

Новое в науке о морских берегах (Обзор литературы)

В 2020 г. отечественная литература о морских берегах пополнилась новыми научными изданиями. Среди них тезисы докладов **Всероссийской конференции «Моря России: исследования береговой и шельфовой зон»**, сборник научных трудов «Береговые исследования в Тихоокеанской России» и монография «Морфологическая динамика процессов и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики» [1–3].

В период с 21 по 25 сентября 2020 г. на базе Морского гидрофизического института РАН (г. Севастополь) проходила Всероссийская научная конференция «**Моря России: исследования береговой и шельфовой зон**» (XXVIII береговая конференция). Организаторами конференции выступили Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН» (ФГБУН ФИЦ МГИ) и Секция океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле Российской академии наук при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

На конференции было заслушано 142 доклада по трем секциям. Тезисы опубликованы [1]. Одна из главных научных задач – определение влияния природных и антропогенных факторов на современную динамику берегов – была представлена на Секции 2: «Фундаментальные и прикладные исследования процессов в береговой зоне».

В докладах секции обозначен широкий спектр вопросов: от влияния природных процессов на динамику береговой зоны до эволюции отдельных типов берегов в голоцене, от вопросов картографирования до решения прикладных задач. Много внимания было уделено современным методикам и приборам береговых исследований (применение беспилотных летательных аппаратов, лазерно-интерференционных комплексов, методов геоакустических и дистанционного зондирования и др.).

На конференции прозвучали доклады по разным регионам России – от Арктики до Черного моря и от Балтики до Тихого океана. В тезисах докладов по дальневосточным морям представлены результаты исследования лагунно-эстуарных (С.Л. Горин, Д.И. Школьный), рясовых (П.Ю. Беляев и др.; А.О. Карташев и др.) и вулканогенных берегов (М.А. Кузнецов; Н.Н. Дунаев и др.). В других секциях рассматривались вопросы гидрохимии и биохимии прибрежных вод Японского моря (Н.Н. Бортин и др.; А.В. Огнистая, И.Г. Тананаев; К.О. Тевс, О.Г. Шевченко).

Участники конференции отметили возросший за последние годы научный уровень молодых ученых – океанологов, географов, экологов. По результатам конкурса на лучший доклад среди молодых ученых победителями стали: Ольга Черткова (НИИ Аэрокосмос, г. Москва), Марина Ульянова (ИО РАН, БФУ, г. Калининград), Дмитрий Казаков (ФГБУН ФИЦ

МГИ, г. Севастополь). Лучший устный доклад «Моделирование береговых процессов на Тихоокеанском побережье Камчатки» в рамках секции «Фундаментальные и прикладные исследования процессов в береговой зоне» сделал Антон Хомчановский из Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский).

Сборник научных статей «**Береговые исследования в Тихоокеанской России**» выпущен в издательстве Дальневосточного федерального университета [2]. Он посвящен 175-летию Русского географического общества и отражает другие юбилейные даты. В 1965 г. начались береговые исследования на Дальнем Востоке под руководством профессора ДВГУ В.И. Лымарева, а в 1980 г. в Приморском филиале Географического общества СССР была создана секция береговедения. Сборник открывается статьей профессора П.Ф. Бровко «Дальневосточная научная школа комплексного береговедения». В ней представлены направления и этапы береговых исследований, основные научные результаты. Отмечены ученые и преподаватели ДВГУ (с 2010 г. – ДВФУ), внесшие значительный вклад в береговедение на Дальнем Востоке. Среди них: профессор Е.И. Арчиков, кандидаты географических наук В.В. Афанасьев, В.П. Бобыкина, Н.Н. Кононова, В.А. Мануйлов, Ю.А. Микишин, В.С. Петренко, В.Б. Поздеев и многие другие.

