

К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА ПЕРЕСЛЕГИНА (01.10.1928–31.07.2023)

В. С. Переслегин¹, Н. Г. Кожелупова², Д. В. Ивонин², С. А. Свиридов²

¹ Спасский Храм села Прохорово,
Россия, Московская область, Чеховский район
² Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН,
Россия, 117997, Москва, Нахимовский пр., д. 36,
e-mail: jorboard@ocean.ru

Статья посвящена 95-летию со дня рождения **Переслегина Сергея Владимировича** – радиофизика-океанолога, кандидата технических наук (1977), доктора физико-математических наук (2000), главного научного сотрудника Лаборатории нелинейных волновых процессов Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (ИО РАН). С. В. Переслегин – создатель нового направления на стыке теоретической и экспериментальной радиофизики и океанологии – разработки радиолокационных методов исследования океана. С. В. Переслегин ушёл от нас 31.07.2023 г. оставив после себя множество идей, проектов и изобретений.

Ключевые слова: Переслегин Сергей Владимирович, радар с синтезированной апертурой, РСА-изображения морской поверхности, панорамный радиоальтиметр



Рис. 1 – С. В. Переслегин
(из семейного архива)

Сергей Владимирович родился 01 октября 1928 г. в Москве в семье научных сотрудников. Его отец – Владимир Александрович (1897–1949) работал старшим научным сотрудником и начальником лаборатории в «ЦНИИ-108», сегодня это АО «Центральный научно-исследовательский радиотехнический институт имени академика А. И. Берга» (АО ЦНИРТИ). Институт являлся передовым центром разработки радиолокационного оборудования, исследования распространения радиоволн для целей навигации, прицельного бомбометания, артиллерийской разведки, а в дальнейшем стал центром исследований и создания систем дальнего обнаружения баллистических ракет. Сегодня он известен как один из основных разработчиков систем радиоэлектронной борьбы (РЭБ) для обороны нашей страны. Отец С. В. Переслегина умер рано, в 1949 г., прожив всего 52 года. Мать Сергея Владимировича – Эмма Соломоновна (1901–1996) работала старшим научным сотрудником, а затем



Рис. 2 – С. В. Переслегин,
1938 г. Москва
(из семейного архива)

заведующей аналитической лабораторией в Геологическом Институте АН СССР (ГИН). До войны Сергей Владимирович учился в обычной средней школе № 61 Киевского района г. Москвы и в музыкальной школе по классу скрипки.

Родители хотели, чтобы их сын стал музыкантом. Отец даже возил его на прослушивание к Гнесиной Е. Ф., где Сергей достаточно неплохо исполнил произведение Вивальди. Однако на вопрос Гнесиной, хочет ли он быть музыкантом, ответил отрицательно, чем крайне расстроил отца. Во время войны, в связи с эвакуацией из Москвы предприятий и институтов, семья переехала в Уфу, где С. В. Переслегин с 1942 г. продолжил учёбу в средней школе, но уже заочно, поскольку одновременно он стал работать лаборантом в Лаборатории дальней связи Государственного Союзного Производ-

ственно-экспериментального института (ГСПЭИ) № 56. Сергей Владимирович стал трудиться под руководством молодого, но уже хорошо известного учёного – Владимира Александровича Котельникова (1908–2005). В дальнейшем Сергей Владимирович часто вспоминал Котельникова как одного из своих лучших учителей. Лаборатории, где работал С. В. Переслегин, была поручена задача создания шифратора речевых сигналов с повышенной стойкостью к дешифрованию для правительственной ВЧ-связи. Под руководством Котельникова тогда трудились многие известные специалисты-шифровальщики. Здесь юный Сергей Переслегин научился разбираться в схемах и конструкциях радиоаппаратуры, и ему, молодому лаборанту, доверили настраивать блоки «Синица», разрабатываемые для фронта, – устройства проводной шифрованной ВЧ-связи. По возвращении в Москву в 1944 г. Сергей Владимирович продолжил учёбу на подготовительном отделении Московского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта (МЭМИИТ) имени Ф. Э. Дзержинского, где получил аттестат, а в 1945 г. поступил на 1-й курс Радиотехнического факультета Московского энергетического института (МЭИ, 1945–1951). Его пути вновь пересеклись с учителем, профессором В. А. Котельниковым, деканом и заведующим кафедрой «Основы радиотехники», впоследствии академиком, вице-президентом АН СССР и директором ИРЭ.

Окончив в 1951 г. МЭИ, Сергей Владимирович работал сначала старшим, а затем и ведущим инженером в НИИ-17 МАП, впоследствии – Московский НИИ приборостроения (в настоящее время – Концерн радиостроения «Вега»).

