

**«НАДЁЖНЕЙ В МИРЕ ЧЕЛОВЕКА НЕТ...»
ПАМЯТИ НАТАЛИИ АНДРЕЕВНЫ ШИШКИНОЙ
(22 ОКТЯБРЯ 1946 – 20 МАЯ 2023)**

А. М. Городницкий, Н. А. Пальшин, С. А. Свиридов, Ю. В. Воробьёва

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

22 октября 2023 года исполнилось бы 77 лет **Наталие Андреевне Шишкиной** – прекрасному человеку и ветерану Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (ИО РАН), отдавшей 50 лет своей жизни морской геофизике. Основной тематикой её работы была интерпретация результатов геофизических исследований океанского дна. Н. А. Шишкина принимала участие во многих научных рейсах судов ИО РАН в различные районы Мирового океана, является автором и соавтором более 40 научных работ, имеет грамоты и благодарности за отличную работу. Наталья Андреевна покинула нас после тяжёлой болезни 20 мая 2023 года.

Ключевые слова: Шишкина Н. А., морская геофизика, исследования дна океана, океанология, журнал «Океанологические исследования»

*«Любой сотрудник заменим, Наталья же – НЕЗАМЕНИМА!»
(А. М. Городницкий)*



Рис. 1 – Шишкина Наталия Андреевна. Фотоархив ИО РАН

Есть люди, о которых сложно написать обычными словами. Хочется подобрать что-то неординарное, яркое и индивидуальное. Таким человеком, достойным всего особенного и лучшего была Наталия Андреевна Шишкина – для большинства её коллег – «Наташа» или «Наталия». К ней даже отчество как-то не подходило – настолько она была вне возраста и вне серой реальности – всегда энергичной, интересной, стильной, оптимистичной и никогда – банальной. Она носила необычные украшения, красивый маникюр и сигареты в кармашках курточки, каталась на горных лыжах. Это был прямолинейный, принципиальный, настойчивый, гармоничный и очень цельный человек. Всегда надёжный товарищ, друг и поддержка своему мужу – учёному-полярнику И. А. Мельникову. Как на профессионала на Наталию всегда можно было

положиться. Она чётко, тщательно и последовательно подходила к решению поставленных перед ней задач. Это был ответственный, даже гиперответственный человек, деятельный, контролирующий все процессы и не подводивший в любой ситуации. И даже незадолго до смерти Наталия звонила в редакцию «Океанологических исследований», и спрашивала – не найдётся ли актуальной работы, а то просто болеть без дела – «скучно».

Подготавливая эту статью, обнаружилось, что у нас – в редакции «Океанологических исследований» – почти нет подробных по-научному «сухих» текстов о Наталии, зато целых два стихотворения. И это закономерно. О ней или Красиво, или не получится. Поэтому в начале этой статьи мы помещаем стихотворение и «неофициальную» (так скажем) часть текста. Всё остальное – потом.

Стихотворение на 50-летие работы в ИО РАН

Наталье не страшны года
Над время уносящей Летой!
Она как прежде молода,
И с неизменной сигаретой.

Все страны повидав вокруг,
Бить не привыкшая баклуши,
Она везде надёжный друг –
И в океане, и на суше.

Оплавав дальние моря
И став сегодня ветераном,
Полвека жизни не зазря
Она связала с океаном.

И мы, в конце своих путей,
Не можем не отметить факта,
Что монографий и статей
Она соавтор и редактор.

И мы не можем не признать,
Года совместные итога,
Что без неё существовать
Лаборатория не может.

Её поздравить мы хотим,
Пусть проходит старость мимо!
Любой сотрудник заменим,
Наталя же — НЕЗАМЕНИМА!

(А. М. Городницкий)

Наталья Андреевна Шишкина родилась 22 октября 1946 г. в Москве, в семье служащих. Папа Андрей Васильевич был полковником, доктором физико-математических наук, а мама Ирина Романовна была хирургом. В семье росло двое детей. Кроме Натальи ещё её сестра Ольга.

