

К 90-ЛЕТИЮ Ю.А. РОМАНОВА (1930–2019)

Бышев В.И.¹, Романов П.Ю.², Романов А.Ю.³

¹*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, 36,
e-mail: byshev.v@mail.ru*

²*City University of New York, New York, NY 10031,
e-mail: peter.romanov@noaa.gov*

³*University of Colorado, Boulder, Colorado 80309,
e-mail: artemi.romanov@colorado.edu*

Статья посвящена 90-летию замечательного российского ученого-океанолога, активного участника гидрофизического эксперимента Полигон–70, доктора географических наук, ведущего научного сотрудника Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН Юрия Александровича Романова (1930–2019 гг.). Приведены краткие сведения о важнейших направлениях и результатах его научной деятельности.

Ключевые слова: Романов Юрий Александрович, приэкваториальная циркуляция атмосферы, тропическая метеорология, айсберги Антарктики

9 декабря 2020 г. исполнилось 90 лет со дня рождения Юрия Александровича Романова, известного ученого, метеоролога, доктора географических наук. Юрий Александрович отдал более 60-ти лет своей жизни Институту океанологии Российской академии наук, посвятив себя исследованиям атмосферных процессов, погоды и климата Мирового океана.

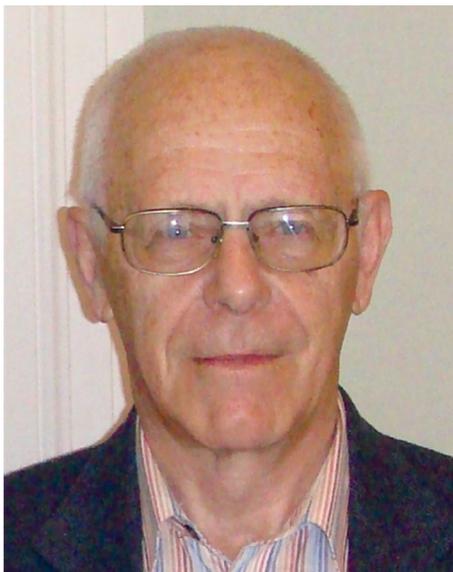


Фото 1. Романов Ю.А.

Юрий Александрович родился в семье служащих в Ленинграде. Пережил блокаду Ленинграда, во время бомбежек наравне со взрослыми дежурил на крышах домов и помогал тушить зажигательные бомбы, за что в конце войны был награжден медалью «За оборону Ленинграда». После школы поступил в Ленинградский Гидрометеорологический институт, который закончил с отличием в 1954 г. по специальности «инженер-океанолог». По распределению был направлен в Москву в аспирантуру Института океанологии. В 1957 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Связь ветра с градиентом давления в Арктике». С этого года и по 2019 г. работал в Институте океанологии. Здесь же, в

институте, встретил свою будущую жену, Нину Алексеевну Романову, с которой впоследствии написал десятки совместных научных статей. С 1979 по 1981 г. исполнял обязанности заведующего Лабораторией морской метеорологии. В 1990 г. защитил докторскую диссертацию в МГУ на тему «Особенности атмосферной циркуляции в тропической зоне океанов» и был переведен на должность ведущего научного сотрудника.

Экспедиционная деятельность Юрия Александровича началась в Ленинградском гидрометеорологическом институте, где во время летней практики он участвовал в трехмесячной экспедиции по изучению приливных течений в Курильских проливах. В Институте океанологии в качестве синоптика, начальника отряда и заместителя начальника экспедиции участвовал в 25 крупных океанических экспедициях, проводившихся по национальным и международным программам, включая Полигон–70, Тропэкс–72, Тропэкс–74, Атлантэкс–90 и др.

Среди многочисленных экспедиций особого внимания заслуживает эксперимент Полигон–70, полувековой юбилей которого отмечается в этом году. Основным результатом этого эксперимента явилось открытие синоптических вихрей в Мировом океане. Свой достойный вклад в успешную реализацию комплексной программы этого эксперимента внес и Юрий Александрович Романов, обеспечивая судовые метеорологические наблюдения на 6-ти месячном гидрофизическом полигоне в тропической зоне Северной Атлантики. По материалам этих наблюдений были исследованы особенности атмосферной циркуляции пассатной зоны океана в весенний и летний сезоны. Также были детально проанализированы сезонный ход метеоэлементов, их кратковременные изменения, особенно скорости ветра, исследованы случаи атмосферных возмущений в тропиках, обусловленных влиянием внетропических циклонов, рассмотрены условия возникновения и траектории перемещения восточных волн, тропических депрессий и штормов.

