

УДК 551.4

РАБОЧАЯ ГРУППА «МОРСКИЕ БЕРЕГА»: ОТ МОМЕНТА СОЗДАНИЯ И ДО НАШИХ ДНЕЙ

© 2026 г. Е. А. Румянцева^{1*}, Л. А. Жиндарев^{2**}¹ Мурманский арктический университет, Мурманск, Россия² Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия

* E-mail: rumkate@rambler.ru

** E-mail: lzhindarev@yandex.ru

Аннотация. Изучение морских берегов проводится в России уже не одно столетие. Организованное сообщество ученых-береговиков сформировалось лишь после Великой Отечественной войны. В довоенное время функционировала созданная по инициативе и под руководством Б. Ф. Добрынина Комиссия по изучению морфологии побережий при Научно-исследовательском институте географии Московского государственного университета. В задачу Комиссии входила координация работ по комплексному изучению морских берегов. Работы Комиссии продолжались около пяти лет и были прерваны войной, а после упразднения университетского Института географии уже не возобновлялись. Активное восстановление народного хозяйства и интенсивное освоение морских берегов в послевоенные годы вызвали необходимость создания общесоюзного центра береговых исследований, который мог взять на себя координацию всех береговых работ. Таким центром стала Береговая секция, созданная по инициативе В. П. Зенковича в 1952 г. при существовавшей с 1939 г. Межведомственной океанографической комиссии АН СССР. К настоящему моменту статус Рабочей группы «Морские берега» существенно не изменился: она функционирует под научно-методическим руководством Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле Российской академии наук. По-прежнему это сугубо общественная организация, объединяющая ведущих исследователей морских берегов России. Рабочая группа осуществляет обобщение результатов, проводимых на берегах Российской Федерации научных исследований, организует обмен опытом через организуемые семинары, симпозиумы и конференции. Члены Рабочей группы консультируют органы власти и различные производственные организации, осуществляющие хозяйственную деятельность в береговой зоне; проводят экспертизу проектов освоения и берегозащитных мероприятий.

Ключевые слова: береговые процессы, научная координация, берегозащита, научные конференции, история береговедения, экспертная деятельность.

1. ВВЕДЕНИЕ

Организация в 1952 г. Рабочей группы «Морские берега» Совета РАН по проблемам Мирового океана проходила не на пустом месте. Береговые работы на научной основе проводились в России еще в XIX в., о чем может свидетельствовать первая в стране «Инструкция для исследования морских берегов», изданная в 1888 г. в Санкт-Петербурге (Айбулатов, Аксенов, 2003). Она была составлена группой прославленных геологов-геоморфологов того времени – И. В. Мушкетовым, Н. Н. Соколовым, Ю. М. Шокальским и др. Многие положения этой инструкции вполне применимы и теперь. В первой половине XX в. над теорией береговой науки работали такие профессионалы, как Б. Ф. Добрынин и некоторые другие (Лымарев, 2002). В 1935–1936 гг. по инициативе и под руководством Б. Ф. Добрынина была организована Комиссия по изучению морфологии побережий при научно-исследовательском институте географии Московского государственного университета (Айбулатов, Аксенов, 2003). В задачу Комиссии входила координация работ по комплексному изучению морских берегов. Работы Комиссии были остановлены с началом Великой Отечественной войны.

После войны в период восстановления народ-

ного хозяйства и активного освоения морских побережий страны, половина которых ощутила непосредственное дыхание войны, возникла необходимость создания общенационального центра, который смог бы осуществлять координацию береговых работ. В. П. Зенкович, будучи одним из ведущих сотрудников Института океанологии АН СССР, выступил с инициативой создания такого центра. Его стараниями в 1952 г. был созван Учредительный съезд, который прошел в Москве в помещении Политехнического музея. Съезд поддержал идею создания центральной организации в виде Секции морских берегов (Береговая секция) при существовавшей с 1939 г. Межведомственной океанографической комиссии АН СССР. Основными задачами Секции были названы (Зенкович, 1981): сплочение исследователей-береговиков страны; координация их деятельности и обмен опытом; организация и проведение научных конференций в направлении исследований береговой зоны; публикации материалов конференций и наиболее крупных исследований в данной области. Председателем секции (с 1978 года Рабочей группы) «Морские берега» был избран В. П. Зенкович, ученым секретарем – А. А. Аксенов. В дальнейшем председателями Береговой секции, а впоследствии Рабочей группы «Морские берега» были с 1984 г. П. А. Каплин, с 2004 г. – Л. А. Жиндарев,

с 2016 г. – Г. Г. Гогоберидзе, а учеными секретарями Г. А. Орлова (с 1960 г.), С. А. Лукьянова (с 1974 г.), и Е. А. Румянцева (с 2018 г.). С 2025 года Рабочую группу «Морские берега» возглавляет С. А. Огородов.

2. ИСТОРИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ «МОРСКИЕ БЕРЕГА»

Уже первые десятилетия показали эффективность работы Секции по выполнению этих задач. Именно к названному периоду относится всплеск теоретических разработок в отечественной береговой науке, хотя такой подъем отмечался и за рубежом. В частности, в 1960–1970-е годы там активно обсуждался вопрос о механизме образования барьерных островов (береговых баров) (Fisher, 1982), что нашло отражение и в советских работах (Зенкович, 1957; Леонтьев, Никифоров, 1965). Вышедшая из печати в 1962 г. основополагающая книга В. П. Зенковича «Основы учения о развитии морских берегов» обобщала и развивала известные к тому времени теоретические наработки советских и зарубежных исследователей (Зенкович, 1962). Переиздание этой книги в 1969 г. на английском языке показало международную научную общественности высокий уровень советских береговых работ. Появившиеся учебники О. К. Леонтьева (первый – «Геоморфология морских берегов и дна» (Леонтьев, 1955)) утвердили необходимость изучения береговой науки в высших учебных заведениях, о чем неоднократно говорилось на заседаниях Береговой секции.

