

РУБЕН ДЕРЕНИКОВИЧ КОСЬЯН (1946–2023) К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО-ОКЕАНОЛОГА

Т. М. Подымова, И. С. Подымов

*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН,
Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36,
e-mail: tpodymova@inbox.ru, ipodymov@inbox.ru*

20 мая 2026 года исполняется 80 лет со дня рождения видного ученого, доктора географических наук, профессора, **Рубена Дерениковича Косьяна**. Прошло три года со дня его смерти. Но все, кто его знал, – друзья, коллеги, ученики, – помнят и скорбят о безвременном уходе Рубена Дерениковича из жизни. Его оптимизм, жизнелюбие и жажда общения привлекали к нему людей из разных сфер деятельности. Р. Д. Косьян был одним из ведущих мировых специалистов в области исследования закономерностей гидрогенных перемещений обломочного материала в прибрежной зоне моря. Давайте вспомним замечательного человека, известного ученого-океанолога, талантливого организатора науки.

Ключевые слова: Рубен Косьян, ЮО ИО РАН, литодинамика, геология, береговая зона моря, взвешенные наносы

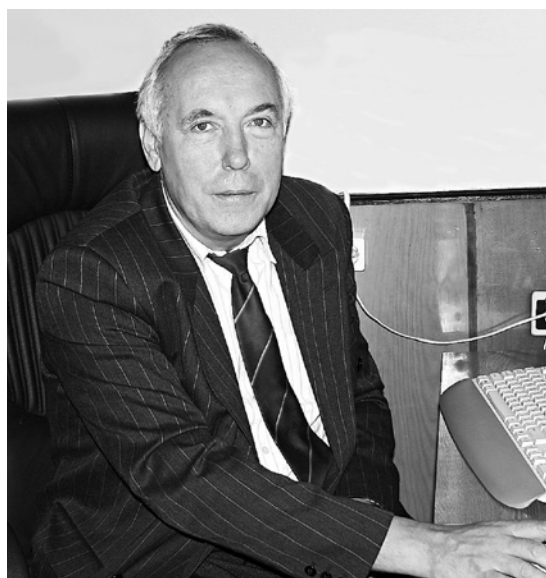


Рис. 1 – Р. Д. Косьян в своем кабинете. 2016 г. Автор фотографии: И. Подымов

Рубен Дереникович Косьян (рисунок 1) родился 20 мая 1946 г. в Краснодаре. В 1963 г. окончил краснодарскую среднюю школу № 36 и сразу же поступил в Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. Проходил обучение на кафедре «Физики моря и вод суши» физического факультета МГУ, который успешно окончил в 1969 г. После окончания Университета в звании младшего лейтенанта был

направлен на службу в советскую армию. В феврале 1971 г., отслужив два года, был уволен в запас. В марте того же года устроился на работу инженером в Южное отделение Института океанологии, где проработал недолго. Но за это время успел поучаствовать в экспериментах по длительному пребыванию человека под водой. Увлечение подводным плаванием с аквалангом привело Р. Д. Косьяна на водолазные курсы, по окончании которых он стал профессиональным водолазом. Это позволило молодому специалисту стать членом экипажа подводной лаборатории «Черномор» в самом длительном эксперименте тех лет в нашей стране (рисунок 2).



Рис. 2 – Работы по обеспечению «Черномора». 1971 г.
Фотография из личного архива Р. Д. Косьяна

52 дня провели акванавты в подводном доме. Научная задача заключалась в регистрации освещенности подводного светового поля и изучении литодинамики прибрежной зоны моря. Также был план по изучению биоценозов твердых грунтов, ну и, конечно, проведению медико-физиологических исследований. Условия жизни обитателей подводной лаборатории были крайне тяжелыми: высокая температура воздуха, причиной которой была непрерывная работа большого количества аппаратуры и электронного оборудования, и почти стопроцентная влажность. Работа и выживание экипажа в экстремальных условиях были прерваны сильнейшим штормом. Членов экипажа «Черномора» встречали как героев после аварийного всплытия подводной

лаборатории и чудесного спасения. Эксперимент «Черномор-71» был завершен раньше условно запланированного двухмесячного срока. Но главные задачи, поставленные перед экипажем, были успешно выполнены.