В 1957–1960 гг. С. В. Переслегин прошёл обучение в заочной аспирантуре при МНИИП и до 1966 г. занимался разработкой различных видов радиоаппаратуры. Затем он руководил группой из 8 сотрудников, которая занималась СВЧ-радиометрией, создавала корабельные и самолётные аппаратурные комплексы и получала новые экспериментальные данные о полях температуры и волнения моря, а также о поле



Рис. 3 – С. В. Переслегин, 1956–1957 г.
Закарпатье (из семейного архива)

влажности атмосферы над океаном. Уже в то время им были опубликованы 53 научные работы, в том числе получены патенты на 16 изобретений. В 1976 г. Сергей Владимирович был удостоен звания «Ветеран труда» и медали «За доблестный и самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны». В 1977 г. С. В. Переслегин защитил диссертацию кандидата технических наук на Учёном совете ВИКИ (сегодня Военно-космическая академия) им. А. Ф. Можайского по радиофизической тематике МНИИП. За время работы в НИИ-17 С. В. Переслегин трудился над многими задачами, которые ставило руководство, но больше всего его интересовала тематика, связанная с зондированием морской поверхности. Сергей Владимирович понимал, что хочет заниматься только морем, своё решение он озвучил руководству и по совету разработчика аппаратуры для первого спутника «Метеор-1967» решил перевестись в Институт океанологии

им. П. П. Ширшова АН СССР, что и сделал в мае 1978 г.

По приглашению инженер-вице-адмирала А. Л. Генкина Сергей Владимирович стал работать в нашем Институте в Лаборатории прикладной гидрооптики и с июня 1978 г. занял должность с.н.с. по специальности «геофизика». Его деятельность в Институте была связана с физическим обоснованием состава и параметров самолётных и космических РЛ комплексов для изучения океанских явлений, получением данных с таких комплексов, их обработкой и формированием РСА-изображений морской поверхности (изображений, полученных на основе применения радаров с синтезированной апертурой), оптимизацией алгоритмов обработки этих данных для нахождения возвышений и горизонтальной скорости поверхности (доплеровские и интерференционные РСА).

В 1983 г. Сергей Владимирович переходит в Отдел экспериментальной и космической океанологии, поскольку вся его работа связана с дистанционными и космическими методами исследования океана. Эта деятельность вплоть до 1992 г. проходила в тесном сотрудничестве с ИРЭ РАН и Концерном «Вега». По результатам многолетних исследований по применению методов теоретической и экспериментальной радиофизики в океанологии и выполненным разработкам радиолокационных методов исследования океана в 2000 г. Сергей Владимирович защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по теме «Развитие активных и пассивных радиолокационных методов изучения океанических явлений».

В 2016 г., в связи с деятельностью по разработке методов исследования нелинейных волн, С. В. Переслегин переходит на работу в Лабораторию нелинейных волновых процессов, где он занимает должность сначала ведущего, а затем и главного научного сотрудника. Его научные интересы концентрируются на исследованиях ветрового волнения и разработке перспективного метода космической панорамной альтиметрии (по терминологии самого Сергей Владимировича).



Рис. 4 – Счастливые годы. С. В. Переслегин перед выходом в море, 1985 г., Владивосток, НИС «Дмитрий Менделеев» (из семейного архива)

В течение 1985–1992 гг. Сергеем Владимировичем были получены важные экспериментальные результаты в экспедициях НИС «Дмитрий Менделеев» и «Академик Иоффе». Использование РЛ аппаратуры позволило получить радио-изображения и спектры интенсивности отражённого сигнала и горизонтальной скорости крупных морских волн. Одновременно были измерены спектры мелких ветровых волн в поле собственного радиотеплового излучения. Важные результаты по формированию яркостных и скоростных изображений морской поверхности были получены при обработке данных интерференционного РСА (ИРСА) TerraSAR-X. Панорамное радиозондирование морской поверхности с использованием двухпозиционной схемы и преимуществ квазизеркального отражения Сергей Владимирович и его ученики предложили как перспективное решение проблемы глобального оперативного мониторинга Мирового океана. Реализация этой разработки требует развёртывания группировки пар (танDEMов) спутников с установленными на них интерферометрами и

предполагает координацию усилий многих организаций. Сергей Владимирович активно продвигал свой проект, обращаясь к руководителям Академии наук, Роскосмоса, Минобороны и других ведомств с конкретными предложениями о совместных действиях.

Неожиданное применение перспективных средств аэрокосмического зондирования было обнаружено Сергеем Владимировичем в классической гидродинамической задаче о подводном источнике волн гравитационно-капиллярного диапазона. В лабораторном эксперименте была продемонстрирована возможность эффективной передачи высокочастотного сигнала на поверхность, а значит – регистрации предвестников подземных землетрясений и последующих волн цунами.

