

## К 75-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА Р.Д. КОСЬЯНА

Зацепин А.Г., Куклев С.Б., Подымова Т.М.

*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН,  
Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36,  
e-mail: [zatsepin@ocean.ru](mailto:zatsepin@ocean.ru)*

Статья поступила в редакцию 14.05.2021, одобрена к печати 02.08.2021.

20 мая 2021 г. главному научному сотруднику Лаборатории литодинамики и геологии Южного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ЮО ИО РАН), профессору, доктору географических наук, видному ученому и организатору науки **Рубену Дерениковичу Косьяну** исполнилось 75 лет. Р.Д. Косьян является ведущим российским специалистом в области исследования закономерностей гидрогенных перемещений обломочного материала в прибрежной зоне моря. Под его руководством разработана группа моделей, позволяющих рассчитывать вдольбереговой расход наносов, а также связанную с ним деформацию рельефа в береговой зоне моря. Он был участником многих экспедиций и тематических конференций, экспертом и руководителем крупных отечественных и международных проектов. Будучи специалистом мирового уровня, он проводил консультации и читал лекции в университетах и институтах различных стран Мира. В трудные для науки перестроечные и пост-перестроечные годы, являясь директором ЮО ИО РАН, он приложил максимум усилий для сохранения Отделения, укрепления его материальной базы и привлечения молодых специалистов, составляющих ныне костяк научного коллектива. Р.Д. Косьян награжден орденом Мужества, а также международной медалью Черноморской комиссии за заслуги в изучении Черного моря. Поздравляем замечательного ученого-океанолога с торжественной датой!

**Ключевые слова:** Рубен Дереникович Косьян, ЮО ИО РАН, литодинамика, геология, экология, береговая зона моря



Фото 1. Р.Д. Косьян, Вена, 2019 г.  
Автор фото: П. Скирда

Рубен Дереникович Косьян родился 20 мая 1946 года в г. Краснодаре. Закончил в 1969 г. Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедру «Физика моря и вод суши». После окончания университета в звании лейтенанта был направлен служить в Советскую Армию. Отслужив два года, как было положено, в феврале 1971 г. уволился в запас. А уже в марте того же года он поступил на работу в Южное отделение Института океанологии на должность инженера. Благодаря присущему ему желанию учиться и развиваться дальше, в ноябре 1971 г. Р.Д. Косьян поступил в очную аспирантуру Института океано-

логии АН СССР, где его руководителем был известный специалист по морским берегам, профессор В.В. Лонгинов. После окончания аспирантуры в 1974 г. Рубен Дереникович вернулся на работу в ЮО ИО РАН, а в 1975 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Экспериментальное изучение движения взвешенного обломочного материала в придонном слое в верхней части шельфа».

Активность молодого ученого была очень высока. Как специалист в области литодинамики, он участвовал в регулярных береговых экспедициях, самостоятельно организовывал и проводил их, подготавливал и, погружаясь в море, устанавливал оборудование, обрабатывал и анализировал данные, писал отчеты и научные статьи. Кроме того, увлечение водолазным делом привело его к участию в разработке методов длительного пребывания человека под водой и погружений на большие глубины с использованием дыхательных смесей различного состава. Эти методы разрабатывались с использованием подводных обитаемых домов-лабораторий – «Черномор» и «Спрут».

Р.Д. Косьян был членом четырех экипажей подводной лаборатории «Черномор», в том числе и экипажа, участвовавшего в самом длительном эксперименте тех лет в нашей стране. Акванавты провели в подводном доме 52 дня. Условия жизни в подводной лаборатории были тяжелыми: высокая температура воздуха, причиной которой была непрерывная работа большого количества аппаратуры и электронного оборудования, и почти стопроцентная влажность. Экстремальные условия, сильнейший шторм, аварийное всплытие и чудесное спасение, – все это пришлось пережить членам экипажа «Черномора» в августе–сентябре 1971 г. – ровно 50 лет назад!

