



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ДЕНЬ
ЧЕРНОГО МОРЯ**

Виртуальная выставка



А. А. Шрейдер

**ФОРМИРОВАНИЕ
ГЛУБОКОВОДНОЙ КОТЛОВИНЫ
ЧЕРНОГО МОРЯ**



НАУЧНЫЙ МИР

Шрейдер, Александр Анатольевич.

Формирование глубоководной котловины Черного моря / Ал. А. Шрейдер ; [МГУ им. М. В. Ломоносова, НИИ экономики и организации упр. в газовой промышленности]. – М. : Научный мир, 2011. – 214 с.

В монографии обобщены результаты комплексных геолого-геофизических исследований глубоководной котловины Черного моря, проводившихся отечественными и зарубежными научно-исследовательскими организациями.

Изложены современные представления о структуре и особенностях формирования котловины.

Созданный электронный банк информации о структуре осадочного чехла глубоководной котловины послужил целям восстановления палеогеодинамики Черного моря, включая вычисление эйлеровых полюсов и углов поворота литосферных блоков, а также оценку возраста возникновения и расчет параметров эволюции осадочного тела котловины.



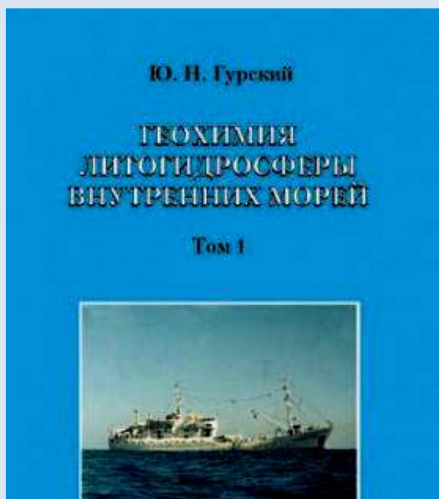


«Динамические процессы береговой зоны моря» / РАН, Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова – М. : Научный мир, 2003. – 326 с.

В монографии представлены результаты натурных и теоретических исследований гидродинамических процессов и динамики наносов в прибрежно-шельфовой зоне. Приведены статистические закономерности и методы прогноза ветрового волнения, полученные по результатам непрерывных измерений. Рассмотрены вопросы трансформации групповой структуры нерегулярных волн, механизмы генерации и типы инфрагравитационных волн в береговой зоне моря; представлены особенности циркуляции вод, формирование и параметры антициклонических вихрей и статистические характеристики течений на шельфе Черного моря.

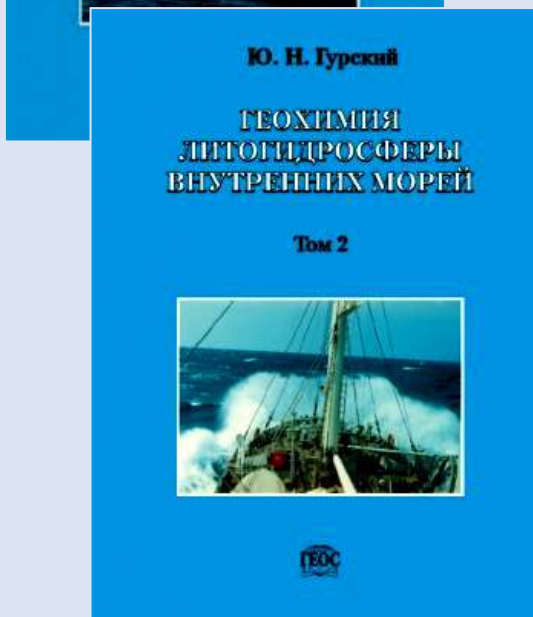
Рассмотрены основные закономерности и модели прогноза вдоль береговых, компенсационных и разрывных течений, генерируемых штормовыми волнами. Выявлены основные механизмы и временные масштабы взвешивания наносов нерегулярными волнами в зоне их деформации и разрушения.

Приведены модели для расчета временной изменчивости концентрации взвешенных наносов при нерегулярном волнении и различной шероховатости дна, которые позволяют прогнозировать эволюцию аккумулятивного подводного склона как в пределах длительности отдельных штормов, так и в масштабах нескольких десятилетий с учетом изменения уровня моря.



Гурский, Юрий Николаевич.
«Геохимия литогидросферы внутренних морей» / Ю. Н. Гурский ; отв. ред. А. П. Лисицын ; МГУ им. М. В. Ломоносова, РФФИ. - Москва : ГЕОС, 2003-2007.