Участие в этих рейсах позволило ему стать знатоком реальных метеорологических условий во всех географических зонах Мирового Океана. Полученные знания были реализованы при написании обобщающих материалов по метеорологическим условиям над океанами в многотомной коллективной монографии «География Мирового океана» (1981–1987) и в монографии «Метеорологические условия над Тихим океаном» (1961). За экспедиционную деятельность Юрий Александрович был награжден медалью «За трудовую доблесть».

Наиболее важные результаты получены Ю.А. Романовым в области тропической метеорологии. Анализ обширных эмпирических данных и проведение численных экспериментов с моделями приэкваториальной циркуляции позволили обнаружить неизвестные ранее механизмы формирования особенностей приэкваториальной циркуляции атмосферы, которые во многом определяют погоду и климат этого района. Были исследованы закономерности перетекания пассатов из одного полушария в другое, формирование зоны внутритропической конвергенции, зоны нисходящих потоков в районе экватора и др. Результаты этих исследований изло-

жены в многочисленных статьях и обобщены в монографии «Особенности атмосферной циркуляции в тропической зоне океанов» (1994).

Еще один существенный раздел его трудов посвящен исследованиям различных проблем морской метеорологии, касающихся, в частности, крупномасштабного взаимодействия океана и атмосферы, формирования температурных аномалий океана, методики морских метеорологических наблюдений, истории морской метеорологии. Предметом другого ряда исследований стали особенности формирования современного климата Земли и факторы, определяющие его изменчивость.

Научный интерес Юрия Александровича в последние два с половиной десятилетия был сосредоточен на изучении антарктических айсбергов, их пространственного распределения, сезонной, и межгодовой изменчивости, а также изменчивости их морфометрических характеристик. Исходным материалом для этих работ послужил собранный автором уникальный архив данных наблюдений за айсбергами, полученных в ходе антарктических рейсов российских и зарубежных научно-исследовательских и промысловых судов. Большую часть этого архива, насчитывающего более 60 тысяч записей, составляют данные наблюдений, восстановленные непосредственно из архивных судовых журналов судов института Арктики и Антарктики. На основании анализа этих данных было выявлено заметное влияние Эль-Ниньо на распределение айсбергов в Южном океане, а также установлены характерные размеры и вероятности наблюдения айсбергов различных форм.

За свою научную жизнь Юрий Александрович стал автором более 160 научных работ, вышедших в ведущих российских и зарубежных журналах. В списке его опубликованных работ также несколько монографий, написанных как лично, так и в соавторстве с сотрудниками Института океанологии.

Жизнь Ю.А. Романова была связана, конечно, не только с наукой. Со школьных лет Юрий Александрович занимался большим теннисом, имел спортивный разряд. Он охотно играл в теннис уже работая в Институте океанологии. Старшее поколение Института наверняка помнит игры сотрудников по вечерам в летнее время на теннисных кортах в Лужниках, а зимой – в спортивном зале в Люблино. Он всегда брал с собой теннисную ракетку в отпуск, особенно когда ездил в Прибалтику, и с удовольствием выходил на теннисный корт или бадминтонную площадку и в более зрелом возрасте – и в 70, и в 80 лет. Зимой в снежную погоду с удовольствием ходил на лыжах.