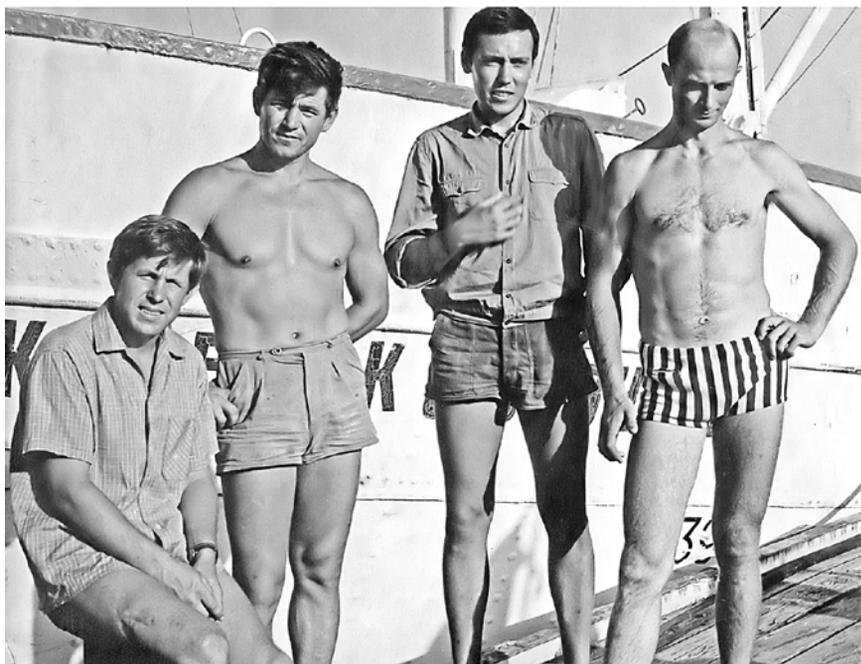


Фото 2. Базовый состав экипажа «Черномор-2М», 1971 г.  
(слева направо): О. Прокопов, А. Насонов, Р. Косьян, И. Сударкин.  
Фото из личного архива Р.Д. Косьяна

Такие ситуации не проходят бесследно, а закаляют характер, служат становлению личности. Рубен Дереникович прошел суровую «школу жизни», научившую его не уклоняться от проблем, а преодолевать их. Еще одним примером его личного мужества является участие в исследованиях последствий радиоактивного заражения вод в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Военные, работавшие в зоне аварии, обратились в Институт океанологии с просьбой проверить работу радионуклидных ловушек на дне Припяти. Директор Института А.С. Монин запретил сотрудникам рисковать жизнями при проведении этих работ. Но запрет не распространялся на отделения. И тогда группа из четырех сотрудников ЮО во главе с Р.Д. Косьяном выехала в зараженную зону и провела необходимые работы. За что впоследствии все четверо (Косьян Р.Д., Филиппов А.П., Кочергин А.Д., Куприков О.А.) были награждены орденами Мужества.

В перестроечные годы трудовой коллектив ЮО ИО РАН избрал Р.Д. Косьяна своим директором. Он находился на этом посту более десяти лет (с 1988 по 1999 гг.). В этот трудный для страны и отечественной науки период Рубен Дереникович сумел не только сохранить Южное отделение, но и укрепить его материальную и исследовательскую базу. Так, 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. Р.Д. Косьян успешно руководил этой Лабораторией.

В 90-е годы он привлек к работе в ЮО ИО РАН плеяду молодых специалистов – выпускников лучших в России институтов, таких, как МГУ имени М.В. Ломоносова, МФТИ, ЛГМИ и некоторых других. С целью обеспечения их служебным жильем, а также улучшения жилищных условий «старослужащих» сотрудников Отделения, по его инициативе и благодаря неординарным организационным способностям, на территории ЮО ИО РАН был построен девятиэтажный многоквартирный дом и планировались к постройке еще два таких же дома. Однако финансовые проблемы не дали осуществить этот грандиозный замысел. Тем не менее, решение жилищного вопроса для многих сотрудников предоставило им возможность плодотворно трудиться в Отделении. Часть бывших молодых специалистов, пришедших на работу в период директорства Р.Д. Косьяна, до сих пор трудятся в ЮО ИО РАН и составляют костяк его научных кадров.

Административная работа не помешала научной деятельности Рубена Дерениковича. В 1991 г. состоялась защита его докторской диссертации на тему: «Гидрогенные перемещения песчаных наносов в береговой зоне бесприливных морей».