С. В. Переслегин был одним из авторитетнейших специалистов по РЛ методам в России, настоящим генератором новых идей. Он возглавлял творческий коллектив, в составе которого были сотрудники и аспиранты ИО РАН и других институтов. Преданный науке, честный в исследованиях и отношениях с товарищами, всегда готовый прийти на помощь, Сергей Владимирович пользовался огромным уважением своих коллег. Общее количество его трудов составляет более ста научных работ, он защитил 22 изобретения и написал главы в коллективной монографии «Радиолокационные методы исследования Земли» (изд. «Советское Радио», 1980 г.), подготовил большое количество статей и отчётов. Сергей Владимирович был бесконечно предан науке и до самых последних дней активно работал, был полон планов и проектов. Необычайная скромность, интеллигентность Сергея Владимировича, его глубокие профессиональные знания, открытость и отзывчивость, готовность прийти на помощь в сложных ситуациях притягивали к нему людей. Он активно занимался педагогической деятельностью: читал лекции студентам географического и физического факультетов МГУ (2003–2008 гг.), студентам МЭИ (2004–2008 гг.), студентам Факультета радиофизики и кибернетики МФТИ в 2012 г., подготовил нескольких аспирантов и студентов к защите кандидатских диссертаций и дипломов. Сейчас ему исполнилось бы 95 лет, он вырастил троих детей, 10 внуков и 8 правнуков, которыми гордился и очень активно занимался.

За время всей своей трудовой деятельности в течение 81 года (сначала в «Веге» (НИИ-17), а последние 45 лет в Институте океанологии) Сергей Владимирович был предан одной научной тематике и следовал одной цели – разработке новых методов исследования морской поверхности, созданию действующих макетов приборов, проведению натурных экспериментов и изучению новых физических явлений. Он был не просто талантлив, он был всецело поглощён разработкой уникальных технических средств для радиолокационного зондирования морской поверхности и созданием методов наблюдения явлений на поверхности моря.

В трудные для нашей страны 90-е годы, когда были свёрнуты морские эксперименты, в частности, с применением самолётов, Сергей Владимирович вместе с учениками сооружал для проверки собственных идей и методов уникальные по своей простоте лабораторные экспериментальные установки, с помощью которых ему удавалось продвигаться к достижению интересующих его целей.



Рис. 5 – С. В. Переслегин, в горах Австрии, 2000 г. (из семейного архива)

Как говорил сам Сергей Владимирович Переслегин своим близким: «Я занимаюсь стратегической морской безопасностью России. У Америки она есть, а у нас – нет!»

И Сергей Владимирович прикладывал все силы, чтобы это исправить. Мы всегда будем помнить огромный вклад С. В. Переслегина в отечественную радиолокационную океанологию и гордиться его выдающимися успехами. В нашей памяти Сергей Владимирович останется как замечательный, скромный, интеллигентнейший и добрый человек.

Избранные труды С. В. Переслегина

1. Переслегин С. В. Автоматическая стабилизация мощности СВЧ генератора с электронной перестройкой // Вопросы радиоэлектроники. Сер. ОТ. 1960. Вып. 20. 13 с.
2. Переслегин С. В., Юрокин Н. Н. Оценка составляющих паразитной модуляции в модуляционном СВЧ радиометре // Вопросы радиоэлектроники. Ссер. ОТ. 1964. Вып. 24. 10 с.
3. Переслегин С. В. О соотношении между тепловыми и радиояркостными контрастами морской поверхности // Известия АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1967. Вып. 1. 10 с.
4. Переслегин С. В. Радиолокационные методы обследования поверхности Земли с летательных аппаратов (обзор) // Радиоэлектроника за рубежом. 1970. № 45. 18 с.
5. Переслегин С. В. Средние значения, флуктуации и контрасты радиолокационного сигнала при отражении от морской поверхности // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. РЛТ. 1972. Вып. 10. 21 с.
6. Переслегин С. В. Обнаружение фоновконтрастных объектов в радиолокаторах обзора морской поверхности // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. РЛТ. 1972. Вып. 10. 20 с.
7. Переслегин С. В. Контрасты выглаживания морских волн и возможность их обнаружения бортовым радиолокатором // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. РЛТ. 1973. Вып. 17. 15 с.
8. Переслегин С. В., Шутко А. М. Пространственно-временные и поляризационные характеристики собственного радиоизлучения морской поверхности // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. РЛТ. 1975. Вып. 3. 11 с.
9. Переслегин С. В. Радиолокационные контрасты морской поверхности и возможность их обнаружения теплорадиолокатором // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. РЛТ. 1975. Вып. 3. 19 с.
10. Переслегин С. В. Связь СВЧ рассеяния от морской поверхности с пространственно-временными характеристиками развитого волнения // Известия АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1975. Вып. 5. 9 с.
11. Переслегин С. В. Статистические характеристики СВЧ рассеяния от морской поверхности с учётом конечного разрешения и фактора деполяризации // Известия АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1975. Вып. 6. 8 с.
12. Переслегин С. В. О пространственно-временном усреднении вариаций высот, уклонов и скоростей развитых ветровых волн при дистанционном зондировании поверхности океана // Исследование Земли из космоса. 1985. № 6. 5 с.
13. Лобыцын В. В., Ломоносов Ю. К., Переслегин С. В. Контрастно-фоновая чувствительность радиолокационных и гидролокационных панорамных систем // Океанология. 1986. Т. XXVI. № 3. 8 с.
14. Переслегин С. В., Красицкий В. П. Об измерении спектров океанских волн с движущегося судна // Океанология. 1993. Т. XXXIII. № 2. 8 с.
15. Переслегин С. В., Королёв А. М., Маров М. Н. Анализ доплеровского радиолокационного метода измерения поля скорости мезомасштабных океанских течений с орбитального аппарата // Исследование Земли из космоса. 1994. № 2. 10 с.
16. Переслегин С. В., Королёв А. М., Маров М. Н., Мишин С. А., Шулика К. М. Радиолокационные измерения мезомасштабных полей течений океана по данным РСА «Алмаз-1» // Исследование Земли из космоса. 1994. № 4. 11 с.
17. Переслегин С. В. Задача восстановления мезомасштабного поля уровня океана методами космической радиолокационной фазометрии // Исследование Земли из космоса. 1996. № 5. 11 с.