В ноябре 1971 г. Р. Д. Косьян поступил в очную аспирантуру Института океанологии АН СССР. Его научным руководителем стал известный специалист по морским берегам, профессор Владимир Витальевич Лонгинов, один из основателей Черноморской экспериментальной научно-исследовательской станции (ЧЭНИС). В. В. Лонгинов вложил много сил в организацию научных исследований по решению задач литодинамики шельфа береговой зоны моря. За годы работы он создал свою научную школу. Ученики Лонгинова, многие из которых стали крупными учеными, продолжили его дело. Р. Д. Косьян всегда ценил то, что ему повезло стать учеником Владимира Витальевича. Он вспоминал о нем с большой любовью и почтением. В знак уважения к памяти своего учителя Рубен Косьян инициировал строительство катера для проведения научных исследований в береговой зоне Черного моря. Катеру присвоили имя «Профессор Лонгинов». До настоящего времени (более 15 лет) катер активно используется для экспедиционных работ.

В 1974 г., после окончания аспирантуры, Рубен Дереникович вернулся в Южное отделение младшим научным сотрудником и продолжил работу над своей диссертацией, материал к которой начал собирать еще в аспирантуре. В 1975 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Экспериментальное изучение движения взвешенного обломочного материала в придонном слое верхней части шельфа».

Р. Д. Косьян всегда был очень энергичен и деятелен. У молодого ученого энергия, буквально, была ключом. Он принимал участие в регулярных береговых экспедициях. Самостоятельно организовывал и проводил их. Подготавливал оборудование и, погружаясь в море, устанавливал его. Обрабатывал и анализировал данные, писал отчеты и научные статьи.

Рубен Дереникович участвовал в исследованиях последствий радиоактивного заражения вод в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Целью этих исследований была проверка работы радионуклидных ловушек на дне реки Припять. Группа из четырех сотрудников ЮО ИО РАН во главе с Р. Д. Косьяном выехала в зараженную зону и провела там все необходимые работы в мае 1987 г. Впоследствии все они (Р. Д. Косьян, А. П. Филиппов, А. Д. Кочергин, О. А. Куприков) были награждены орденами Мужества.

В 1988 г. трудовой коллектив ЮО ИО РАН избрал Р. Д. Косьяна своим директором. Более десяти лет он занимал этот пост. В те тяжелые для страны и отечественной науки времена Рубен Дереникович сумел сохранить Южное отделение. По его инициативе в 1988 г. была воссоздана (практически организована заново) Лаборатория литодинамики береговой зоны моря, переименованная в последние годы в Лабораторию литодинамики и геологии. С самого ее основания и до 2020 г. Лабораторией руководил Р. Д. Косьян. В начале 90-х годов Рубен Дереникович инициировал строительство двух многоквартирных домов для сотрудников отделения, из которых был построен только один. Дом был сдан в эксплуатацию в 1998 г. Он сыграл важную роль в привлечении

молодых специалистов к работе в Южном отделении и существенно облегчил жизнь сотрудников, переехавших в дом из дальних регионов прежнего проживания.

Несмотря на большую загруженность административной работой, в приоритете Рубена Дерениковича всегда была научная деятельность. В 1991 г. он защитил докторскую диссертацию по теме: «Гидрогенные перемещения песчаных наносов в береговой зоне бесприливных морей».

В 90-х годах прошлого столетия Р. Д. Косьян руководил работами морского блока межведомственной программы «Устойчивое развитие Краснодарского края». В 1994 г. был руководителем российской группы исследователей при проведении российско-германского эксперимента «Нордернай 94» на Северном море. В 1996 г. входил в оргкомитет Международного эксперимента «Эбро дельта 96» (Испания, Средиземное море) (рисунок 3). Эти эксперименты выполнялись по современным программам исследований динамики физических процессов в прибрежной зоне моря. В 1998 г. в акватории Обского моря (в Новосибирске) проводился международный литодинамический эксперимент «Новосибирск 98». В период 2001–2010 гг. Р. Д. Косьян руководил серией экспериментальных исследовательских работ в самом современном волновом лотке Европы в городе Ганновере (Германия). В 2011 и 2015 гг. сотрудники лаборатории принимали участие в международных береговых исследованиях во Вьетнаме.



Рис. 3 – Эксперимент «Эбро дельта». Испания, 1996 г.
Автор фотографии: И. Подымов

В Лаборатории литодинамики и геологии с момента ее организации осуществлялась разработка новых технических средств, предназначенных для исследований динамических процессов в береговой зоне моря.