Не отставало от развития теоретических представлений и их практическое применение. Например, в 1971 г. в г. Геленджике под руководством Н. А. Айбулатова (Айбулатов, 2005) был создан первый в стране искусственный песчаный пляж, который благополучно существует и по сей день. За свою более чем 50-летнюю службу он лишь дважды искусственно пополнялся наносами, что говорит о правильном выборе места для его сооружения и точности соответствующих расчетов.

Основным инструментом Рабочей группы «Морские берега» по координации береговых исследований была и остается организация регулярных общенациональных, а затем и международных научных конференций. В период с 1952 по 2026 г. была проведена 31 крупная береговая конференция (табл. 1). Эти форумы сформировали значительный информационный поток и позволили участникам представить состояние береговых исследований в стране и за рубежом. На конференциях разбирали и обсуждали теоретические разработки, оценивали новые теоретические идеи, рассматривали вопросы берегозащиты и методику проведения береговых изысканий (Лукьянова, 2010). Эти мероприятия всегда популярны среди научной общественности и нередко собирали и собирают до 150–200 участников. Материалы большинства конференций опубликованы в соответствующих сборниках трудов, показавших высокий профессионализм береговых исследований в СССР и в России. По мнению В. П. Зенковича (Зенкович, 1979), эти публикации, в сущности, и способствовали формированию отечественной научной школы береговиков, которая

получила одобрительную оценку многих зарубежных специалистов.

В промежутках между крупными конференциями Береговая секция собирала небольшие семинары-совещания для решения конкретных вопросов, в частности, для рассмотрения схем берегозащиты Черного, Азовского и Балтийского морей, утвержденных Госстроем СССР. На этих семинарах происходило бурное обсуждение методов и подходов к защите берегов определенных регионов. Практиковались также выездные сессии группы специалистов, чтобы на месте можно было оперативно обсудить возникающие в регионе конкретные вопросы. Первым опытом такой работы была сессия, проведенная в г. Калининграде в ноябре 1975 г. по приглашению местных организаций – Калининградского ГУ и Управления коммунального хозяйства Калининградского облисполкома (Зенкович, Лукьянова, 1976). Это приглашение было вызвано тревожным состоянием берегов Самбийского п-ова, подверженных сильному волновому размыву и оползанию. Сессия поддержала предложение В. Л. Болдырева о переброске пульпы Янтарного комбината на северный берег полуострова, чтобы обеспечить его питание наносами. Сессия также рассмотрела и поддержала критику Р. Я. Кнапса о неудачном выборе места на северном побережье Латвии для строительства глубоководного порта, что могло вызвать здесь обширный низовой размыв берега. Такого же типа вопросы обсуждались и на других выездных сессиях на побережья Черного, Азовского и дальневосточных морей.

Береговая секция неоднократно участвовала в организации и проведении международных симпозиумов, в том числе Береговой симпозиум в г. Батуми (1976 г.) в рамках работы XXIII Международного Географического Конгресса (Москва), Симпозиум по эволюции и динамике берегов в условиях относительного колебания уровня моря в г. Таллине (1985 г.), Симпозиум «Трансгрессивные берега: изучение и экономическое развитие» в г. Баку (1990 г.).

Среди наиболее важных проблем, которыми занималась Рабочая группа в XX в., можно назвать следующие. Береговая секция добилась законодательного запрета в нашей стране изъятий пляжевых отложений для строительных целей, что катастрофически истощало берегозащитные пляжи. Всячески пропагандировала и поддерживала создание таких весьма перспективных научно-технических объединений, как Грузморберегозащита (1981 г.), а позже – Балтберегозащита, Краснодарберегозащита, Дагберегозащита, которые олицетворяли соединение научной мысли и ее технического воплощения, сосредоточив в одних руках все этапы организации защиты морских берегов – от научных изысканий и технических рекомендаций до претворения их в жизнь и последующего контроля за их влиянием на развитие береговой зоны. Секция содействовала созданию ряда научных береговых групп в Азербайджане, Грузии, Литве, Украине, Эстонии. Помогла правильному решению проблемы Пицунды, когда сильным штормом разбило первые этажи близких к морю курортных комплексов, участвовала в рассмотрении и решении многих других научных и

практических вопросов.

Таблица 1. Перечень всероссийских и международных береговых конференций, организованных Рабочей группой «Морские берега».

Table 1. List of national and international coastal conferences organized by “Sea Coasts” Working Group.