В 1964 г. Наталья Андреевна окончила школу и поступила в Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова на Геологический факультет на кафедру геофизических методов поиска и разведки полезных ископаемых. Геологический факультет МГУ окончила в 1970 г. по направлению геофизика. Специальность – «геолог-геофизик». В 1968–1969 гг. Н. А. Шишкина работала там же, в МГУ, на физическом, а затем геологическом факультетах в должности лаборанта. Затем, в том же 1969 г. Наталья Андреевна пришла работать в Институт океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР старшим лаборантом в Лабораторию тектоники и геофизики дна океанов. Являлась профоргом лаборатории, активно участвовала в научной, общественной и культурной жизни Института океанологии.

В 1971 г. Наталья Андреевна принимала участие в 6-м заграничном НИС «Дмитрий Менделеев» (начальник экспедиции – А. А. Аксенов, капитан – М. В. Соболевский) на острова Океании. Это был первый выезд учёных туда ещё со времён путешествий Н. Н. Миклухо-Маклая. Рейс был приурочен к его 100-летию. За четыре месяца «Дмитрий Менделеев» прошёл около 24 тысяч миль и посетил Новую Гвинею, Новые Гебриды, Новую Каледонию и Фиджи в Меланезии, Западное Самоа и группу Эллис в Полинезии, Науру и архипелаг Гилберта в Микронезии, а также островок Лорд-Хау, находящийся недалеко от восточного побережья Австралии. Кроме того, «Дмитрий Менделеев» заходил в Сингапур, Сидней и Токио. В экспедиции принимали участие учёные из 19 научных учреждений СССР. Экспедиция была комплексной. В ней проводились геологические, биологические, гидрологические и этнографические исследования. В этом «экзотическом» рейсе кроме научных работников и экипажа судна присутствовали кинооператоры Госкино, члены Союза Художников СССР и другие работники культуры и искусства. Учёные-геофизики (в отряд которых входила и Н. А. Шишкина) Института океанологии и Института



Рис. 2 – Наталья Шишкина и Константин Попов. Экспедиция. 80-е годы. Семейный фотоархив

физики Земли в рейсе детально изучали строение земной коры в районе Северо-Фиджийской котловины и проводили измерения характеристик геофизических полей.

В том же 1971 г. приказом А. С. Монины № 345 Лаборатория тектоники и геофизики дна океанов преобразована в Отдел с подразделениями: 1) Лаборатория теоретической геодинамики 2) Кабинет глубинного сейсмического зондирования 3) Кабинет подводной фотосъемки. Наталия работала в Кабинете глубинного сейсмического зондирования. В 1973 г. был создан Сектор геофизики дна океанов общей численностью 85 человек (в т. ч. 8 докторов наук, 25 кандидатов наук), объединяющий 7 Лабораторий и 4 Кабинета. Наталия Андреевна, в то время старший лаборант, стала работать в Лаборатории сейсмических исследований земной коры и верхней мантии под океанами. Позже, в 1976 г. стала младшим научным сотрудником Лаборатории, а затем в 1987 г. и научным сотрудником. В эти годы Н. А. Шишкина работает по теме «Сейсмические исследования глубинного строения литосферных плит океана. Обобщение результатов ГЗС советских и зарубежных исследований по котловинам и глыбовым хребтам. По результатам работы составлена схема изученности методом ГЗС Мирового океана для монографии «Океанология. Геофизика океанского дна». Наталия принимает участие в Байкальской экспедиции в отряде глубинного сейсмического зондирования. Занимается также обработкой и интерпретацией данных по 1 полигону на Восточно-Индийском хребте. Ею проведено обобщение сейсмических данных по Индийскому океану с целью выявления зависимостей между сейсмическими параметрами земной коры и её возрастом. Определения возраста велись по карте линейных магнитных аномалий. В 1975–1980 гг. Н. А. Шишкина занималась исследованием волновых полей и подбором сейсмических моделей земной коры для центральной части Восточно-Индийского хребта, а также составлением батиметрических карт по районам исследовательских рейсов НИС «Витязь». Также проводила интерпретацию данных сейсмоакустического аппарата «Звук-4».



