), 707–713, <https://doi.org/10.1134/S0032945208090026>.
11. Astakhov, D. A., 2010: Annotated list of species of the family Chaetodontidae (Actinopterygii, Perciformes) from Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam). *Journal of Ichthyology*, **50** (10), 914–931, <https://doi.org/10.1134/S0032945210100024>.
12. Astakhov, D. A., 2011: Annotated checklist of species of the family Pomacanthidae (Actinopterygii, Perciformes) from the Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam) // *Journal of Ichthyology*, **51** (10), 941–949, <https://doi.org/10.1134/S003294521110002X>.
13. Astakhov, D. A., 2014: Fauna of anemonefishes (Pomacentridae, Amphiprioninae) and their host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) of Innafushi Mini Atoll (Indian Ocean, Maldives Islands, Ari Atoll). *Journal of Ichthyology*, **54** (9), 749–752, <https://doi.org/10.1134/S0032945214060010>.
14. Astakhov, D. A., 2015: Long-term maintenance and breeding of anemonefishes (Actinopterygii, Perciformes, Pomacentridae, Amphiprioninae) in symbiosis with anemone *Entacmaea quadricolor* (Rüppell et Leuckart 1828) (Cnidaria, Actiniaria) at Moscow Zoo and perspectives of this sea anemone species for reintroduction of anemonefishes into the wild. *Scientific Research in Zoological Parks*, **31**, 2–9.
15. Astakhov, D. A., O. V. Savinkin, S. A. Ponomarev, Lai Duy Phuong, and Dao Duy Thu, 2016: Preliminary annotated list of species of the family Chaetodontidae (Actinopterygii) from Ly Son Islands (South China Sea, Central Vietnam). *Journal of Ichthyology*, **56** (1), 154–158, <https://doi.org/10.1134/S003294521601001X>.
16. Astakhov, D. A., O. V. Savinkin, and S. A. Ponomarev, 2016: Fauna of anemonefishes (Pomacentridae, Amphiprioninae) and their host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) on reefs of Phu Quy, Con Son, and An Thoi Islands (South China Sea, South Vietnam, and Gulf of Thailand) and a review of these groups from the coastal waters of Vietnam. *Journal of Ichthyology*, **56** (6), 832–847, <https://doi.org/10.1134/S0032945216060011>.
17. Lai Duy Phuong, Nguyen Quang Hung, Do Van Khuong, Nguyen Quan Van, Hoang Xuan Ben, Thao Vu, Astakhov Dmitry, Savinkin Oleg, Do Anh Duy, Bui Thi Thu Hien, 2017: *Atlas ca ran san ho thuong gap o bien Viet Nam. Nha Xuat Ban Nong Nghiep Ha Noi*. Ha Noi, Agricultural Publishing House.
18. Astakhov, D. A., 2018: Fauna of lionfishes of the genus *Dendrochirus* (Scorpaenidae, Pteroinae)

- on coral reefs of Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam). *Journal of Ichthyology*, **58** (5), 679–687, <https://doi.org/10.1134/S0032945218050016>.
19. Astakhov, D. A. and Ph. V. Sapozhnikov, 2018: Feeding of some species of parrotfishes (Scaridae) on brown coral sands in Nha Trang Bay (South China Sea, Central Vietnam). *Journal of Oceanological Research*, **46** (3), 85–98, [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2018.46\(3\).6](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2018.46(3).6).
 20. Astakhov, D. A., 2021: Gap in the Continuous Range of *Amphiprion clarkii* (Pomacentridae) in the Gulf of Thailand (South China Sea). Possible Causes. *Journal of Ichthyology*, **61** (6), 808–817, <https://doi.org/10.1134/S0032945221060023>.
 21. Astakhov, D. A., O. V. Savinkin, S. D. Grebelnyi, and Hoang Thi Thuy Duong, 2022: Deep finding of anemonefish *Amphiprion frenatus* (Pomacentridae, Amphiprioninae) in symbiosis with sea anemone *Entacmaea quadricolor* (Cnidaria, Actiniaria) on reefs of the Spratly Archipelago (South China Sea). *Journal of Ichthyology*, **62** (6), 1013–1018, <https://doi.org/10.1134/S0032945222060017>.
 22. Astakhov, D. A., Nguyen Thi Hai Thanh, and A. V. Mishin, 2024: Fauna of anemonefishes (Pomacentridae, Amphiprioninae) and their host sea anemones (Cnidaria, Actiniaria) of the Hon Rom coral reefs (Southern Central Vietnam, Nha Trang Bay) and its changes for the period from 2003 to 2018. *Journal of Ichthyology*, **64** (3), 424–437, <https://doi.org/10.1134/S0032945224700085>.

Submitted 04.07.2024, accepted 04.08.2024.

For citation: Gebruk, A. V., A. N. Kotlyar, and S. A. Sviridov, 2024: To the 70th anniversary of the Russian “Ichthyander” Dmitry Alekseevich Astakhov. *Journal of Oceanological Research*, **52** (2), 277–284, [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR2024.52\(2\).14](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR2024.52(2).14).