Год и номер конференции	Место проведения	Название конференции
1952 - I	Москва	Учредительный съезд Береговой секции при Межведомственной Океанографической Комиссии АН СССР
1954 - II	Москва	Проблемы берегоукрепления
1955 - III	Москва	Общие вопросы изучения морских берегов
1956 - IV	Москва	Итоги работы береговой секции
1958 - V	Москва	Проблемы заносимости морских каналов и портовых акваторий
1959 - VI	Одесса	Динамика морских берегов, методы прогноза переформирования берегов крупных водохранилищ
1960 - VII	Батуми	Проблемы защиты берегов Черного моря
1962 - VIII	Сочи	Природные предпосылки для гидротехнического строительства и добычи наносов в береговой зоне Черного моря
1963 - IX	Баку	Проблемы эволюции берегов Каспийского моря, берегов океанов и морей
1965 - X	Таллин	Перемещение наносов и формирование толщ прибрежных отложений в условиях вертикальных движений земной коры
1969 - XI	Сочи	Вопросы динамики и геоморфологии берегов Черного моря
1971 - XII	Паланга	Геоморфология и литология береговой зоны морей и других крупных водоемов
1973 - XIII	Одесса-Ялта	Методика, техника и результаты инженерно-геологических исследований на берегах морей, озер и водохранилищ
1978 - XIV	Сочи	Новое в береговой науке
1983 - XV	Батуми	Размыв морских берегов и методы их защиты
1985 - XVI	Ростов-на-Дону	Теоретические проблемы развития морских берегов
1990 - XVII	Москва	Эволюция берегов в условиях потепления климата и прогрессивного подъема уровня океана
1992 - XVIII	Светлогорск	Песчаные побережья: комплексные исследования, освоение, защита, экологический мониторинг
1995 - XIX	Сестрорецк	Современные проблемы изучения морских берегов
2000 - XX	Москва	Человечество и береговая зона Мирового океана в XXI столетии
2004 - XXI	Светлогорск	Прибрежная зона моря: морфолитодинамика и геоэкология
2007 - XXII	Геленджик	Проблемы управления и устойчивого развития прибрежной зоны моря
2010 - XXIII	С.-Петербург	Учение о развитии морских берегов: вековые традиции и идеи современности
2012 - XXIV	Туапсе	Морские берега - эволюция, экология, экономика
2014 - XXV	Сочи	Береговая зона – взгляд в будущее
2016 - XXVI	С.-Петербург	Управление рисками в прибрежной зоне в условиях меняющегося мира
2018 - XXVII	Мурманск	Арктические берега: путь к устойчивости
2020 - XXVIII	Севастополь	Моря России: исследования береговой и шельфовой зон
2022 - XXIX	Калининград	Береговая конференция: Натурные и теоретические исследования – в практику берегопользования
2024 - XXX	Москва	Береговая зона морей России в XXI веке
2026 - XXXI	Иркутск	Береговые системы естественных и искусственных водоемов

Конец XX в. – его 1990-е годы – внесли много сложностей в деятельность Рабочей группы «Морские берега». С распадом СССР от России отделились многие морские побережья, а с ними ушли и работавшие там научные группы. Однако, несмотря на разного рода трудности, прежде всего финансового порядка, Рабочая группа сумела и в эти смутные годы провести две конференции: в 1992 г. – г. Светлогорск (Балтика) и в 1995 г. Сестрорецк – г. Санкт-Петербург (Лукиянова, 2010). Они были уже не столь многочисленными, но работали весьма активно.

Новый XXI в. начался для Рабочей группы «Морские берега» созывом очередной, к тому же юбилейной, XX береговой конференции с символическим названием «Человечество и береговая зона Мирового океана в XXI веке» (Москва, 2000 г.). Во введении к сборнику докладов конференции основной ее организатор Н. А. Айбулатов писал, что «российская научная школа по исследованию береговой зоны, созданная В. П. Зенковичем, несмотря на переживаемые ею серьезные трудности, продолжает интересные исследования ...» (Человечество и береговая зона..., 2001, с. 5).

В последующие 20 лет было организовано еще 8 крупных международных конференций (табл. 1), которые показали, прежде всего, что РГ «Морские берега» продолжает действовать. Она сохранила свой статус как небольшая ячейка Совета РАН по проблемам Мирового океана, однако с 2020 г. статус РГ несколько изменился: теперь она входит в состав в качестве ассоциированного члена Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле РАН, и объединяет практически всех ныне действующих исследователей морских берегов России. Рабочая группа по-прежнему сугубо общественная организация, не имеющая своего финансирования, и играющая роль высококвалифицированной экспертной группы. А это означает, что она не может заказывать или материально поддерживать проекты, что особенно ощутимо в условиях рыночной экономики. В проведении научно-практических работ Рабочая группа целиком полагается на инициативу и возможности своих членов. Единственной опорой для РГ долгое время являлся Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), без помощи которого вряд ли была бы возможной организация многих научных конференций, а это одно из основных направлений работы группы. Однако после реорганизации РФФИ в 2020 г. организация конференций стала возможной только с помощью членов РГ и взносов участников мероприятий, что создает дополнительные трудности при планировании и проведении форумов. Тем не менее, уже в новых экономических реалиях были проведены две конференции: в 2022 г. (г. Калининград) и юбилейная, XXX береговая конференция с говорящим названием «Береговая зона морей России в XXI веке», в 2024 г. (г. Москва). На мероприятии 2022 г. было отмечено, что, учитывая возрастающее влияние береговых процессов на условия освоения морских побережий и развитие береговой инфраструктуры, насущную потребность в снижении экологических и геотехнических рисков для береговых природно-технических систем,

необходимо создание правовой основы для урегулирования взаимоотношений между берегопользователями. В этой связи участники конференции обратили внимание федеральных и региональных административных органов на необходимость разработки пакета актов по регламенту инвентаризации природных ресурсов и объектов приморских территорий и прилегающих акваторий (включая прибрежно-шельфовую зону) с составлением Кадастра морских берегов Российской Федерации и созданием системы природно-экономического учета (СПЭУ). На юбилейной XXX конференции в 2024 г. в рамках тематических сессий (1) гидро-, лито- и морфодинамика береговой зоны; (2) геоморфология и палеогеография морских побережий; (3) береговая зона в условиях глобальных изменений (климат и техногенез); (4) инженерные изыскания и строительство гидротехнических сооружений в береговой зоне; (5) береговая зона на пути к устойчивому развитию (комплексное управление и социально-экономическое развитие), – состоялось всестороннее обсуждение фундаментальных и прикладных проблем изучения морских берегов, эволюции и динамики береговой зоны, оценки ее экологического состояния в XXI веке на фоне климатических изменений и в контексте устойчивого развития. В июне 2026 г. проведена XXXI конференция «Береговые системы естественных и искусственных водоемов» в Иркутске и на берегах оз. Байкал.