Учеными и инженерами лаборатории был разработан и изготовлен целый комплекс приборов: оптические турбидиметры (измерение концентрации взвешенных наносов); датчики вариаций донных форм; электромагнитные измерители скоростей течений с локализованным магнитным полем; ультразвуковые измерители течений; седиментометр; носители измерительных средств; лабораторные компьютерные комплексы сбора, накопления и обработки получаемой информации. Перечисленная аппаратура использовалась во всех натурных экспериментах. В процессе эксплуатации производилась некоторая модификация механических конструкций, электронных блоков, программного обеспечения. На все разработанные измерительные комплексы были оформлены авторские свидетельства и патенты на изобретения. В 2004 г. турбидиметры и датчики донных форм были награждены большой Серебряной медалью ВДНХ.

Научные интересы Р. Д. Косьяна были связаны, в основном, с литодинамикой и экологией прибрежной зоны моря. Одним из наиболее крупных его научных достижений на основе специально выполненных исследований является построение модели гидрогенных перемещений обломочного материала в береговой зоне моря и формулирование конкретных расчетных рекомендаций по их определению. В итоге появилось новое целостное представление о механизмах взвешивания и переноса обломочного материала в водной толще от уреза до морской границы береговой зоны. Полученные закономерности физических процессов позволили по исходному полю ветра создать модели последовательного расчета: спектра поверхностного волнения, поля скоростей, распределения взвешенных осадков и расхода наносов в разных участках береговой зоны и, в конечном итоге, по изменениям расхода наносов прогнозировать изменения рельефа дна и береговой линии. Также Р. Д. Косьяном разработан физический метод прогнозирования расхода вдольбереговых потоков наносов, учитывающий батиметрические особенности дна, закономерности поверхностного волнения и другие факторы. Выявлены особенности переноса твердых частиц водными массами в различных частотных диапазонах волнового движения. Создана методика изучения процессов переноса материала в береговой зоне моря, в состав которой включена система новых технических средств и методических приемов, позволяющая проводить количественный анализ всех основных действующих в береговой зоне факторов.

Рубен Дереникович организовывал и возглавлял множество натурных экспериментов и экспедиций, был руководителем важных международных проектов и программ. На протяжении всей жизни он участвовал в крупных международных конференциях (рисунок 4) с научными докладами, а также принимал активное участие в их организации.

Профессор Косьян уделял особое внимание подготовке рекомендаций по улучшению экологической ситуации в прибрежной зоне и сохранению прибрежных

ландшафтов. Поэтому работы Р. Д. Косьяна, помимо научных результатов, имеют большое прикладное значение. Они неоднократно использовались для ряда производственных целей.

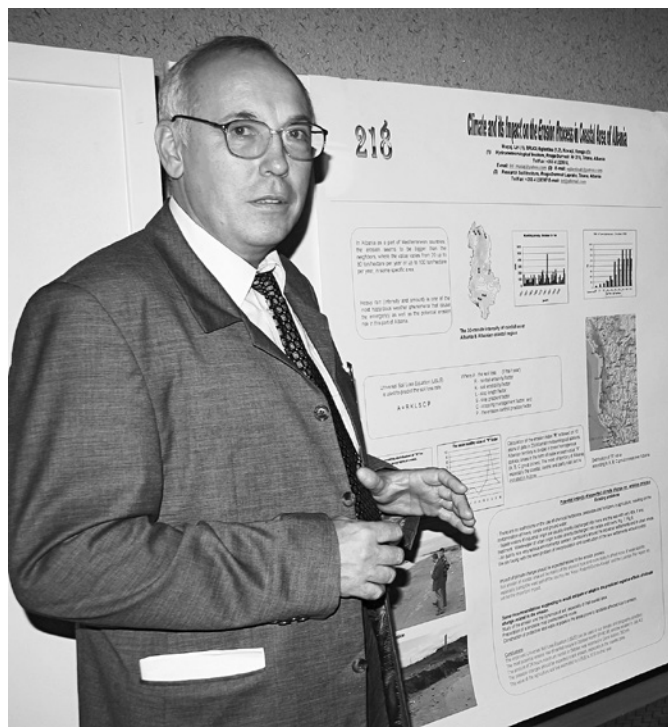


Рис. 4 – Р. Д. Косьян на конференции “Medcoast”. Турция, 2005 год.
Автор фотографии: И. Подымов