В разделе «Теоретические и прикладные аспекты береговедения» статьи представили исследователи дальневосточных берегов как из ДВФУ, так и из других организаций: С.Л. Горин (ВНИРО, г. Москва), В.Н. Кортаев (МГУ им. М.В. Ломоносова), Т.Д. Леонова и О.В. Белоус (ТОИ ДВО РАН), А.О. Горбунов (ИМГиГ ДВО РАН). Результаты региональных исследований охватывают Черное (В.В. Давыдов) и Южно-Китайское моря (А.М. Лебедев и др.), острова Индийского океана (П.Ф. Бровко, В.А. Мануйлов).

Раздел «Прибрежно-морское природопользование» содержит материалы оригинальных исследований по оценке рекреационных и туристских ресурсов. Среди авторов М.В. Васина, Г.Н. Дзен, М.Г. Жуковина, Д.А. Котляров, И.И. Лебедев и др. Украшением сборника является статья члена секции береговедения В.И. Преловского «Геосистемная комплексная оценка градостроительных и рекреационных ресурсов островных территорий города Владивостока» (соавторы В.Н. Виговская и А.С. Сойников).

Завершает сборник рецензия П.Ф. Бровко на монографию профессора Одесского национального

университета имени И.И. Мечникова Юрия Дмитриевича Шуйского «История развития и методология береговедения» (Одесса, 2018). По мнению рецензента, эта книга является значительным вкладом в науку о морских берегах.

В Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН опубликована монография В.В. Афанасьева «**Морфолитодинамические процессы и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики**» [3]. В работе рассмотрены дальневосточные моря, относимые к Субарктике – Берингово и Охотское, и одно умеренное море – Японское. Контактной зоной между ними обозначен о. Сахалин.

Основная часть монографии посвящена берегам острова. Очевидно, это правильный выбор, так как по разнообразию типов берегов и природным особенностям их формирования о. Сахалин является уникальным регионом нашей страны. В остальных разделах, дополняющих региональную картину, представлены отдельные участки от зал. Петра Великого до Анадырского залива и штат Аляска, где Афанасьеву удалось организовать «детальные геоморфологические исследования» в районе 4 аэропортов: Анкоридж, Барроу, Кетчикан и Кивалина.

В монографии рассмотрен широкий круг вопросов береговой геоморфологии: от теоретических аспектов, определяющих специфику прибрежных процессов в условиях субарктики, до практического приложения результатов научных исследований. Книга содержит большой объем «геопространственной и геолого-геоморфологической» информации, а ее значительная часть является новой и оригинальной. В качестве положительного момента отмечаем применение в береговых исследованиях как традиционных, так и новейших методов исследования (анализ материалов дистанционного зондирования, георадарная съемка, ГИС-технологии и др.).

К сожалению, монография не лишена недостатков. Исторический обзор и анализ материалов предшественников даны поверхностно; многочисленные ошибки в тексте и рисунках. Работой, вероятно, заинтересуются и дадут ей оценку специалисты по геоморфологии и экологии береговой зоны. Очевидна важность книги для практических работников в области освоения и охраны морских побережий Сахалина. Она будет полезна студентам и аспирантам родственных специальностей.

Монография посвящена памяти известного ученого, профессора МГУ им. М.В. Ломоносова Евгения Ивановича Игнатова (1938–2020 гг.), человека исключительной доброжелательности и порядочности, сделавшего много для развития береговых исследований на Дальнем Востоке.

Литература

1. Моря России: исследования береговой и шельфовой зон: тез. докл. Всероссийской научной конференции, г. Севастополь, 21–25 сентября 2020 г. Севастополь: ФГБУН ФИЦ МГИ, 2020. 505 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://mhi-ras.ru/assets/files/morya_rossii-2020_tezisy.pdf
2. Береговые исследования в Тихоокеанской России. Владивосток: Изд-во Дальневост. федер. ун-та, 2020. 315 с.
3. Афанасьев В.В. Морфолитодинамические процессы и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2020. 234 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://mhi-ras.ru/assets/files/morya_rossii-2020_tezisy.pdf (дата обращения: 9.11.2020).

*БРОВКО Петр Федорович,
д.г.н., профессор Департамента наук
о Земле Дальневосточного федерального
университета, г. Владивосток
E-mail: peter.brofuko@yandex.ru*