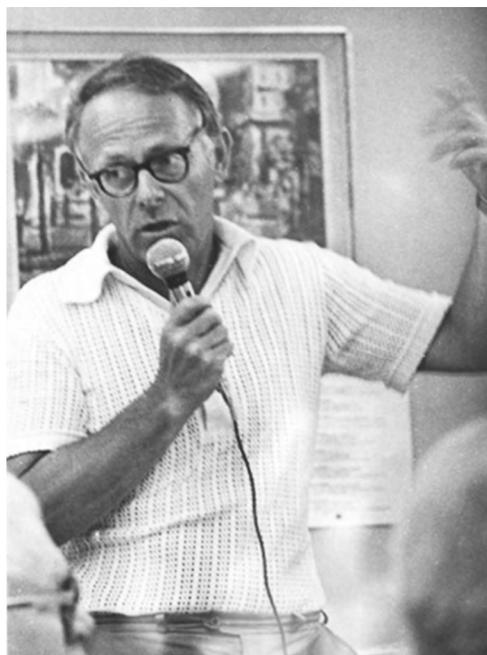


Фото 2. Ю.А. Романов во время выступления (1974 г.).



Фото 3. На лыжной прогулке (2010 г.).

Последние годы Юрий Александрович регулярно ездил на пару месяцев погостить к сыновьям и внукам в США. По утрам каждый день уходил в библиотеку университета Колорадо в Болдере и часами читал и конспектировал журнальные публикации по физике атмосферы, климату, айсбергам; одновременно с интересом знакомился с работами по биохимии, молекулярной биологии; от корки до корки прочитывал

“Science” и “Nature” и обсуждал наиболее интересное из прочитанного с семьей за ужином.

Увидеть, изучить новое – всегда было его желанием и стремлением. Юрию Александровичу довелось побывать не только в экспедициях на морях и океанах, но и в многочисленных речных круизах по России. Вместе со своей женой на круизных теплоходах он многократно прошел по Волге, Оке, Каме и Белой, по Ладоге и Онеге, по Беломоро-Балтийскому каналу, посетил многие замечательные места нашей страны – от Архангельска, Соловецких островов и Валаама до Астрахани, Перми и Уфы. В его поездках с сыновьями по американскому континенту были небоскребы Нью-Йорка и музеи Вашингтона, Ниагарский водопад и Гранд Каньон, национальные парки Юты и Аризоны, вулканы Коста-Рики, Долина Смерти в Калифорнии и переливающиеся огни Лас-Вегаса.

Он любил книги и много читал и на русском, и на английском. За жизнь собрал большую библиотеку и гордился ею. В последние годы в основном интересовался исторической и мемуарной литературой, особенно связанной с военным временем, но не пренебрегал и историческими детективами. Любил работать на садовом участке в Калужской области, где за 30 лет вырастил настоящий яблоневый сад.

Юрий Александрович прожил яркую, насыщенную событиями и достойную жизнь, он был истинным интеллигентом, человеком блестящего интеллекта, огромной эрудиции. Его неиссякаемое трудолюбие, порядочность, преданность своему делу и искренний интерес к людям, любовь к жизни были и остаются примером для близких, друзей и коллег. Он отдал любимой науке более 60 лет жизни и всегда считал Институт океанологии своим родным домом.

Избранные научные публикации Юрия Александровича Романова

Романов Ю.А., Романова Н.А. Айсберги Южного океана и факторы, определяющие их распределение // Метеорология и Гидрология. 2018 . № 3. С. 51–63.