18. Лаппо С. С., Арманд Н. А., Волков А. М., Копелевич О. В., Кравцов Ю. А., Кузьмин А. В., Пелевин В. Н., Переслегин С. В., Пичугин А. П., Смирнов М. Т., Тищенко Ю. Г., Трохимовский Ю. Г. О концепции развития космической океанологии в России на 1996–2015 гг. // Исследование Земли из космоса. 1997. № 2. 11 с.
19. Переслегин С. В., Сеницын Ю. П. Восстановление мезомасштабного поля уровня океана в космическом радиолокационном интерферометре бокового обзора // Электромагнитные волны и электронные системы. 1998. Т. 3. № 5. 7 с.
20. Переслегин С. В. Условия точного измерения поля температуры поверхности океана СВЧ радиометрическим методом с использованием искусственного подсвета // Электромагнитные волны и электронные системы. 1998. Т. 3. № 6. 7 с.
21. Сеницын Ю. П., Переслегин С. В. Потенциальная точность и оптимальный алгоритм восстановления мезомасштабного рельефа морской поверхности космическим радиолокатором бокового обзора // Исследование Земли из космоса. 2000. № 1. 8 с.
22. Переслегин С. В., Достовалов М. Ю., Неронский Л. Б. Исследование поля скорости океанских течений по фазометрическим данным, полученным РСА космического аппарата «ERS» // Океанология. 2003. Т. 43. 8 с.
23. Переслегин С. В., Халиков З. А. Двухпозиционная квазизеркальная радиолокация морской поверхности // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2011. Т. 47. № 4. 15 с.
24. Переслегин С. В., Сеницын Ю. П. Интерференционные радиолокаторы с синтезированной апертурой (ИРСА) для оперативного мониторинга океанских явлений // Известия ВУЗов. Радиофизика. 2011. Т. LIV. № 6. 15 с.
25. Переслегин С. В. Радиофизические характеристики морской поверхности. В кн.: Радиолокационные методы исследования Земли. М.: Сов. Радио, 1980. 7 с.
26. Переслегин С. В., Мельник Ю. А. Радиолокационное наблюдение открытых акваторий. В кн.: Там же. 5 с.
27. Соколов Ю. П., Мельник Ю. А., Переслегин С. В. Модель радиотеплового излучения земной поверхности и использование СВЧ радиометров для определения характеристик земных покровов. Там же. 7 с.

Статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях

1. Переслегин С. В., Достовалов М. Ю., Манаков В. Ю., Неронский Л. Б., Плющев В. А. Формирование яркостных и скоростных изображений морской поверхности в радиолокаторах с синтезированной апертурой. В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2004. Вып. 1. 22 с.
2. Переслегин С. В., Достовалов М. Ю., Неронский Л. Б., Осипов И. Г. Радиолокация глубинных океанских явлений с космических аппаратов. В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2004. Вып. 1. 13 с.
3. Переслегин С. В., Достовалов М. Ю., Неронский Л. Б., Осипов И. А. Яркостные и скоростные портреты океанских явлений. В сб.: Дистанционное зондирование земных покровов и атмосферы аэрокосмическими средствами. СПб: РГГУ, 2004. Т. 2. 10 с.
4. Неронский Л. Б., Переслегин С. В., Достовалов М. Ю. Улучшенные алгоритмы измерения медианы доплеровского спектра в сигналах РСА. В сб.: Дистанционное зондирование земных покровов и атмосферы аэрокосмическими средствами. СПб: РГГУ, 2004. Т. 2. 5 с.
5. Переслегин С. В. Определение характеристик морского волнения по данным поляризационного радиолокатора. В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2006. Вып. 2. 10 с.