Рис. 3 – В Южной Африке. 2008 г. Семейный фотоархив

С 16 декабря 1985 г. Наталия Андреевна перевелась в Лабораторию геомагнитных исследований. Участвуя в эти годы в рейсах НИС «Витязь» в Средиземном море и Атлантическом океане, занималась изучением магнитных характеристик земной коры и хотела продолжать работать именно в этом направлении. Поступила в заочную аспирантуру по данной теме – руководителем стал А. М. Городницкий. Совместно с А. А. Шрейдером была составлена карта осей магнитных аномалий, на основе которой подготовлены карты возраста ложа Индийского океана и мощности литосферы. В эти годы Н. А. Шишкина занималась также обобщением сейсмических данных для различных морфоструктур Индийского океана.

В 1990 г. окончила заочную аспирантуру Института океанологии.

В начале 90-х годов Н. А. Шишкина формировала банки данных по глубинному строению земной коры Индийского и Атлантического океанов. На основе составленной карты линейных магнитных аномалий для Индийского океана проведён анализ скоростей спрединга для земной коры. Также Наталия Андреевна занималась комплексным анализом материалов геомагнитных и сейсмических исследований в северо-восточной части Аравийской котловины и в районе хребта Лакшми. По результатам этих работ было опубликовано 10 статей. В этот же временной промежуток Наталия стала редактором двух монографий: «Строение океанской литосферы и формирование подводных гуд» и «Магнитное поле океанов» (1993). В 90-х участвовала в шести экспедициях.

В 2005 г. были объединены лаборатории геомагнитных исследований и геофизических полей. Объединенная лаборатория сохранила название Лаборатории геофизических полей. Наталия Андреевна продолжила работать в объединенной лаборатории научным работником до последних дней. В 2000-х годах она занималась интерпретацией результатов данных геофизических и геомагнитных съёмок, выполненных в Центральной котловине Индийского океана, а также в 37-м рейсе НИС «Академик Лаврентьев» в районе Курило-Камчатской островной дуги. С 2008 по 2010 гг. Н. А. Шишкиной в соавторстве и индивидуально было опубликовано 9 научных работ.

За полвека, пока Наталия Андреевна трудилась в Институте океанологии, она стала знающим и опытным научным сотрудником, свободно ориентирующимся в различных методах геофизического



Рис. 4 – Наталия с мужем И. А. Мельниковым. 2007 г. Фотоархив семьи



Рис. 5 – Наталия Андреевна дома.
Фотография из семейного архива

изучения океанического дна и интерпретации полученных материалов. Она многократно участвовала в научных экспедициях на судах ИО РАН в различные районы Мирового океана, является автором более 40 научных работ, имеет грамоты и благодарности за отличную работу.

В дальних океанских экспедициях и на берегу она завоевала неоспоримый авторитет у коллег благодаря уникальной работоспособности, ответственности за порученное дело и готовности всегда прийти на помощь в трудную минуту. Известна также твёрдость её

характера и умение смело отстаивать свою точку зрения перед любым начальством.

Важным направлением работы Наталии Шишкиной явилось редактирование научных публикаций лаборатории, монографий и статей. Среди них монографии «Магнитное поле океана» (1993), «Природа магнитных аномалий» (1996) и другие. Эта работа переросла в тесное сотрудничество с редакцией научного журнала Института океанологии «Океанологические исследования».