- Neiman V.G., Byshev V.I., Romanov Yu.A., Serykh I.V.* The Global Atmosphere Oscillations in the Context of the Recent Climate // Springer International Publishing AG, part of Springer Nature. 2018. M.G. Velarde et al. (eds.), The Ocean in Motion, Springer Oceanography. P. 349–360. https://doi.org/10.1007/978-3-319-7+1934-+4_22.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., Romanov P.* Geographical distribution and volume of Antarctic icebergs derived from ship observation data. // Journal of Glaciology. 2017. Vol. 58(74). P. 28–40. DOI: 10.1017/fog.2017.2.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., Romanov P.* Changing effect of El Niño on Antarctic iceberg distribution: From canonical El Niño to El Niño Modoki. // Journ. Geophys. Research. Ocean. 2014. Vol. 119. P. 595–614. DOI: 10.1002/2013JC009429.
- Романов Ю.А.* Краткая история наблюдений над антарктическим айсбергами, основные цели исследования айсбергов и центры сбора данных наблюдений над айсбергами / Под ред. Е.Г. Морозова и В.Г. Неймана // Прикосновение к океану: 100 лет В.Г. Корту. Ижевск, 2013. С. 129–156.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., Romanov P.* Shape and size of Antarctic icebergs derived from ship observation data // Antarctic Science. 2012. Vol. 24. No. 1. P. 77–87.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., Romanov P.* Icebergs in the Atlantic and Indian ocean sectors of the Antarctic region and its possible links with ENSO // Geophysical Research Letters. 2008. Vol. 35, No. 2. L02506.
- Бышев В.И., Нейман В.Г., Романов Ю.А.* О существенных различиях крупномасштабных изменений приземной температуры над материками и океанами // Океанология. 2006. Т. 46. № 2. С. 165–177.
- Романов Ю.А., Коротков А.И.* О сезонных изменениях числа айсбергов в восточной Антарктике // Доклады РАН. 2001. Т. 379. № 2. С. 252–255.
- Романов Ю.А.* Особенности атмосферной циркуляции в тропической зоне океана. Л.: Гидрометеиздат, 1994. 288 стр.
- Кошляков М.Н., Белкин И.М., Радикевич В.М., Романов Ю.А.* Айсберги на 67°ю.ш. тихоокеанского сектора Антарктики в феврале–марте 1992 г. // Океанология. Т. 34. № 6. С. 816–823.
- Романов Ю.А.* Современные проблемы климата океанов // География Мирового океана. Т. 7. М.: Наука, 1987. С. 31–40.
- Романов Ю.А.* Особенности климата Атлантического океана // География Мирового океана. Т. 5. Атлантический океан. М.: Наука, 1984. С. 52–82.
- Кривелевич Л.М., Романов Ю.А.* О приспособлении поля ветра вблизи экватора к полю атмосферного давления. // Метеорология и гидрология. 1983. № 10. С. 44–54.
- Romanov Yu.A., Demin Yu.A., Romanova N.A.* On the causes of formation of the intertropical convergence zone in the western part of the Pacific ocean and in the Indian ocean. // Archiv fur meteorology, geophysic und bioclimatologie. 1982. Ser. A. Vol. 31. P. 303–321.
- Романов Ю.А.* Особенности климата Тихого океана // География Мирового океана. Тихий океан. Л.: Наука, 1981. С. 38–56.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A.* Some results of surface wind and atmosphere pressure fields analysis near the equator // Tellus. 1976. Vol. 28. No. 6. P. 524–532.
- Романов Ю.А., Романова Н.А.* О соотношении сил в атмосфере экваториальной зоны // Метеорология и гидрология. 1970. № 12. С. 93–96.
- Романов Ю.А.* Господствующие ветры и результирующий перенос в Тихом океане // Результаты МГГ. Океанологические исследования. 1966. № 15. С. 88–111.
- Романов Ю.А.* О связи приземного ветра и давления у экватора // Океанология. 1964. Т. 4, № 6. С. 954–961. Океанология. 1961. Т. 1. Вып. 2. С. 251–256.

**IN HONOR OF 90 YEARS – YU. A. ROMANOV
(1930–2019)**

Byshev V.I.¹, Romanov P.Yu.², Romanov A.Yu.³

¹*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
36, Nakhimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia
e-mail: byshev.v@mail.ru*

²*City University of New York, New York, NY 10031,
e-mail: peter.romanov@noaa.gov*

³*University of Colorado, Boulder, Colorado 80309,
e-mail: artemi.romanov@colorado.edu*

The article is dedicated to the 90th anniversary of the remarkable Russian scientist-oceanologist, an active participant in the hydrophysical experiment Polygon–70, Doctor of Geographical Sciences, leading researcher at the P.P. Shirshov Institute of Oceanology RAS Yuri Alexandrovich Romanov (1930–2019). Brief information about the most important directions and results of his scientific activity is given.