6. Переслегин С. В., Синицын Ю. П. Формирование скоростных и уровенных портретов морской поверхности в аэрокосмических интерференционных РСА (ИРСА). В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2006. Вып. 2. 14 с.
7. Переслегин С. В., Елизаветин И. В., Иванов А. Ю. Измерение параметров ветровых волн в области атмосферного циклона по данным поляризационного космического РСА ENVISAT. В сб.: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. М.: ИКИ РАН, 2006. Вып. 3. Т. 2. 9 с.
8. Переслегин С. В., Халиков З. А. Двухпозиционная радиолокация морской поверхности. В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2008. Вып. 3. 9 с.
9. Переслегин С. В., Неронский Л. Б., Плющев В. А. Флуктуационно уровенная чувствительность РЛ интерферометра при двухпозиционном зондировании морской поверхности. В сб.: Проявление глубинных процессов на морской поверхности. Н. Новгород: ИПФ РАН, 2008. Вып. 3. 11 с.
10. Переслегин С. В., Халиков З. А., Неронский Л. Б. Физическое обоснование радиолокационной космической системы, решающей задачу раннего обнаружения опасных океанических явлений. В сб.: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. М.: ИКИ РАН, 2008. Вып. 5. Т. 2. 12 с.
11. Переслегин С. В., Иванов А. Ю., Халиков З. А. Перспективы развития радиолокационных методов изучения океанических явлений. В сб.: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. М.: ИКИ РАН, 2008. Вып. 6. Т. 1. 16 с.
12. Переслегин С. В., Халиков З. А. Космический двухпозиционный РСА для оперативного мониторинга океанических явлений. В сб.: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. М.: ИКИ РАН, 2010. Вып. 7. Т. 2. 18 с.

Избранные публикации в материалах научных конференций

1. Krasitsky V. P., Pereslegin S. V., Sviridov S. A., Shlemov M. Yu. Ocean Waves Studies by Means of Remote Sensing Methods from a Moving Vessel // Proc. PIERS'91 Symposium 1–5 July, 1991. Cambridge: MA, 1991.
2. Pereslegin S., Baskakov A., Sinitzin Yu. The Perspective Radar Methods for Panoramic Observation of Ocean Level Field from Space // Proc. of PORSEC-98 Conf., 1998. Qingdao, China. 3 p.
3. Neronsky L., Dostovalov M., Pereslegin S. The Extended Algorithms for Doppler Centroid Estimation // Proc. of EUSAR-2004. Ulm, Germany, 4 p.
4. Elisavetin I., Pereslegin S., Ivanov A. Generation of Calibrated Wind Wave Slopes Images from the ENVISAT Polarimetric Data // Proc. of ENVISAT-2007 Conf. Ulm, Germany, 6 p.
5. Pereslegin S. Radar Diagnostic of Ocean Phenomena // Proc. of Conf. "Advances of Satellite Oceanography: Understanding and Monitoring of Asian Marginal Seas", 2007. Vladivostok, 2007. 9 p. <http://sputnik.poi.dvo.ru/docs/>
6. Pereslegin S. Bistatic Interferometric SAR (BISAR) for Operational Monitoring of Oceanic Phenomena // Proc. of Ocean SAR-2009 Conf. Wessling, Germany, 5 p.
7. Переслегин С. В. Современное состояние и тенденции развития космической радиолокационной океанологии // Труды всероссийской конференции «Космическая радиолокация». 2010. Муром, пер. № 0321991174. 4 с.

Переслегин В. С. и др.

8. Переслегин С. В. Интерференционные радиолокаторы с синтезированной апертурой (ИРСА) для оперативного мониторинга океанских явлений // Труды всероссийской конференции «Космическая радиолокация». 2010. Муром, пер. № 0321991174. 12 с.
9. Ivonin D., Pereslegin S., Khalikov Z., Kovalenko A. Bistatic Quasi-Mirror Radar of the Sea Surface: Properties and Prospects // Proc. of EUSAR-2012 Conf. Newrenberg, Germany. 4 p.