Несмотря на дополнительные обязанности, Р. Д. Косьян достойно поддерживал статус ученого международного уровня: организация конференций и симпозиумов, чтение лекций и проведение консультаций в различных странах мира. С этой целью его приглашали ученые и коллеги из Болгарии, Вьетнама, Германии, Испании, Кубы и целого ряда других стран. Под руководством Рубена Дерениковича было защищено восемь кандидатских и одна докторская диссертация, а также множество дипломных работ. Он является автором более 200 научных публикаций, в числе которых несколько монографий. Имеет 9 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Заслуги Р. Д. Косьяна были оценены должным образом. Он был лауреатом премии Ленинского Комсомола (1980 г.). Награжден медалями «Ветеран труда» и «300 лет Российского флота», двумя большими серебряными медалями Выставки достижений народного хозяйства СССР (1989 г., 2004 г.), орденом Мужества за исследование распространения радионуклидов в воде после аварии на Чернобыльской АЭС (1997 г.) и международной медалью Черноморской комиссии за заслуги в изучении Черного моря (2012 г.).

Р. Д. Косьян был ярким, сильным, харизматичным человеком. У него было очень много друзей: со школьной скамьи, из одного двора, коллеги, соседи (рисунок 5). Всех перечислить просто невозможно. Рубен Дереникович умел дружить. Его

энергия, оптимизм, целеустремленность и организаторский талант позволяли всегда добиваться поставленных целей. Профессор, ученый, профессионал высочайшего класса, Р. Д. Косьян оставался верен себе и своему пути ученого-океанолога. Таким мы его и помним.



Рис. 5 – Р. Д. Косьян – душа компании. Германия, Ганновер, 2000 год.
Автор фотографии: И. Подымов

Благодарности. Статья подготовлена в рамках выполнения госзадания FMWE-2024-0027.

От редакции журнала «Океанологические исследования». Редакция нашего журнала много лет сотрудничала с Рубеном Дерениковичем. Это был блестящий ученый, талантливый автор, а также внимательный и доброжелательный рецензент. Передавая статьи на рецензию Р. Д. Косьяну, мы были уверены, что получим точно в срок глубокий, вдумчивый разбор, всегда доброжелательный, подготовленный с целью помочь авторам, подсказать, направить в нужное русло. Рубен Дереникович Косьян входил в число исследователей «золотой эпохи» отечественной океанологии. Это пример настоящего высококвалифицированного, глубокого специалиста, экспериментатора и экспедиционщика, одаренного, интересного, интеллигентного человека, активного организатора и руководителя.

Мы очень ценили сотрудничество с Р. Д. Косьяном. Такие ученые, как он, задают высокую планку с точки зрения научных и человеческих качеств и достижений, очень хочется, чтобы ученики и молодые специалисты, за кем сейчас будущее российской океанологии, достойно продолжили этот путь.