Проведенные конференции показали, что главной формой современной деятельности российских береговиков являются практические работы, которые проще оформить в проекты для получения различных грантов и, соответственно, финансирования на проведение работ. К сожалению, самостоятельные теоретические разработки довольно редки, так как требуют довольно внушительных финансовых вливаний с отложенным практическим результатом. Об этом настоятельно говорилось, например, на конференции в Геленджике (2007 г.), и, в дальнейшем, на всех мероприятиях последнего десятилетия. В то же время сейчас изменились не только социально-экономические основы, но во многом и природные условия, в частности, тенденции уровня Мирового океана. Это может служить «существенным стимулом для дальнейшего совершенствования основ учения» о морских берегах (Матишов, Артюхин, 2010). И с этим нельзя не согласиться.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ «МОРСКИЕ БЕРЕГА»

Прошедшие конференции свидетельствовали, что в новом столетии береговые работы ведутся практически на всех морях, омывающих Россию. К этим работам активно подключился ряд недавно возникших организаций, в основном коммерческого типа. По некоторым подсчетам, сейчас в России существует около 60 организаций, в той или иной степени, в том или ином качестве занимающихся разработкой ресурсов или обустройством морских берегов. С РГ «Морские берега» контактирует гораздо меньшее количество учреждений, воспитанных в традициях российской школы береговиков

и сохранивших свой профиль работ с давнего времени. Большинство созданных когда-то в союзных республиках СССР береговых групп к настоящему времени распалось.

Среди российских групп следует прежде всего отметить традиционно активно работающих береговиков в двух московских центрах – в Институте океанологии имени П. П. Ширшова РАН и в МГУ имени М. В. Ломоносова. Институтские коллеги (Лаборатория морских берегов и шельфа имени В. П. Зенковича) выполнили оценку бюджета наносов для многих участков побережья морей России с целью прогноза эволюции береговой линии; совместно с МГУ провели палеогеографическое обоснование прогноза развития морских берегов России в условиях повышения уровня моря; совместно с ВСЕГЕИ провели интерпретацию некоторых необычных аккумулятивных форм восточной части Финского залива и т. д. В своих работах коллектив этой лаборатории широко применяет математическое моделирование (Леонтьев, 2010). В частности, разработана математическая модель эволюции профиля берега в «инженерном» и «геологическом» масштабах времени. Математическое моделирование усиленно практикуется также в Черноморском (динамика взвешенных наносов) и Атлантическом (разные аспекты гидродинамики Балтийского моря и его лагун) отделениях ИОРАН.

В Московском университете изучением берегов занимаются сотрудники лабораторий Морской геоморфологии и геоэкологии Севера географического факультета. В своих изысканиях все они используют как классические геолого-геоморфологические методы, так и методы с применением численного моделирования и машинного обучения. Диапазон их интересов довольно широк: типизация морских берегов российской Арктики, оценка гидрометеорологического потенциала динамики термоабразионных берегов, влияние морского льда на развитие береговой зоны, геолого-геоморфологическое строение и палеогеография аккумулятивных барьеров юго-восточной Балтики и арктического побережья, дифференциация наносов в береговой зоне в условиях малых приливов, эволюция дельт северных и южных рек России. Результаты исследований отражены в серии атласов и монографий (Морфодинамика..., 2017; Огородов, 2011).

Динамику высокольдистых берегов и транспорт наносов в береговой зоне морей Лаптевых и Восточно-Сибирского вот уже много десятилетий изучают в Институте мерзлотоведения имени П. И. Мельникова (г. Якутск). Здесь же получены уникальные результаты по полевому определению и моделированию мощности и площади развития многолетнемерзлых грунтов в прибрежно-шельфовой зоне (Григорьев, Разумов, 2005).

Весьма успешно работают береговики Санкт-Петербурга – сотрудники ВСЕГЕИ и РГГМУ. Нередко они проводят совместные работы и не только по изучению берегов Финского залива, но и Калининградского побережья Балтики, где они объединяются с представителями Атлантического отделения ИОРАН. Великолепным итогом таких совместных работ стало издание берегового атласа этих регионов (Атлас геологических..., 2010).

Разработана также модель справочно-информационной системы «Кадастр береговой зоны восточной части Финского залива» (ВСЕГЕИ, РГГМУ, МАУ), разработана комплексная система управления геоэкологическими рисками в прибрежной зоне Черного моря с учетом реализации мероприятий при проведении Зимних олимпийских игр 2014 г. (РГГМУ).

Филиал ЦНИИС НИЦ «Морские берега» (г. Сочи) занимается проектированием гидротехнических сооружений в береговой зоне, проводит физическое моделирование транспорта наносов. Их коллеги по Черноморскому побережью из Гидрофизического института РАН (г. Севастополь) также в значительной мере связаны с прикладными вопросами, в том числе обеспечения устойчивости пляжей Крыма в целях их рекреационного использования. Среди крупных достижений этого коллектива можно отметить Атлас берегов Крыма (Современное состояние..., 2015).

Береговики Дальневосточного федерального университета продолжают внимательно следить, хотя и с несколько сниженной интенсивностью в последние годы, за состоянием берегов прилегающих к Владивостоку заливов и охотно откликаются на возникающие практические нужды своего края. В частности, проведены подводные наблюдения и инженерно-геологическая оценка дна бухты Золотой Рог для прокладки кабеля на о. Русский, где ведутся большие работы по обустройству территории. Постоянные изыскания проводят владивостокские береговики на Сахалине, особенно по отношению его восточных лагунных берегов, тем более что эти берега сейчас подвергаются сильному давлению человека в связи с шельфовой разработкой нефти. Итогом многолетних исследований берегов этого острова, их эволюции, динамики и экологии, явилось издание атласа берегов о. Сахалина (Атлас береговой зоны Сахалина, 2002). Это был первый опыт такого рода в нашей стране, и он был признан весьма удачным научной общественностью. Атлас получил самые высокие оценки членов РГ «Морские берега». Береговыми проблемами занимаются в настоящее время сотрудники Института геологии и геофизики ДО РАН. В частности, ими выполнен анализ геоморфологических проблем использования ресурсов побережья о. Сахалин (в концепции комплексного управления прибрежной зоной Сахалинской области) (Афанасьев, 2016). Постепенно, силами молодых исследователей возобновляются работы на Камчатке по изучению западных барьерных (Горин, 2009) и восточных бухтовых (Кравчуновская, Горин, 2010) берегов.