Авторские свидетельства и патенты

1. Переслегин С. В. Функциональный анализатор / АС № 16858 с приоритетом, от 25.06.1956.
2. Переслегин С. В. Фазовый метод определения частоты / АС № 18070 с приоритетом от 25.07.1957.
3. Лидере Г. Г., Переслегин С. В. Фазометрическая система АПЧ / АС № 21327 с приоритетом от 19.11.1959.
4. Переслегин С. В., Лидере Г. Г., Бортновский Г. А. Двухлучевое радиометрическое обзорное устройство / АС № 30837 с приоритетом от 07.03.1964.
5. Переслегин С. В. Суммо-разностный нулевой радиоспектрометр / АС № 30602 с приоритетом от 07.07.1964.
6. Лидере Г. Г., Переслегин С. В. Устройство калибровки ТРЛС / АС № 30875 с приоритетом от 04.02.1964
7. Переслегин С. В., Кычаков Г. И. Нулевой радиометр с дискретно-цифровым СВЧ аттенуатором / АС № 32064 с приоритетом от 23.07.1964.
8. Переслегин С. В., Егоров С. Т., Лидере Г. Г. Устройство ТРЛС / АС № 31064 с приоритетом от 26.01.1965.
9. Переслегин С. В., Лидере Г. Г. Способ выделения радиоярких контрастов, возникающих под действием тепловых контрастов / АС № 36715 с приоритетом от 26.03.1966.
10. Переслегин С. В., Шутко А. М. Способ измерения направления волн на морской поверхности / АС № 39880 с приоритетом от 12.03.1966.
11. Переслегин С. В. Способ подавления флуктуаций радиояркости, вызванных волнением / АС № 43668 с приоритетом от 19.05.1966.
12. Переслегин С. В. Устройство пеленгации / АС № 56439 с приоритетом от 08.10.1969.
13. Переслегин С. В., Бруханский И. А., Липатов А. А., Шапировский Я. Б. Корреляционный способ обработки сигналов в РЛС / АС № 86920 с приоритетом от 29.06.1973.
14. Переслегин С. В., Бруханский И. А., Липатов А. А., Шапировский Я. Б., Кочешков Н. А. Радиолокационный способ измерения параметров волнения с орбитального аппарата / АС № 101511 с приоритетом от 05.03.1976.
15. Переслегин С. В., Бруханский И. А., Липатов А. А., Шапировский Я. Б. Устройство обработки для РЛС бокового обзора / АС № 102103 с приоритетом от 12.03.1976.
16. Переслегин С. В., Бруханский И. А., Шапировский Я. Б., Крючков В. А. Способ пеленгации / АС № 114261 с приоритетом от 30.05.1975.
17. Генкин В. А., Переслегин С. В., Лошаков В. Р., Тимофеев В. П. Радиолокационная система обнаружения нефтяных пятен на морской поверхности / Патент на полезную модель № 2005-137028 с приоритетом от 28.11.2005.
18. Переслегин С. В., Халиков З. А., Риман В. В., Коваленко А. К., Достовалов М. Ю. Двухпозиционный радиолокатор для оперативного мониторинга океанских явлений из космоса / Патент на изобретение № 2009133568 с приоритетом от 07.09.2009.

19. Переслегин С. В., Халиков З. А., Риман В. В., Коваленко А. К., Неронский Л. Б. Радиолокационный способ оперативной диагностики океанских явлений из космоса / Патент на изобретение № 2447457 с приоритетом от 09.09.2009.
20. Переслегин С. В., Халиков З. А. Устройство формирования зон обзора в двухпозиционном радиолокаторе с синтезированной апертурой / Патентная заявка № 2013126895, 2013.
21. Переслегин С. В., Ивонин Д. В., Захаров А. И., Достовалов М. Ю. Способ измерения радиальной скорости отражателя в радиолокаторе бокового обзора с синтезированной апертурой / Патентная заявка № 2013141574, 2013.
22. Переслегин С. В., Захаров А. И., Халиков З. А., Коваленко А. И. Способ измерения вектора скорости наземного отражателя в космическом радиолокаторе с синтезированной апертурой / Патентная заявка № 2013143913. 2013.
23. Переслегин С. В., Халиков З. А., Коваленко А. К., Риман В. В., Шапрон Б., Кудрявцев В. Н. Способ измерения векторного поля скорости океанских и речных течений в космическом РСА / Патент на изобретение № 2015109952/28 с приоритетом от 20.03.2015.
24. Переслегин С. В., Халиков З. А., Достовалов М. Ю., Коваленко А. К., Риман В. В. Способ измерения вектора скорости локальных отражателей в космическом РСА / Патент на изобретение № 2017122894 с приоритетом от 27.06.2017.
25. Переслегин С. В., Халиков З. А., Карпов И. О. Способ идентификации подводного гидродинамического источника (ГДИ) по квазизеркальному радиолокационному изображению морской поверхности / Патент на изобретение № 2018127912 с приоритетом от 30.07.2018.
26. Переслегин С. В., Халиков З. А., Риман В. В., Коваленко А. К., Достовалов М. Ю. Способ оперативного поиска и обнаружения подводного источника звука / Патент на изобретение № 2018127910 с приоритетом от 30.07.2018.