Наталия стояла у самых истоков возрождения Издательства Института океанологии и в частности нашего журнала «Океанологические исследования». Наталия верстала несколько лет номера журнала, помогала редакции с подбором рецензентов и контролем редакционно-издательского процесса, заряжала всех вокруг энергией и активностью. Наталия всегда напоминала о сроках выпуска, находила время и возможность договориться, повлиять, простимулировать всех – и целиком редакцию, и авторов, и рецензентов, чтобы готовилось всё поскорее. Как-то она нашла не отвечавшего рецензента по своим контактам на Конференции в Санкт-Петербурге. И сумела достучаться, дозвониться и потребовать обещанную рецензию, из-за которой мы не могли закрыть номер. Было забавно, когда какое-то дело или задачи решались оперативно, потому как иначе «Наташа будет ругать!», что задерживаем. Сейчас эти воспоминания вызывают грусть, тёплую улыбку и огромную благодарность за то, что Наталия Шишкина была рядом на самом первом этапе возрождения и становления нашего журнала. Мы будем помнить это всегда.

Наталия Андреевна была из тех людей, которых заслуженно уважали и любили в Институте, с давних времён она являлась неформальным лидером коллектива лаборатории. Эта потеря невосполнима для всех, кто знал Наталию и работал с ней. У Наталии Андреевны Шишкиной и Игоря Алексеевича Мельникова, который пережил свою любимую жену всего лишь на несколько месяцев, осталось двое детей – сын Алексей и дочь Мария и внуки. Светлая память Наташе.



Рис. 6 – Н. А. Шишкина (слева) и И. А. Мельников (справа), а также их родные и близкие в загородном доме

«Все, кто вокруг неё, – её творчество», – написал мне Игорь Алексеевич, высылая это фото (6) 22 мая в письме с ответом на мои соболезнования. И ещё он написал: «ОНА была восхитительная и преданная». И что может быть больше и глубже этих слов, начиная с «ОНА» большими буквами, от человека, который был рядом с ней всю жизнь..



Рис. 7 – Канада. Лыжи. Наталия Андреевна с мужем. 1998 г.

ПАМЯТИ НАТАШИ ШИШКИНОЙ

Не пожелаю злейшему врагу
Утрату неожиданную нашу:
Ушла из жизни Шишкина Наташа, –
Себе представить это не могу.

Без жалоб и без стонов, по-мужски,
Она боролась со своим недугом.
Мы от неё сегодня далеки,
Идущие за нею, друг за другом.

Мы с нею рядом были много лет,
И в океанских рейсах, и на суше.
Любой ей мог свою доверить душу, –
Надёжней в мире человека нет.

Мы ни один из выбранных путей
Не начинать старались без Наташи:
Она соавтор наших всех статей,
Она техред всех монографий наших.

А если что не удавалось вдруг,
Всегда могла прийти, на помощь выйдя,
Наташа Шишкина – наш многолетний друг,
Наташа Шишкина – наш неформальный лидер.

Ушли года, состарились и мы,
Не так уж много нас теперь осталось.
Всё ближе к нам дыхание зимы,
Всё ощутимей делается старость.

Распался наш когда-то тесный круг,
И за тебя мы на судьбу в обиде,
Наташа Шишкина – наш неизменный друг,
Наташа Шишкина – наш неформальный лидер.

21.05.2023 (*Александр Городницкий*)

Благодарности. Редакция благодарит Марию Игоревну Мельникову за предоставленные фотографии.