Наличие в России мощных гидроузлов с крупнейшими в мире искусственными водоемами вызывает необходимость постоянного наблюдения за динамикой их берегов. Многие исследователи, занимающиеся вопросами динамики и защиты от размыва берегов водохранилищ, довольно тесно контактируют с РГ и непременно участвуют в береговых конференциях. Как уже было отмечено выше, последняя береговая конференция, которая в значительной мере была посвящена динамике берегов крупных внутренних водоемов, организованная Институтом земной коры СО РАН, успеш-

но прошла в июне 2026 г. в Иркутске и на берегах оз. Байкал.

В целом, исследовательские береговые работы в XXI в. имеют тенденцию, хоть и не очень явную, к прогнозированию поведения береговых процессов, вероятно, в связи с ускорением подъема уровня Мирового океана. Кроме того, можно отметить объединение усилий разных береговых групп для выполнения междисциплинарных работ или решения определенных проблем, связанных с береговой зоной. И это дает весьма положительные результаты.

В первое десятилетие XXI века РГ «Морские берега» возобновила практику организации выездных сессий и провела три региональных семинара – в г. Санкт-Петербурге (февраль 2008), во Владивостоке (сентябрь 2008) и на Сахалине (Южно-Сахалинск, сентябрь 2009). Это были своего рода смотры береговых сил этих регионов.

В настоящее время в РГ произошла смена поколений береговиков, и группа работает в сильно обновленном составе, в ряды ее действительных членов влились новые молодые силы, представляющие разные регионы страны. Продолжая политику по воспитанию новых береговиков, начатую учебниками и учебными курсами О. К. Леонтьева и университетскими лекциями В. П. Зенковича и В. В. Лонгинова, РГ участвует в мероприятиях по подготовке молодых ученых. Так, РГ способствовала проведению заседаний (2008 г., 2010 г. и 2018 г.) Международной школы-семинара, проходивших близ г. Балтийск (на научной базе АО ИОРАН) и организованных Атлантическим отделением ИОРАН и российским отделением европейского консорциума CORUNA. Молодые исследователи из России, Литвы и Польши слушали доклады опытных российских и зарубежных ученых по основным проблемам гидро- и литодинамики береговой зоны. Кроме того, в системе мероприятий РГ и в рамках подготовки к Международной конференции, посвященной 50-летию Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО, в г. Санкт-Петербурге представителями РГ и РГГМУ был проведен в 2009 г. Межрегиональный семинар молодых ученых «Комплексные исследования приморских территорий и прилегающих акваторий окраинных морей России». Цель семинара заключалась в привлечении молодых ученых в лице студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся и работающих по данной тематике, к научной деятельности на примере обсуждения широкого круга вопросов и изыскания новых путей по исследованию и рациональному природопользованию на приморских территориях России. В последние годы подобная практика существует через участие членов РГ в мероприятиях «Плавучего университета».

РГ «Морские берега» осуществляет обобщение результатов проводимых в береговой зоне работ, распространение соответствующей информации о них, объединение специалистов и обмен опытом через организуемые семинары, симпозиумы и конференции, а также через выпуск материалов этих профессиональных встреч. Это главная деятельность РГ. Однако нередко к РГ и ее членам обращаются административные органы разного у-

ровня для решения, обоснования или научного подтверждения работ, проводимых или планируемых в береговой зоне. За 25 лет нового столетия членами РГ даны десятки консультаций и рекомендаций по разным аспектам береговой науки и практики, выполнена серия экспертиз серьезных береговых работ. Среди них можно назвать официальную рецензию на «Схему противооползневых и берегозащитных сооружений на побережье Балтийского моря в пределах Калининградской области» (2002); официальный отзыв на отчет «Разработка методов прогнозирования процессов переработки береговой полосы Камского водохранилища и конкретных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод на прибрежную территорию» (2005); экспертную оценку возможных деформаций дна под воздействием волн и течений вдоль трассы газопровода «Северный поток» на акватории бухты Портовая (2005); рекомендацию по выбору места выхода на берег трассы перехода магистрального газопровода «Бованенково-Ухта», а также величины заглубления трубопровода в связи с прогнозируемой переработкой берегов и воздействиями ледяных торосистых образований в прибрежно-шельфовой зоне (2006); экспертную оценку проекта «Инженерная защита береговой зоны Имеретинской низменности, Черное море» (2009); экспертную оценку возможных деформаций дна на участке выхода на берег волоконно-оптической линии связи на Сочинском побережье (2010); разработку концепции инвестиционного проекта «Рекреационный центр залива Мордвинова, Сахалин» на основе рекультивации старых прибрежных выработок песка (2010); экспертное заключение по проекту «Берегозащитные сооружения, инженерная подготовка и защита территории от подтопления проектируемого города-спутника Лазурный Берег в юго-восточной части г. Махачкала, Дагестан» (2011); рекомендации по выбору трассы строительства Крымского (Керченского) моста (2014); рекомендации окружной администрации по проекту и способам защиты берегов с целью предотвращения разрушения жилых домов и объектов инфраструктуры на мысе Слепиковского, Сахалин (2016); участие в разработке Стратегии социально-экономического развития Сахалинской области на период до 2035 года (2020); проведение корректировки и доработки строительных норм и стандартов РФ по направлению гидротехническое строительство (2021); рекомендации по восстановлению пляжей Анапской пересыпи с целью захоронения продуктов нефтяного загрязнения под слоем песка и восстановления пляжей (2025) и многое другое.