Зарегистрированные научные отчёты и другие публикации (2000–2013)

1. Переслегин С. В. Развитие активных и пассивных радиолокационных методов изучения океанических явлений: Диссертация в виде научного доклада на соискание учёной степени доктора физико-математических наук. Архив ИО РАН. М.: ИО РАН, 2000. 86 с.
2. Радиолокационная диагностика опасных океанских явлений / рук. Переслегин С. В. Отчёт ИО РАН по НИР «Тайфун». Зак. ФГУП ЦНИИмаш, рег. № 851-0115. 2003. 39 с.
3. Оптимизация космических радиолокационных средств, предназначенных для диагностики опасных океанских явлений / рук. Переслегин С. В. Отчёт ИО РАН по НИР «Шквал». 2005. Зак. ФГУП ЦНИИмаш, рег. № У86361. 72 с.
4. Диагностика свойств и параметров водной среды (включая лёд) по обратному рассеянию поляризованных электромагнитных волн / рук. Переслегин С. В. Итоговый отчёт ИО РАН по гранту РФФИ № 03-02-16763. 2005. 25 с.
5. Обоснование проекта космических радиолокационных средств, предназначенных для диагностики мезомасштабного поля уровня океана / рук. Переслегин С. В. Отчёт ИО РАН по НИР «Магистраль». 2007. зак. ФГУП ЦНИИмаш, рег. № Ф40550.
6. Задачи и состав перспективных спутниковых комплексов аппаратуры для оперативного мониторинга явлений в системе океан–атмосфера / Глава в отчёте НИИТП Роскосмоса по ОКР «Метеор-МП», исп. Переслегин С. В. 2009. рег. № Ф11500. 5 с.
7. Дистанционная диагностика загрязнений морской среды по обратному рассеянию электромагнитных волн оптического и СВЧ диапазонов / рук. Переслегин С. В. Итоговый отчёт ИО РАН по гранту РФФИ № 07-05-00931. 2009. 30 с.

Переслегин В. С. и др.

8. Проектно-поисковые исследования в обеспечение реализации методов радиолокационного мониторинга морских акваторий / рук. Переслегин С. В. Отчёт ИО РАН по НИР «Акватория», зак. ФГУП ЦНИИмаш. 2010. пер. № Ф40836. 117 с.
9. Системные исследования методов и проблемных вопросов использования аэрокосмических средств наблюдения для решения задач океанологии и океанографии. Разработка системы требований к целевой информации ДЗЗ и информационным продуктам на их основе с позиции решения комплекса целевых задач / рук. Переслегин С. В. Отчёт ИО РАН по НИР «Аква-Космос». 2012. Зак. ФГУП ЦНИИмаш. пер. № Ф40995. 215 с.
10. Расчетно-теоретические исследования в обеспечение разработки технического облика, определения достижимых информационных характеристик и функциональных возможностей варианта реализации космической системы многопозиционного радиолокационного наблюдения мирового океана с передающей позицией, локализованной на геосинхронной орбите / Отчёт СЧ НИР: «Авангард» (ГЕОСАР) – ИО РАН. 2020. Зак. ФГУП ЦНИИмаш. 124 с. Исп. Переслегин С. В.

Статья поступила в редакцию 01.09.2023, одобрена к печати 01.10.2023.

Для цитирования: Переслегин В. С., Кожелупова Н. Г., Ивонин Д. В., Свиридов С. А. К 95-летию со дня рождения Сергея Владимировича Переслегина (01.10.1928–31.07.2023) // Океанологические исследования. 2023. № 51 (3). С. 267–280. [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51\(3\).18](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51(3).18).

TO THE 95th ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF SERGEI VLADIMIROVICH PERESLEGIN (01.10.1928–31.07.2023)

V. S. Pereslegin¹, N. G. Kozhelupova², D. V. Ivonin², S. A. Sviridov²

¹*Spassky Temple in the village of Prokhorovo,
Chekhov district, Moscow region, Russia;*

²*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
36, Nakhimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia,
e-mail: jorboard@ocean.ru*

The article is dedicated to the 95th anniversary of the birth of **Sergei Vladimirovich Pereslegin** – radiophysicist – oceanologist, Candidate of Technical Sciences (1977), Doctor of Physical and Mathematical Sciences (2000), Chief Researcher of the Laboratory of Nonlinear Wave Processes of the Shirshov Institute of Oceanology of RAS. Dr. Pereslegin is the creator of a new direction at the Institute of Oceanology at the intersection of theoretical and experimental radiophysics and oceanology – the development of radar methods for ocean research. Sergei Pereslegin left us on July 31, 2023, leaving behind many ideas, projects and inventions.

Keywords: Sergei Vladimirovich Pereslegin, hydrophysics, SAR images of the sea surface, radar methods of ocean research

Submitted 01.09.2023, accepted 01.10.2023.