Список избранных публикаций Р. Д. Косьяна

1. *Анциферов С. М., Косьян Р. Д.* Методические рекомендации по изучению распределения концентрации взвешенных наносов в верхней части шельфа // Координационный центр стран членов СЭВ по проблеме «Изучение химических, физических, биологических и других процессов важнейших районов мирового океана и разработка современных средств для эффективного исследования и освоения его ресурсов». 1980. 29 с.
2. *Анциферов С. М., Косьян Р. Д.* Взвешенные наносы в верхней части шельфа. Москва: Наука, 1986. 223 с.
3. *Косьян Р. Д., Пыхов Н. В.* Методы измерения гидро- и литодинамических процессов, протекающих в береговой зоне моря. В кн.: Общая и региональная геология, геология морей и океанов, геологическое картирование. Москва: Изд-во ВИЭМС, 1990. Вып. 8.
4. *Косьян Р. Д., Пыхов Н. В.* Гидрогенное перемещение осадков в береговой зоне моря. Москва: Наука, 1991. 279 с.
5. *Косьян Р. Д., Пыхов Н. В.* Гидродинамические процессы прибрежной зоны моря. Москва: ВИЭМС, 1991. 50 с.
6. *Kos'yan R. D., Magoon O. T. (eds.)* Coastlines of the Black Sea. New York: Publ. by ASCE, 1993.
7. *Kos'yan R. D., Edge B., Pykhov N.* Coastal Processes in Tideless Seas. New York: Publ. by ASCE, 2000. <https://doi.org/10.1061/9780784400180>
8. *Косьян Р. Д., Подымов И. С., Пыхов Н. В.* Динамические процессы береговой зоны моря. Москва: Научный мир, 2003. 325 с.
9. *Kos'yan R. D., Krylenko M. V., Chubarenko B. V., Ryabchuk D. V.* Russia. In “Coastal erosion and protection in Europe” (ed. Pranzini E. and Williams A.), New York: Earthscan, 2013.
10. *Косьян Р. Д. и др.* Научное обеспечение сбалансированного планирования хозяйственной деятельности на уникальных морских береговых ландшафтах и предложения по его использованию на примере Азово-Черноморского побережья // Электронная публикация в 11 томах. 2013. <https://coastdyn.ru/e-lib>
11. *Косьян Р. Д., Крыленко В. В.* Современное состояние морских аккумулятивных берегов Краснодарского края и их использование. Москва: Научный мир, 2014. 256 с.
12. *Kos'yan R. (ed.)* The Diversity of Russian Estuaries and Lagoons Exposed to Human Influence. Springer, 2017. 270 с.
13. *Косьян Р. Д., Крыленко В. В., Крыленко М. В.* Геосистема Анапской пересыпи. Москва: Научный мир, 2021. 262 с. EDN: **MTVIUA**
14. *Косьян Р. Д., Подымов И. С., Попов Е. Д., Филиппов А. П.* Седиментометр: Патент на изобретение 1804609 // Б.И. 1990. № 11.
15. *Подымов И. С., Косьян Р. Д.* Датчик донных форм: Патент на изобретение 2072539 // Б.И. 1997. № 3. EDN: **CIFGLZ**
16. *Косьян Р. Д., Кузнецов С. Ю., Подымов И. С., Пушкарев О. В., Пыхов Н. В.* Морской турбидиметр: Патент на изобретение 2112232 // Б.И. 1998. № 15. EDN: **LGJHOC**
17. *Дунец А. В., Косьян Р. Д., Подымов И. С.* Электромагнитный измеритель скорости водного потока: Патент на изобретение 2133038 // Б.И. 1999. № 19. EDN: **MAGHKB**

Статья поступила в редакцию 30.03.2026, одобрена к печати 30.04.2026.

Для цитирования: Подымова Т. М., Подымов И. С. Рубен Дереникович Косьян (1946–2023). К 80-летию со дня рождения ученого-океанолога // Океанологические исследования. 2026. Т. 54. № 2. С. 230–239. [https://doi.ocean.ru/10.29006/1564-2291.JOR-2026.54\(2\).13](https://doi.ocean.ru/10.29006/1564-2291.JOR-2026.54(2).13)

**RUBEN DERENIKOVICH KOS'YAN (1946–2023)
TO THE 80th ANNIVERSARY OF THE SCIENTIST OCEANOLOGIST
DATE OF BIRTH**

T. M. Podymova, I. S. Podymov

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

May 20, 2026 marks the 80th anniversary the birth of the prominent scientist, Doctor of Geographical Sciences, Professor, **Ruben Derenikovich Kos'yan**. Three years have passed since his death. But everyone who knew him, – friends, colleagues, and students, – remembers and mourns the untimely passing of Ruben Derenikovich from our lives. His love of life, optimism and thirst for communication attracted people from different fields of activity to him. R. D. Kos'yan was one of the world's leading experts in the field of studying the patterns of hydrogenic movements of detrital material in the coastal zone of the sea. Let's remember a wonderful man, a prominent ocean scientist, a talented organizer of science.

Keywords: Ruben Kos'yan, SB IO RAS, lithodynamics, geology, coastal zone of the sea, suspended sediments