Береговая зона – чрезвычайно динамичная и весьма ранимая природная система. Поэтому любые работы, проводимые в ее пределах, должны быть регламентированы соответствующими законодательными документами. РГ «Морские берега» на протяжении всей своей истории неоднократно выступала с обоснованием необходимости таких документов и не раз участвовала в разработке подобных проектов (Айбулатов, 2005). Уже и в последние годы предпринимались некоторые шаги в этом направлении (Лукьянова, 2007). Однако до сих пор никаких законодательных актов не появи-

лось. Возможно, эту задачу нужно решать на местах, в регионах, заинтересованных в получении таких документов.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На протяжении всего времени своего существования РГ «Морские берега» (до 1978 г. – Береговая секция) активно занималась вопросами берегозащиты и методики прибрежных исследований, которые рассматривались и обсуждались на регулярно созываемых всесоюзных научных и научно-практических конференциях, проводимых каждые 2–3 года. К июню 2026 г. была проведена 31 такая конференция, показавшая высокий профессиональный уровень береговых исследований в СССР и Российской Федерации.

Деятельность Рабочей группы «Морские берега» не ограничивалась организацией широких научных конференций. Ее руководящее бюро, в которое входили и входят ведущие специалисты в области динамики морских берегов, геоморфологии и геоэкологии, экономики берегового природопользования, неоднократно устраивало выездные сессии, чтобы на месте можно было оперативно рассмотреть и обсудить возникающие конкретные вопросы сохранения устойчивости берегов.

В новейшей истории и в начале XXI века Рабочая группа «Морские берега» продолжает свою деятельность. Прошедшие конференции свидетельствуют, что в новом столетии береговые работы ведутся практически на всех морях, омывающих Россию. Среди российских групп следует прежде всего отметить традиционно активно работающих береговиков в двух московских центрах: в Институте океанологии им. П. П. Ширшова РАН и Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова. Также успешно работают специалисты-береговики из Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ, г. Санкт-Петербург), Морского гидрофизического института РАН (г. Севастополь), Южного (г. Геленджик) и Атлантического (г. Калининград) отделений Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток), Института геологии и геофизики Дальневосточного отделения РАН, Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова Сибирского отделения РАН, Южного научного центра РАН (г. Ростов-на-Дону), Научно-исследовательского центра «Морские берега» (г. Сочи), Мурманского арктического университета (МАУ) и других организаций. В целом, Рабочая группа «Морские берега» охватывает своей деятельностью фактически все береговые регионы нашей страны.

С 2020 г. статус Рабочей группы несколько изменился: она является ассоциированным членом в состав Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле РАН, и объединяет ведущих исследователей морских берегов России. РГ по-прежнему сугубо общественная организация, не имеющая своего финансирования и играющая роль высококвалифицированной экспертной группы. Она осуществляет обобщение

результатов проводимых работ, распространение соответствующей информации о них, общение членов РГ и обмен опытом через организуемые семинары, симпозиумы и конференции, а также через выпуск материалов этих встреч, что является ее основными видами деятельности.

При этом нередко к Рабочей группе «Морские берега» и ее членам обращаются административные органы разного уровня для экспертных оценок, обоснования или научного сопровождения работ, проводимых или планируемых в береговой зоне. В новом столетии членами Рабочей группы даны десятки консультаций и рекомендаций по разным аспектам береговой науки и практики, выполнена серия экспертиз береговых работ на Балтике и на Черном море, в арктических морях, на Дальнем Востоке. Ежегодно, по результатам работы составляется краткий отчет о деятельности Рабочей группы.

Рабочая группа «Морские берега» постоянно обновляет состав, в ряды ее действительных членов вливаются новые силы, представляющие разные регионы страны. Продолжая политику по воспитанию молодой смены береговиков, начатую учебниками и учебными курсами О. К. Леонтьева, В. П. Зенковича, В. В. Лонгинова, члены Рабочей группы активно участвуют в мероприятиях по подготовке молодых ученых, включая, в частности, международные школы-семинары на научной базе Атлантического отделения Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, межрегиональные семинары молодых ученых «Комплексные исследования приморских территорий и прилегающих акваторий окраинных морей России» и т. д.

Отметим, что морские берега издавна привлекают внимание человека и все более плотно осваиваются им, что вызывает постоянные конфликты в системе «природа-человек». Для сохранения баланса природной системы необходимо проведение постоянных исследований береговых систем. В связи с этим у российских береговиков и объединяющей их РГ «Морские берега» еще много задач впереди (Айбулатов, 2005; Матишов, Артюхин, 2010).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Айбулатов Н. А. (2005) Деятельность России в прибрежной зоне моря. М.: Наука. 364 с.
- Айбулатов Н. А., Аксенов А. А. (2003) И на деревянных кораблях плавали железные люди. М.: Наука. 230 с.
- Атлас береговой зоны Сахалина (2002) Владивосток: ДВГУ. 51 с.
- Атлас геологических и эколого-геологических карт Российского сектора Балтийского моря (2010) Санкт-Петербург: ВСЕГЕИ. 77 с.
- Афанасьев В. В. (2016) Проблемы берегопользования дальневосточных морей (на примере о. Сахалин и сопредельных территорий). Вестник науки и образования. № 6 (18). [Электронный ресурс]. URL: <https://scientificjournal.ru/images/PDF/2016/VNO-18/problemny-beregopolzovaniya-dalnevostochnykh.pdf> (дата обращения: 15.07.2026).
- Горин С. А. (2009) Гидролого-морфологические процессы в эстуариях Камчатки. Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М. 26 с.
- Григорьев М. Н., Разумов С. О. (2005) Распространение и эволюция субаквальной мерзлоты в прибреж-