Область научных интересов Р.Д. Косьяна включает широкий круг вопросов, связанных с литодинамикой и экологией прибрежной зоны моря. Одно из самых весомых научных достижений Рубена Дерениковича – установление общих закономерностей гидрогенных перемещений обломочного материала в прибрежной зоне моря. Им создано целостное представление о процессах взвешивания и переноса этого материала в водной толще, разработан физический метод прогнозирования расхода вдольбереговых потоков наносов в зависимости от поверхностного волне-

ния и других факторов. Под его руководством разработана группа моделей, позволяющих рассчитывать вдольбереговой расход наносов, а также связанную с ним деформацию рельефа в береговой зоне моря. Рубен Дереникович руководил более чем пятьюдесятью советскими и российскими натурными экспедициями и экспериментами и двенадцатью зарубежными программами. Он участвовал в десятках крупных международных конференций с научными докладами. Многие его российские проекты были поддержаны грантами Миннауки РФ, Минэкономразвития РФ, РФФИ и РНФ.

Рубен Дереникович читал лекции и давал консультации в различных странах мира: Болгарии, Вьетнаме, Германии, Испании, Италии, Кубе, Новой Зеландии, Польше, США, Турции и Швейцарии. Под его руководством защищено восемь кандидатских и одна докторская диссертация, а также множество дипломных работ. Он является автором более 450 публикаций, нескольких монографий и имеет 9 патентов на изобретения.

Опубликованные работы Р.Д. Косьяна регулярно отмечались премиями на конкурсах научных статей Института океанологии. Его заслуги отмечены рядом наград, как отечественных, так и международных. Он лауреат премии Ленинского Комсомола (1980). Награжден медалями «Ветеран труда» и «300 лет Российского флота», большой серебряной медалью Выставки достижений народного хозяйства СССР (1989 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.).

О масштабной и успешной научной и организаторской деятельности Рубена Дерениковича красноречиво свидетельствуют следующие должности и звания Р.Д. Косьяна:

Член Руководящего комитета Международной программы «Comsblack» – 1993–1994.

Заслуженный деятель науки Краснодарского края – 1995 г.

Академик Российской экологической академии с 1997 г.

Председатель Черноморского отделения Российской экологической академии с 1999 г.

Член Российского национального океанографического комитета с 1999 г.

Член научно-технического совета Краснодарского края с 1998 г.

Член Международной Балканской ассоциации ученых с 2000 г.

Член Черноморского регионального комитета МОК ЮНЕСКО 2000–2010 гг.

Эксперт МОК ЮНЕСКО с 2009 г.

Член Европейского союза по охране прибрежных районов с 2002 г.

Член Американской ассоциации содействия развитию науки с 2003 г.

Руководитель Российской научной школы по исследованию прибрежной зоны моря с 2006 г.

Председатель экспертного совета по океанологии при Российском фонде фундаментальных исследований в 2008–2016 гг.

Р.Д. Косьян был содиректором трех международных программ НАТО для стран Черного моря по предсказанию волнового климата, моделированию экосистем и улучшению управления базами данных. Он приглашался такими международными организациями, как ФАО ООН, ГЭФ и МОК ЮНЕСКО в качестве консультанта по оценке экологического состояния Черного моря. Он является советником международной программы «Медкоаст», почетным профессором Института морских исследований в Констанце (Румыния), а с 2010 г. избран членом научно-технического комитета Международного Центра управления окружающей средой замкнутых морей (Кобе, Япония).

Рубен Дереникович – доброжелательный, энергичный и смелый человек, оптимист и харизматик. Это открытая, разносторонняя, целеустремленная личность, наделенная большой внутренней силой. Рубен Дереникович восприимчив к новому, обладает организаторскими и исследовательскими талантами. Выбрав единоразовый путь океанолога, он уверенно шагает по нему из года в год, от достижения к достижению. Все, за что он берется, получается либо хорошо, либо блестяще. Именно так и должно быть у профессионала высочайшего класса, каким и является профессор Р.Д. Косьян.

Пожелаем ему крепкого здоровья, долгих и плодотворных лет жизни и новых свершений на благо отечественной и мировой науки!