Список избранных работ Н. А. Шишкиной

1. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Ельников И. Н., Шишкина Н. А.* Строение и мощность осадочного покрова в Северо-Фиджийской котловине. Отчет 6-го рейса НИС «Дмитрий Менделеев». 1971.
2. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Ельников И. Н., Шишкина Н. А.* Строение и мощность осадков в районе островов Гильберта. Отчет 6-го рейса НИС «Дмитрий Менделеев». 1971.
3. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Ельников И. Н., Шишкина Н. А.* Строение и мощность осадков на поднятии Лорд-Хау и Новокаледонской котловины. Отчет 6-го рейса НИС «Дмитрий Менделеев». 1971.
4. *Белоусов И. М., Непрочнов Ю. П., Гончаров В. П., Шрейдер А. А., Шишкина Н. А. и др.* Геофизические данные о неоднородности земной коры Северо-Фиджийской котловины. В кн.: Тектоника дна морей и океанов, и остров. дуг // Тезисы доклада АН СССР. 1972. Вып. 11. <https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-tektonika-dna-morey-okeanov-i-ostrovnyh-dug-vypusk-11.pdf>
5. *Непрочнов Ю. П., Гончаров В. П., Белоусов И. М., Шишкина Н. А. и др.* Результаты детальных геофизических исследований в Северо-Фиджийской котловине // Доклады АН СССР. 1974. Т. 218. № 3.
6. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Шишкина Н. А.* Строение осадочной толщи и фундамента в районе островов Гильберта // Океанология. 1977. Т. XVII. Вып. 3.
7. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Шишкина Н. А.* Строение земной коры и верхов мантии. Котловины. В кн.: Океанология. Геофизика океанского дна. Т. 1. М.: Наука, 1979.
8. *Непрочнов Ю. П., Москаленко В. Н., Шишкина Н. А.* Строение земной коры и верхов мантии. Глыбовые хребты. В кн.: Океанология. Геофизика океанского дна. Т. 1. М.: Наука, 1979.
9. *Ельников И. Н., Непрочнов Ю. П., Шишкина Н. А.* Результаты ГСЗ на полигоне В-58-1. В кн.: Геология и геофизика дна восточной части Индийского океана. М.: Наука, 1981.
10. *Ельников И. Н., Непрочнов Ю. П., Шишкина Н. А.* Исследование зависимости строения земной коры от возраста литосферы // Тезисы докл. 5-й Всесоюз. Школы по морской геофизике. М., 1982.
11. *Ельников И. Н., Непрочнов Ю. П., Шишкина Н. А.* Особенности сейсмических волновых полей и строение земной коры центральной части Восточно-Индийского хребта // Океанология. 1983. Т. XXIII. Вып. 4.
12. *Филин А. М., Городницкий А. М., Пальшин Н. А., Попов К. В., Шрейдер А. А., Шишкина Н. А.* Изучение тонкой структуры геомагнитного поля под гор Ампер, Жозефин // Океанология. 1985.
13. *Филин А. М., Городницкий А. М., Пальшин Н. А., Попов К. В., Шишкина Н. А., Димитров П. С., Шрейдер А. А.* Новые данные о тонкой структуре геомагнитного поля в пределах привершинной части подводных гор Ампер и Жозефин // Океанология (НРБ) 1987. Т. 17. С. 67–75.
14. *Филин А. М., Городницкий А. М., Пальшин Н. А., Попов К. В., Шишкина Н. А., Шрейдер А. А., Димитров П. С.* Новые данные о структуре аномального магнитного поля над подводными горами Верчелли и Вавилова (Тирренское море) // Океанология. 1988. № 17. С. 58–66.
15. *Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* Природа глубинных слоев океанической коры в зонах асейсмичных поднятий. В кн.: Геология морей и океанов // Тез. Докл. XI-й Межд. Школы морской геологии. М.: ИО АН, 1994. Т. 2. С. 11.