- но-шельфовой зоне морей Лаптевых и Восточно-Сибирского как следствие многолетней трансформации береговой зоны. В сб.: Современная геодинамика и опасные природные процессы в Центральной Азии. Иркутск: Изд-во Института земной коры СО РАН. Вып. 2. С. 136–155.
- Зенкович В. П. (1957) О происхождении береговых баров и лагунных берегов. Труды Института океанологии АН СССР. Т. XXI. С. 3–39.
- Зенкович В. П. (1962) Основы учения о развитии морских берегов. М.: Изд-во АН СССР. 710 с.
- Зенкович В. П. (1979) Научная конференция по морским берегам. Геоморфология. № 2. С. 111–112.
- Зенкович В. П. (1981) Двадцать лет работы Береговой секции Океанографической комиссии при Президиуме Академии наук СССР. В сб.: Береговая зона моря. М.: Наука.
- Зенкович В. П., Лукьянова С. А. (1976) Проблемы берегов Балтийского моря. Океанология. Т. XVI. № 3. С. 550–551.
- Кравчуновская Е. А., Горин С. А. (2010) Формирование и динамика блокирующих аккумулятивных форм в лагунных эстуариях Камчатки. В сб.: Учение о развитии морских берегов: вековые традиции и идеи современности. Материалы XXIII Международной береговой конференции. Санкт-Петербург. С. 216–218.
- Леонтьев О. К. (1955) Геоморфология морских берегов и дна. М.: Изд-во МГУ. 377 с.
- Леонтьев И. О. (2010) Динамика профиля песчаного берега на различных масштабах времени. Фундаментальная и прикладная гидрофизика. № 4 (10). С. 78–89.
- Леонтьев О. К., Никифоров Л. Г. (1965) О причинах планетарного распространения береговых баров. Океанология. Т. 5. Вып. 4. С. 653–661.
- Лукьянова С. А. (2007) Рабочая группа «Морские берега». В сб.: Проблемы управления и устойчивого развития прибрежной зоны моря. Материалы конференции, 16–30 мая 2007 г. Геленджик. С. 7–12.
- Лукьянова С. А. (2010) Из истории Рабочей группы «Морские берега». В сб.: Учение о развитии морских берегов: вековые традиции и идеи современности. Материалы XXIII Международной береговой конференции. Санкт-Петербург. С. 34–41.
- Лымарев В. И. (2002) Отечественные исследователи прибрежных зон морей и океанов. Архангельск: Поморский гос. ун-т. 267 с.
- Матишов Г. Г., Артюхин Ю. В. (2010) Проблемы изучения берегов морей и задачи научного обеспечения их освоения. Вестник Южного научного центра РАН. Т. 6. № 2. С. 21–27.
- Морфодинамика устьевых систем крупных рек арктического побережья России (2017) Отв. ред. В. Н. Коротаев, Г. И. Рычагов, Н. А. Римский-Корсаков. М.: АПРА. 148 с.
- Огородов С. А. (2011) Роль морских льдов в динамике рельефа береговой зоны. М.: Изд-во Московского университета. 173 с.
- Современное состояние береговой зоны Крыма: атлас-монография (2015) Под ред. Ю. Н. Горячкина. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика. 252 с.
- Человечество и береговая зона Мирового океана в XXI веке (2001) М.: ГЕОС. 491 с.
- Fisher J. J. (1982) Barrier islands. In: Schwartz M. L. (Ed.) Encyclopedia of Beaches and Coastal Environments. New York: Hutchinson Ross Publishing Company. P. 124–133.

THE “SEA COASTS” WORKING GROUP: FROM ESTABLISHMENT TO THE PRESENT DAY

E. A. Rumiantceva ^{1#}, L. A. Zhindarev ^{2##}

¹ Murmansk Arctic University, Murmansk, Russia

² Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

[#] E-mail: rumkate@rambler.ru

^{##} E-mail: lzhindarev@yandex.ru

Abstract. The study of sea coasts in Russia has been conducted for more than a century. However, an organized community of coastal scientists was formed only after the Great Patriotic War. Before the war, the Commission for the Study of Coastal Morphology, established on the initiative and under the leadership of B. F. Dobrynin at the Research Institute of Geography of Moscow State University, was in operation. The Commission was tasked with coordinating comprehensive studies of sea coasts. Its activities continued for about five years before being interrupted by the war and were not resumed after the dissolution of the University's Institute of Geography. The active post-war reconstruction of the national economy and the intensive development of sea coasts created the need for a nationwide center for coastal research that could coordinate all coastal studies. Such a center became the Coastal Section, established in 1952 at the initiative of V. P. Zenkovich under the Interdepartmental Oceanographic Commission of the Academy of Sciences of the USSR, which had existed since 1939. At present, the status of the Working Group “Sea Coasts” has changed little. It operates under the scientific and methodological guidance of the Section of Oceanology, Atmospheric Physics and Geography of the Earth Sciences Division of the Russian Academy of Sciences. It remains a purely voluntary organization bringing together Russia's leading coastal researchers. The Working Group synthesizes the results of scientific research conducted along the coasts of the Russian Federation and promotes the exchange of experience through seminars, symposia, and conferences that it organizes. Members of the Working Group provide expert advice to governmental authorities and various organizations engaged in economic activities within the coastal zone, as well as carry out expert evaluation of coastal development projects and coastal protection measures.

Keywords: coastal processes, scientific coordination, coastal protection, scientific conferences, history of coastal studies, expert activities.