For citation: Pereslegin, V. S., N. G. Kozhelupova, D. V. Ivonin, and S. A. Sviridov, 2023: To the 95th Anniversary of the birth of Sergei Vladimirovich Pereslegin (01.10.1928 – 31.07.2023). *Journal of Oceanological Research*, **51** (3), 267–280, [https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51\(3\).18](https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2023.51(3).18).

**Слово на отпевании отца в Храме Святителя и Чудотворца Николая в Пыжах
3 августа 2023 г., Москва, Большая Ордынка, 27А/8с1.**



Во Имя Отца и Сына, и Святого Духа.

По благословению настоятеля этого храма протоиерея Александра Шаргунова, близко знавшего и глубоко уважавшего Сергея Владимировича, в храме, ближайшем к Институту цветных металлов в Пыжевском переулке и Геологическому Институту в Старомонетном, где работали его родители – Владимир Александрович и Эмма Соломоновна, в храме, куда папа часто ходил в послед-

ние годы с внуками и невесткой, и где отпевали маму, я должен совершить сегодня чин отпевания.

31 июля, в день рождения своего отца, от острой сердечной недостаточности около пяти часов вечера Сергей Владимирович Переслегин скончался в кардиореанимации 64-й больницы.

Ровно 10 лет назад умерла мама. Папа сам отводил себе после мамы еще 2–3 года жизни. Он откровенно сказал мне это в августе 2013 г. Бог дал 10 лет. Эти годы после смерти мамы были, с одной стороны, наполнены утешением в лицах появившихся на свет восьмерых правнуков, к которым папа проникся нежной привязанностью и любовью. С другой стороны, это были годы тяжёлых испытаний и горьких скорбей.

Папа с самой молодости жил работой, конкретно – своей темой, отражением радиосигнала от морской поверхности и его инструментальной интерпретацией. Папа никогда не считал себя учёным, а только инженером, но был настоящим учёным и изобретателем. Его ум напряжённо работал. Он не ушёл из Института, и он искал возможности осуществления своей главной разработки. И продолжал трудиться со своей феноменальной работоспособностью и организованностью в делах.

Не только и не столько болезнь подрывала жизненные силы папы в последние годы, сколько невозможность добиться результатов натуральных экспериментов на самолёте, внедрения этой разработки в промышленность. Больше всего его травмировала ненужность его труда.

Человек, заслуживший, я думаю, не одну Государственную премию, был, увы, по-настоящему не востребован страной. *Я занимаюсь – сказал он однажды – стратегической морской безопасностью России. У Америки она есть, а у нас – нет!* Его разработка ещё будет востребована. Как говорил папа, когда жареный петух клюнет.

У папы почти не было учеников, смены. Молодёжь предпочла работать в Сбербанке. Папа сильно страдал от этого.

Но это была папина судьба и в советские годы. Он не шёл на компромиссы, не хотел менять тематику. Не хотел заниматься космосом и поэтому ушёл из МНИИПа. Собственные внуки сделали два года назад видеоролик, где папа обращался к студентам и аспирантам с приглашением к работе по своей теме с последующей защитой диссертации. Но, увы, и этот призыв не принёс результата.

Последние месяцы папа, продолжая согреть всех нас своим приветливым и весёлым обычаем, проявлял, между тем, признаки огромной усталости.

И сейчас я прошу Христиан о молитве за папину душу.

О милости Божией к его доброй, любящей и благородной душе. Я твёрдо надеюсь на милость Божию к нашему папе и Деду.

Это он возил меня по монастырям Подмосковья в 1960–1970-е годы. Это благодаря ему появилась у меня любовь к Православной Церкви.

Это они с мамой привезли нас с сестрой к Раке Преподобного Сергия в Троице-Сергиеву Лавру весной 1969 года.

Он почитал преподобного Сергия, своего Святого. И я уверен в его предстательстве за папу.

Как и Серафима Саровского, в начале Всенощной под память которого отошёл к Богу папа.

Папа называл себя «традиционно верующим». Но Церковь не делит своих чад на верующих и «традиционно верующих».

Папа поступил в реанимацию в сознании. На нём был Крест, который он никогда не снимал. Последнее слово, сказанное им на земле было: «да».

Пап, ты меня слышишь?

– Да.

Помолись: Господи, прости меня и помилуй, хорошо?

– Да. – твёрдо сказал папа сквозь кислородную маску.

И я прошу вас, помолитесь за папу. За раба Божия Сергия. Аминь.

Протоиерей Владимир Переслегин, настоятель Спасского Храма с. Прохорово

3 августа 2023 года

*Храм Святителя и Чудотворца Николая, что в Пыжах.
Москва, Большая Ордынка, 27А/8с1*