List of the selected publications by R. D. Kos'yan

1. Antsyferov, S. M. and R. D. Kos'yan, 1980: *Methodological recommendations for studying the suspended sediment concentration distribution in the upper part of the shelf*. Coordination center of the member countries of the Council for Mutual Economic Assistance on the problem "Study of chemical, physical, biological and other processes of the most important regions of the world ocean and the development of modern tools for effective research and development of its resources." 29 p.
2. Antsyferov, S. M. and R. D. Kos'yan, 1986: *Suspended sediments on the upper part of the shelf*. Moscow, Nauka, 223 p.
3. Kos'yan, R. D. and N. V. Pykhov, 1990: *Methods for the hydro- and lithodynamic processes measuring in the coastal zone*. Moscow, Publishing house VIEMS.
4. Kos'yan, R. D. and N. V. Pykhov, 1991: *Hydrogenous sediment shift in the coastal zone*. Moscow, Nauka, 279 p.
5. Kos'yan, R. D. and N. V. Pykhov, 1991: *Hydrodynamic processes of the coastal zone of the sea*. Moscow, Publishing house VIEMS, 50 p.
6. Kos'yan, R. D. and O. T. Magoon (eds.), 1993: *Coastlines of the Black Sea*. New York, Publ. by ASCE.
7. Kos'yan, R. D., B. Edge, and N. V. Pykhov, 2000: *Coastal Processes in Tideless Seas*. New York, Publ. by ASCE, <https://doi.org/10.1061/9780784400180>
8. Kos'yan, R. D., I. S. Podymov, and N. V. Pykhov (eds.), 2003: *Dynamical processes in the coastal zone*. Moscow, Scientifically World, 325 p.
9. Kos'yan, R. D., M. V. Krylenko, B. B. Chubarenko, and D. V. Ryabchuk, 2013: Russia. In: *Coastal erosion and protection in Europe* (ed. Pranzini E. and Williams A.), New York, Earthscan, 512 p.

10. Kos'yan, R. D., 2013: *Scientific support for balanced planning of economic activities on unique sea coastal landscapes and proposals for its use on the example of the Azov-Black Sea coast*. Electronic publication in 11 volumes, 1812 p., <https://coastdyn.ru/e-lib>
11. Kos'yan, R. D. and V. Krylenko, 2014: *The current state of the Black sea and the Sea of Azov accumulative coast and recommendations about their rational using*. Moscow, Scientifically World, 256 p.
12. Kos'yan, R. D. (ed), 2017: *The Diversity of Russian Estuaries and Lagoons Exposed to Human Influence*. Publ. by Springer, 270 p.
13. Kos'yan, R. D., V. Krylenko, and M. V. Krylenko, 2021: *Geosystem of the Anapa bay-bar*. Moscow, Scientifically World, 262 p., EDN: [MTVIUA](#)
14. Kos'yan, R. D., I. S. Podymov, E. D. Popov, and A. P. Filippov, 1990: *Sedimentometer*. A patent for an invention, 1804609.
15. Podymov, I. S. and R. D. Kos'yan, 1997: *Bottom shape sensor*. A patent for an invention, 2072539, EDN: [CIFGLZ](#)
16. Kos'yan, R. D., S. Yu. Kuznetsov, I. S. Podymov, O. V. Pushkaryov, and N. V. Pyhov, 1998: *Marine turbidimeter*. A patent for an invention, 2112232, EDN: [LGJHOC](#)
17. Dunets, A. V., R. D. Kos'yan, and I. S. Podymov, 1999: *Electromagnetic water flow velocity meter*. A patent for an invention, 2133038, EDN: [MAGHKB](#)

Submitted 30.03.2026, accepted 30.04.2026.

For citation: Podymova, T. M. and I. S. Podymov, 2026: Ruben Derenikovich Kos'yan (1946–2023). To the 80th anniversary of the scientist oceanologist Date of Birth. *Journal of Oceanological Research*, **54** (2), 230–239, [https://doi.ocean.ru/10.29006/1564-2291.JOR-2026.54\(2\).13](https://doi.ocean.ru/10.29006/1564-2291.JOR-2026.54(2).13)

Ruben Derenikovich Kosyan (1946–2023) 纪念海洋学家诞辰80周年

T. M. Podymova, I. S. Podymov

*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
36, Nakhimovskiy prospekt, Moscow, 邮编: 117997, Russia,
电子邮件: tpodymova@inbox.ru, ipodymov@inbox.ru*

2026年5月20日·杰出科学家、地理科学博士、教授 Ruben Derenikovich Kosyan 将迎来其诞辰80周年。他离世已三载。然而，所有认识他的人——朋友、同事、学生——都铭记着他，并为他的英年早逝感到惋惜。他的乐观、热爱生活以及渴望与人交流的精神，吸引了来自不同领域的人们。R.D. Kosyan 是全球在研究海洋近岸带碎屑物质水动力输运规律领域的主要专家之一。让我们共同缅怀这位杰出的人物、著名的海洋科学家以及才华横溢的科研组织者。

致谢：本文在国家任务 (编号: FMWE-2024-0027) 框架内完成。