REFERENCES

- Aibulatov N. A. (2005) Deyatel'nost' Rossii v pribrezhnoi zone morya (Russia's activity in the coastal zone of the sea). Moscow: Nauka (Publ.). 364 p. (In Russ.).
- Aibulatov N. A., Aksenov A. A. (2003) I na derevyannykh korablyakh plavali zheleznye lyudi (And iron men sailed wooden ships). Moscow: Nauka (Publ.). 230 p. (In Russ.).
- Afanasyev V. V. (2016) Problems of coastal use of the Far Eastern seas (the case of Sakhalin Island and adjacent territories). Vestnik nauki i obrazovaniya. No. 6 (18). [Electronic data]. Access way: <https://scientificjournal.ru/images/PDF/2016/VNO-18/problems-beregopolzovaniya-dalnevostochnykh.pdf> (access date: 15.07.2026). (In Russ.).
- Atlas beregovoi zony Sakhalina (Atlas of the Sakhalin coastal zone) (2002) Vladivostok: DVGU (Publ.). 51 p. (In Russ.).
- Atlas geologicheskikh i ekologo-geologicheskikh kart Rossiiskogo sektora Baltiiskogo morya (Atlas of geological and environmental-geological maps of the Russian sector of the Baltic Sea) (2010) Saint Petersburg: VSEGEI (Publ.). 77 p. (In Russ.).
- Fisher J. J. (1982) Barrier islands. In: Schwartz M. L. (Ed.) Encyclopedia of Beaches and Coastal Environments. New York: Hutchinson Ross Publishing Company. P. 124–133.
- Gorin S. A. (2009) Gidrologo-morfologicheskie protsessy v estuariyakh Kamchatki (Hydrological and morphological processes in Kamchatka estuaries). PhD thesis. Moscow. 26 p. (In Russ.).
- Grigoriev M. N., Razumov S. O. (2005) Distribution and evolution of subsea permafrost in the coastal-shelf zone of the Laptev and East Siberian Seas as a result of long-term transformation of the coastal zone. In: Sovremennaya geodinamika i opasnye prirodnye protsessy v Tsentralnoi Azii. Irkutsk: Institute of the Earth's Crust SB RAS (Publ.). Vol. 2. P. 136–155. (In Russ.).
- Humanity and the coastal zone of the World Ocean in the 21st century (2001) Moscow: GEOS (Publ.). 491 p. (In Russ.).
- Korotaev V. N., Rychagov G. I., Rimskii-Korsakov N. A. (Eds.) (2017) Morfodinamika ustevykh sistem krupnykh rek arkticheskogo poberezhya Rossii (Morphodynamics of the estuarine systems of large rivers on the Russian Arctic coast). Moscow: APRA (Publ.). 148 p. (In Russ.).
- Kravchunovskaya E. A., Gorin S. A. (2010) Formation and dynamics of blocking accumulative forms in lagoon estuaries of Kamchatka. In: Uchenie o razvitii morskikh beregov: vekovye traditsii i idei sovremennosti. Materialy XXIII Mezhdunarodnoi beregovoi konferentsii. Saint Petersburg. P. 216–218. (In Russ.).
- Leontiev I. O. (2010) Dynamics of a sandy coast profile at different time scales. Fundamental'naya i prikladnaya gidrofizika. No. 4 (10). P. 78–89. (In Russ.).
- Leontiev O. K. (1955) Geomorfologiya morskikh beregov i dna (Geomorphology of sea coasts and seabed). Moscow: MGU (Publ.). 377 p. (In Russ.).
- Leontiev O. K., Nikiforov L. G. (1965) On the causes of the global distribution of coastal barriers. Okeanologiya. Vol. 5. No. 4. P. 653–661. (In Russ.).
- Lukyanova S. A. (2007) The "Sea Coasts" Working Group. In: Problemy upravleniya i ustoychivogo razvitiya pribrezhnoi zony morya. Materialy konferentsii, 16–30 maya 2007 g. Gelendzhik. P. 7–12. (In Russ.).
- Lukyanova S. A. (2010) From the history of the "Sea Coasts" Working Group. In: Uchenie o razvitii morskikh beregov: vekovye traditsii i idei sovremennosti. Materialy XXIII Mezhdunarodnoi beregovoi konferentsii. Saint Petersburg. P. 34–41. (In Russ.).
- Lymarev V. I. (2002) Otechestvennye issledovateli pribrezhnykh zon morei i okeanov (Russian researchers of coastal zones of seas and oceans). Arkhangelsk: Pomorskii gosudarstvennyi universitet (Publ.). 267 p. (In Russ.).
- Matishov G. G., Artyukhin Yu. V. (2010) Problems of studying sea coasts and objectives of scientific support for their development. Vestnik Yuzhnogo nauchnogo tsentra RAN. Vol. 6. No. 2. P. 21–27. (In Russ.).
- Ogorodov S. A. (2011) Rol morskikh ldov v dinamike relefa beregovoi zony (The role of sea ice in coastal-zone relief dynamics). Moscow: Moscow University Press. 173 p. (In Russ.).
- Sovremennoe sostoyanie beregovoi zony Kryma: atlas-monografiya (The current state of the Crimean coastal zone: Atlas-monograph) (2015) Goryachkin Yu. N. (Ed.). Sevastopol: EKOSI-Gidrofizika (Publ.). 252 p. (In Russ.).
- Zenkovich V. P. (1957) On the origin of coastal barriers and lagoon coasts. Trudy Instituta okeanologii AN SSSR. Vol. XXI. P. 3–39. (In Russ.).
- Zenkovich V. P. (1962) Osnovy ucheniya o razvitii morskikh beregov (Fundamentals of the theory of sea-coast development). Moscow: Academy of Sciences of the USSR (Publ.). 710 p. (In Russ.).
- Zenkovich V. P. (1979) Scientific conference on sea coasts. Geomorfologiya. No. 2. P. 111–112. (In Russ.).
- Zenkovich V. P. (1981) Twenty years of the Coastal Section of the Oceanographic Commission under the Presidium of the USSR Academy of Sciences. In: Beregovaya zona morya. Moscow: Nauka (Publ.). (In Russ.).
- Zenkovich V. P., Lukyanova S. A. (1976) Problems of the Baltic Sea coasts. Okeanologiya. Vol. XVI. No. 3. P. 550–551. (In Russ.).