Key words: Yury A. Romanov, Low latitude atmospheric circulation, tropical meteorology, ship observations, Antarctic icebergs

Selected scientific publications of Yury Alexandrovich Romanov

- Romanov Yu.A. and Romanova N.A.* Icebergs of the Southern Ocean and factors determining their distribution. *Meteorology and Hydrology*, 2018, No. 3, pp. 51–63.
- Neiman V.G., Byshev V.I., Romanov Yu.A., and Serykh I.V.* The Global Atmosphere Oscillations in the Context of the Recent Climate. *Springer International Publishing AG, part of Springer Nature*. M.G. Velarde et al. (eds.), The Ocean in Motion, Springer Oceanography, 2018, pp. 349–360, https://doi.org/10.1007/978-3-319-7+1934-+4_22.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., and Romanov P.* Geographical distribution and volume of Antarctic icebergs derived from ship observation data. *Journal of Glaciology*, 2017, Vol. 58 (74), pp. 28–40, doi: 10.1017 / fog.2017.2.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., and Romanov P.* Changing effect of El Niño on Antarctic iceberg distribution: From canonical El Niño to El Niño Modoki. *Journ. Geophys. Research. Ocean*, 2014, Vol. 119, pp. 595–614, doi: 10.1002 / 2013JC009429.
- Romanov Yu.A.* A Brief History of Observations over Antarctic Icebergs, Main Objectives of Icebergs Research and Data Collection Centers for Observation of Icebergs, Ed. E.G. Morozov and V.G. Neumann. In: Touching the ocean: 100 years of V.G. Court. Izhevsk, 2013, pp. 129–156.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., and Romanov P.* Shape and size of Antarctic icebergs derived from ship observation data. *Antarctic Science*, 2012, Vol. 24, No. 1, pp. 77–87.
- Romanov Yu.A., Romanova N.A., and Romanov P.* Icebergs in the Atlantic and Indian ocean sectors of the Antarctic region and its possible links with ENSO, *Geophysical Research Letters*, 2008, Vol. 35, No. 2, L02506.
- Byshev V.I., Neiman V.G., and Romanov Yu.A.* On significant differences in large-scale changes in surface temperature over continents and oceans. *Oceanology*, 2006, Vol. 46, No. 2, pp. 165–177.

- Romanov Yu.A., and Korotkov A.I.* On seasonal changes in the number of icebergs in eastern Antarctica. *Doklady RAN*, 2001, Vol. 379, No. 2, pp. 252–255.
- Romanov Yu.A.* Features of atmospheric circulation in the tropical ocean. Leningrad: Gidrometeoizdat, 1994, 288 pp.
- Koshlyakov M.N., Belkin I.M., Radikevich V.M., and Romanov Yu.A.* Icebergs at 67°S of the Pacific sector of Antarctica in February – March 1992. *Oceanology*, Vol. 34, No. 6, pp. 816–823.
- Romanov Yu.A.* Modern problems of the climate of the oceans. *Geography of the World Ocean*, Vol. 7, Moscow: Nauka, 1987, pp. 31–40.
- Romanov Yu.A.* Features of the Atlantic Ocean climate. *Geography of the World Ocean*. Vol. 5: Atlantic Ocean. Moscow: Nauka, 1984, pp. 52–82.
- Krivelevich L.M. and Romanov Yu.A.* On the adaptation of the wind field near the equator to the atmospheric pressure field. *Meteorology and Hydrology*, 1983, No. 10, pp. 44–54.
- Romanov Yu.A., Demin Yu.A., and Romanova N.A.* On the causes of the formation of the intertropical convergence zone in the western part of the Pacific ocean and in the Indian ocean. *Archiv fur meteorology, geophysic und bioclimatologie*, Ser. A, 1982, Vol. 31, pp. 303–321.
- Romanov Yu.A.* Features of the Pacific Ocean climate. *Geography of the World Ocean*. Pacific Ocean. Leningrad: Nauka, 1981, pp. 38–56.
- Romanov Yu.A. and Romanova N.A.* Some results of surface wind and atmosphere pressure fields analysis near the equator. *Tellus*, 1976, Vol. 28, No. 6, pp. 524–532.
- Romanov Yu.A. and Romanova N.A.* On the balance of forces in the atmosphere of the equatorial zone. *Meteorology and Hydrology*, 1970, No. 12, pp. 93–96.
- Romanov Yu.A.* The prevailing winds and the resulting transport in the Pacific Ocean. *Results of the IGY. Oceanological research*, 1966, No. 15, pp. 88–111.
- Romanov Yu.A.* On the connection between the surface wind and pressure at the equator. *Oceanology*, 1964, Vol. 4, No. 6, pp. 954–961, and *Oceanology*, 1961, Vol. 1. Iss. 2. pp. 251–256.