16. *Валяшко Г. М., Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* Магнитные аномалии и структура магнитного слоя океанической литосферы (на примере регионов с различной тектонической обстановкой). В кн.: Петромагнитная модель литосферы. Киев: Наукова думка, 1995.
17. *Glebovsky V. Yu., Maschenkov S. P., Gorodnitsky A. M., Shishkina N. A.* Mid-Oceanic Ridges and Deep Oceanic Basins: AMF structure. In: Anomalous magnetic field of the World Ocean. USA, CRC Press, 1995.
18. *Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* Обобщенная петромагнитная модель океанической литосферы. Природа магнитных аномалий и строение океанической коры. М.: ВНИИРО, 1996.
19. *Шишкина Н. А.* Строение земной коры Индийского океана: Каталог данных глубинного сейсмического зондирования. Природа магнитных аномалий и строение океанической коры. М.: ВНИРО, 1996.
20. *Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* О геологической природе нижнего сейсмического слоя океанической коры в зонах медленно-спрединговых хребтов. В кн.: Геология морей и океанов. Т. 2. М.: ГЕОС, 1997.
21. Магнитное поле океана / А. М. Городницкий, Н. А. Шишкина [ред.] М.: Наука, 1993.
22. Петромагнитная модель литосферы / А. М. Городницкий, Н. А. Шишкина [ред.] М., 1994.
23. Anomalous magnetic field of the World Ocean. / Eds. A. M. Gorodnitsky, N. A. Shishkina. USA, CRC Press, 1995.
24. Природа магнитных аномалий и строение океанической коры / А. М. Городницкий, Н. А. Шишкина [ред.]. М.: ВНИИРО, 1996.
25. *Городницкий А. М., Филлин А. М., Малютин Ю. Д.* Морская градиентная съемка / Н. А. Шишкина [ред.]. М.: ВНИРО, 2004. 140 с.
26. *Брусиловский Ю. В., Городницкий А. М., Горшков А. Г., Иваненко А. Н., Хан Ю. В., Филлин А. М., Шишкина Н. А.* Геологическое строение Беломорской рифтовой системы по данным геомагнитной съёмки // Известия секции наук о Земле РАЕН. 2008. № 16. С. 88–93.
27. *Иваненко А. Н., Филлин А. М., Горшков А. Г., Шишкина Н. А.* Новые данные о структуре аномального магнитного поля центральной части Курило-Камчатской островной дуги // Океанология. 2008. № 48 (4). С. 600–614.
28. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Филлин А. М., Шишкина Н. А.* Геологическое строение Беломорско-Баренцевоморского региона в свете геомагнитного излучения // Десятые геофизические чтения им. В. В. Федынского. М.: ЕАГО, 2008. С. 15–16.
29. *Gorodnitsky A. M., Malyutin Yu. D., Ivanenko A. N., Filin A. M., Shishkina N. A.* Southern Barents Sea anomalous magnetic field and its correlation with bottom geological structure // J. of Earth Science Frontiers. Chine, Chine University of Geosciences (Beijing). 2009. Vol. 16. No. 6. P. 240–247.
30. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Малютин Ю. Д., Филлин А. М., Шишкина Н. А.* Геологическое строение Беломоро-Баренцевоморского региона по магнитным данным // Геофизика. 2009. № 6. С. 53–58.
31. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Филлин А. М., Шишкина Н. А.* Тонкая пространственная структура АМП при изучении геологического строения окраинных и шельфовых морей России // Известия РАЕН. 2009. Вып. 20. С. 39–56.
32. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Попов К. В., Шишкина Н. А., Веклич И. А.* Гидратация океанической литосферы и магнитное поле океана // Геофизические исследования. 2017. Т. 18. № 4. С. 32–49.

33. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Попов К. В., Шишкина Н. А.* Природа магнитных аномалий в зонах субдукции // *Физика Земли*. 2017. № 5. С. 185–192.
34. *Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* Гидратация верхней мантии и тектоника океанической коры // *Океанологические исследования*. 2018. Т. 46. № 3. С. 130–143.
35. *Пальшин Н. А., Шишкина Н. А.* Ученый и поэт: к 85-летию Александра Городницкого // *Океанологические исследования*. 2018. Т. 46. № 1. С. 150–156.
36. *Попов К. В., Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* Магнитные характеристики метаморфизованных ультрабазитов океанической литосферы и офиолитовых комплексов // *Океанологические исследования*. 2019. Т. 47. № 4. С. 106–127.
37. *Гебрук А. В., Писарев С. В., Шишкина Н. А.* Научная жизнь среди льдов Арктики и Антарктики: к 80-летию И. А. Мельникова // *Океанологические исследования*. 2019. Т. 47. № 4. С. 185–194.
38. *Городницкий А. М., Свиридов С. А., Пальшин Н. А., Шишкина Н. А.* Переплетение судеб и мест – жизнь ученого сквозь историю становления «Борка» // *Океанологические исследования*. 2019. Т. 47. № 4. С. 195–201.
39. *Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Иваненко А. Н., Шишкина Н. А.* Глубинные магнитные аномалии в зонах субдукции и цунамигенные землетрясения // *ГеоРиск*. 2020. Т. XIV. № 1. С. 8–17. <https://doi.org/10.25296/1997-8669-2020-14-1-8-16>.
40. *Городницкий А. М., Шишкина Н. А.* 75 лет Георгию Михайловичу Валяшко – основоположнику нового подхода к изучению магнитного поля океана // *Океанологические исследования*. 2020. Том 48. № 1. С. 121–124. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2020.48\(1\).8](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2020.48(1).8).
41. *Городницкий А. М., Иваненко А. Н., Левченко О. В., Веклич И. А., Шишкина Н. А.* Глубинное строение плато Осборн (Индийский океан) по данным геомагнитного и плотностного моделирования // *Океанологические исследования*. 2020. Т. 48. № 2. С. 69–90. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2020.48\(2\).5](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2020.48(2).5).
42. *Пальшин Н. А., Иваненко А. Н., Городницкий А. М., Брусиловский Ю. В., Веклич И. А., Шишкина Н. А.* Геомагнитные исследования в Северной Атлантике // *Океанология*. 2023. Т. 63. № 5. С. 796–812. <https://doi.org/10.31857/S0030157423050131>, EDN: PWDМТО.
43. *Пальшин Н. А., Шишкина Н. А.* Наука и поэзия: к 90-летию Александра Городницкого // *Океанологические исследования*. 2023. Том 51. № 1. С. 201–209. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51\(1\).11](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51(1).11).

Статья поступила в редакцию 20.10.2023, одобрена к печати 15.12.2023.

Для цитирования: *Городницкий А. М., Пальшин Н. А., Свиридов С. А., Воробьёва Ю. В.* «Надёжней в мире человека нет...» Памяти Наталии Андреевны Шишкиной (22 октября 1946 – 20 мая 2023) // *Океанологические исследования*. 2023. № 51 (4). С. 323–334. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51\(4\).15](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51(4).15).

Городницкий А. М. и др.

**“THERE IS NO MORE RELIABLE PERSON IN THE WORLD...”
IN MEMORY OF NATALIA ANDREEVNA SHISHKINA
(OCTOBER 22, 1946 – MAY 20, 2023)**

A. M. Gorodnitsky, N. A. Palshin, S. A. Sviridov, Yu. V. Vorobyova

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

On October 22, 2023, **Natalia Andreevna Shishkina**, a wonderful person and veteran of the Shirshov Institute of Oceanology of RAS (IO RAS), who devoted 50 years of her life to marine geophysics. The main topic of her work was the interpretation of the results of geophysical studies of the ocean floor. N. A. Shishkina took part in many scientific voyages of ships of the Institute of Oceanology of the Russian Academy of Sciences to various regions of the World Ocean, is the author and co-author of more than 40 scientific papers, and has certificates and gratitude for excellent work. Natalia Andreevna left us after a serious illness on May 20, 2023.

Keywords: Shishkina N. A., marine geophysics, research of the ocean floor, oceanology, Journal of Oceanological Research

Acknowledgments: The editors thank Maria Igorevna Melnikova for the photographs provided.

Submitted 20.10.2023, accepted 15.12.2023.

For citation: Gorodnitsky, A. M., N. A. Palshin, S. A. Sviridov, and Yu. V. Vorobyova, 2023: “There is no more reliable person in the world...” In memory of Natalia Andreevna Shishkina (October 22, 1946 – May 20, 2023). *Journal of Oceanological Research*, **51** (4), 323–334, [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51\(4\).15](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51(4).15).