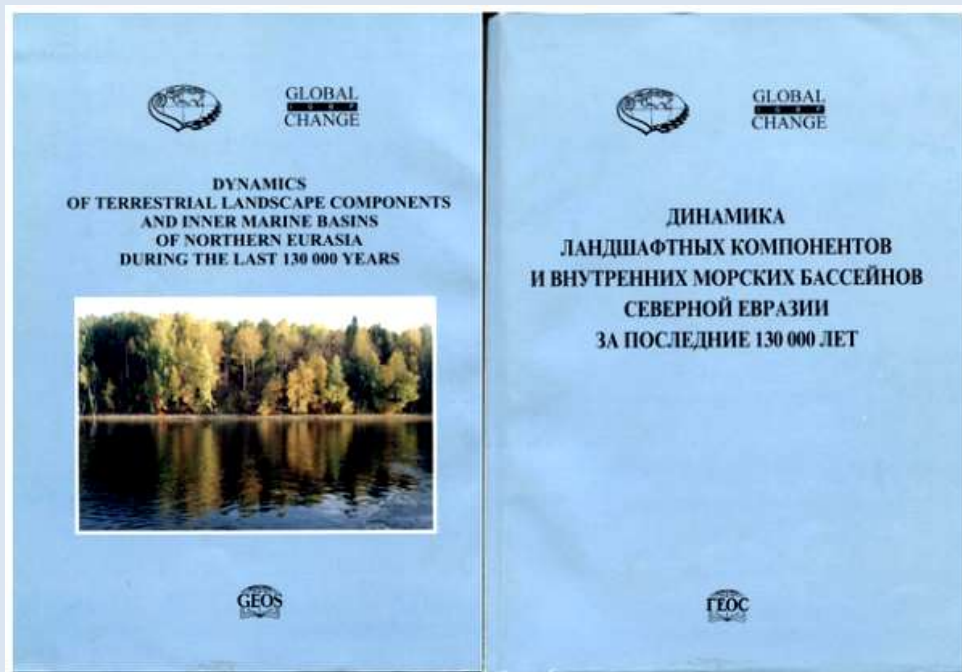
Т. 1. «Методы изучения и процессы формирования химического состава иловых вод в отложениях Черного, Азовского, Каспийского, Белого, Балтийского морей». - 2003. - 332 с.



Монография является первым крупным обобщением оригинальных и литературных материалов по химическому составу иловых-поровых вод, представляющих литогидросферу– водную фазу литосферы внутренних морей. Основной материал собран автором с сотрудниками и студентами кафедры геохимии геологического факультета МГУ в морских экспедициях.

В тысячах проб из колонок донных отложений Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева морей исследован макросостав придонной и иловой воды, распределение в них биогенных и микроэлементов, а также величин рН и Eh.

Ссылка на полный текст издания
http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_64276#1



«Динамика ландшафтных компонентов и внутренних морских бассейнов Северной Евразии за последние 130 000 лет»:

Атлас монография «Развитие ландшафтов и климата Северной Евразии. Поздний плейстоцен – голоцен – элементы прогноза» / РАН, Ин-т географии ; под ред. А. А. Величко. – М. : ГЕОС, 2002. – (GLOBAL CHANGE).

Вып. 2 : Общая палеогеография. - 2002. - 232 с. + вклейки 64 с.

Данный выпуск атласа-монографии представляет результаты исследований изменения состояния ландшафтов суши и некоторых морских бассейнов в течение последних 130-140 тыс. лет. Приведены пространственные реконструкции состояния основных компонентов ландшафтов и морских бассейнов (Черного, Каспийского, Балтийского, Белого и Японского морей) в ключевые моменты природного макроцикла (оптимум последнего межледниковья, максимальное похолодание позднего плейстоцена, климатический оптимум голоцена).



Каплин, Павел Алексеевич.
«Изменения уровня морей России и развитие берегов: прошлое, настоящее, будущее» / Моск. ун-т им. М. В. Ломоносова. – М. : ГЕОС, 1999. – 299с.

В книге на обширном фактическом материале, собранном как самими авторами, так и почерпнутым из литературных источников, характеризуются изменения уровня всех морей России в плейстоцене-голоцене.

- Анализируются причины изменений уровня Мирового океана и его морей и характер развития берегов в этих условиях.

- Показано, что крупномасштабные изменения уровня морей России в новейшее геологическое время приводили к значительному (иногда в несколько сотен км) смещению береговой линии и к кардинальным изменениям в характере развития берегов.

- На основе критического анализа и количественного сопоставления обширного массива геолого-геоморфологических, историко-археологических и иных косвенных данных о древних берегах, принадлежащих к различным морфогенетическим типам, детально рассмотрен характер изменений уровня отдельных морей России.

Содержание:

Изменения уровня Мирового океана и морские берега
Арктическое побережье России
Побережья крайнего Северо-Востока России
Побережье Дальнего Востока
Черноморское и азовское побережья
Российское побережье Каспийского моря
Балтийское побережье России

К.М. Шимкус

**ПРОЦЕССЫ
ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ
В СРЕДИЗЕМНОМ
И ЧЕРНОМ МОРЯХ
В ПОЗДНЕМ КАЙНОЗОЕ**



НАУЧНЫЙ МИР

Шимкус, Казимир Миколович.

«Процессы осадконакопления в Средиземном и Черном морях в позднем кайнозое» / отв. ред. А. П. Лисицын, Е. М. Емельянов; РАН, Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова. – М. : Научный мир, 2005. – 280 с.



Рассмотрены процессы седиментации в водоемах области взаимодействия крупнейших континентальных плит - Африканской и Евразийской.

В ходе гигантской тектонической перестройки океана Тетис возникли полузамкнутые моря - Средиземное и Черное. Их осадочная толща содержит запись сложной истории развития Альпийско-Гималайского пояса.

На основании большого уникального материала по колонкам донных осадков, кернов глубоководного бурения, разнообразных геофизических и геохимических исследований обстоятельно описана драматическая история развития морей и питающих их водосборов в кайнозое.

Особое внимание уделено истории вулканизма - надводного и подводного - с корреляцией пеплов, выпадавших на суше, и пеплов в донных осадках.