### Избранные монографические публикации Р.Д. Косьяна

- 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.
- Анциферов С.М., Косьян Р.Д.* Взвешенные наносы в верхней части шельфа. Москва: Наука, 1986.
- Косьян Р.Д., Пыхов Н.В.* Методы измерения гидро- и литодинамических процессов, протекающих в береговой зоне моря. Москва: Изд-во ВИЭМС, 1990.
- Косьян Р.Д., Пыхов Н.В.* Гидрогенное перемещение осадков в береговой зоне моря. Москва: Наука, 1991.
- Косьян Р.Д., Пыхов Н.В.* Гидродинамические процессы прибрежной зоны моря. Москва: ВИЭМС, 1991.
- Kos'yan R.D., Magoon O.T., (eds.)* Coastlines of the Black Sea. New York: Publ. by ASCE, 1993.
- Kos'yan R.D., Edge B., Pykhov N.* Coastal Processes in Tideless Seas. New York: Publ. by ASCE, 2000.
- Косьян Р.Д., Подымов И.С., Пыхов Н.В.* Динамические процессы береговой зоны моря. Москва: Научный мир, 2003.
- Kosyan R.D., Krylenko M.V., Chubarenko B.B., Ryabchuk D.V.* Russia // In “Coastal erosion and protection in Europe” (ed. Pranzini E. and Williams A.), New York: Earthscan, 2013. 512 p.
- Косьян Р.Д.* Научное обеспечение сбалансированного планирования хозяйственной деятельности на уникальных морских береговых ландшафтах и предложения

Зацепин А.Г., Куклев С.Б., Подымова Т.М.

по его использованию на примере Азово-Черноморского побережья // Электронная публикация в 11 томах. 2013. 1812 с. <http://coastdyn.ru/e-lib>.

Косьян Р.Д., Крыленко В.В. Современное состояние морских аккумулятивных берегов Краснодарского края и их использование. Москва: Научный мир, 2014.

Kosyan R. (ed). The Diversity of Russian Estuaries and Lagoons Exposed to Human Influence. Springer, 2017.

Косьян Р.Д., Крыленко В.В., Крыленко М.В. Геосистема Анапской пересыпи. Москва: Научный мир, 2021.

## TO THE 75<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF PROFESSOR R.D. KOS'YAN

**Zatsepin A.G., Kuklev S.B., Podymova T.A.**

*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,  
36, Nakhimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia,  
e-mail: [zatsepin@ocean.ru](mailto:zatsepin@ocean.ru)*

Submitted 14.05.2021, accepted 02.08.2021.

On May 20, 2021, the head of the Laboratory of Lithodynamics and Geology of the Southern Department of the Institute of Oceanology of the Russian Academy of Sciences, Professor, Doctor of Geographical Sciences, prominent scientist and public figure **Kosyan Ruben Derenikovich** is 75 years old. R.D. Kosyan is a leading Russian expert in the field of studying the regularities of hydrogenic movements of detrital material in the coastal zone of the sea. He is a participant of many expeditions and thematic conferences, an expert on some major international projects, and lectures in various countries of the world. Under his leadership, a group of models was developed to calculate the long-shore sediment discharge, as well as the associated deformation of the relief in the coastal zone of the sea. R.D. Kosyan was awarded the Order of Courage, as well as the International Medal of the Black Sea Commission for merits in the study of the Black Sea. Congratulations to the wonderful scientist-oceanologist on the solemn date.

**Keywords:** Ruben Kosyan, SB IO RAS, lithodynamics, geology, ecology, coastal zone of the sea

### **The main monographic publications of R.D. Kosyan**

Antsyferov, S.M. and R.D. Kosyan, 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."

Antsyferov, S.M. and R.D. Kosyan, 1986: *Suspended sediments on the upper part of the shelf*. Moscow, Nauka.

Kosyan, R. and N. Pykhov, 1990: *Methods for the hydro- and lithodynamic processes measuring in the coastal zone*. Moscow, Publishing house VIEMS.

- Kosyan, R.D. and N.V. Pykhov, 1991: *Hydrogenous sediment shift in the coastal zone*. Moscow, Nauka.
- Kosyan, R.D. and N.V. Pykhov, 1991: *Hydrodynamic processes of the coastal zone of the sea*. Moscow, Publishing house VIEMS.
- Kos'yan, R.D. and O.T. Magoon (eds.), 1993: *Coastlines of the Black Sea*. New York, Publ. by ASCE.
- Kos'yan, R.D., B. Edge, and N. Pykhov, 2000: *Coastal Processes in Tideless Seas*. New York, Publ. by ASCE.
- Kosyan, R.D., I.S. Podymov, and N.V. Pykhov (eds.), 2003: *Dynamical processes in the coastal zone*. Moscow, Scientific World.
- Kosyan, 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.
- Kosyan, 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., <http://coastdyn.ru/e-lib>.
- Kosyan, R. 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, Scientific World.
- Kosyan, R. (ed). *The Diversity of Russian Estuaries and Lagoons Exposed to Human Influence*. Springer, 2017.
- Kosyan, R., V. Krylenko, and M. Krylenko, 2021: *Gerosystem of the Anapa bay-bar*. Moscow, Scientific World.