Первая Всероссийская научно-практическая конференция
«Россия в десятилетии ООН наук об океане»
«Кадастр морских берегов России: задел, проблемы и перспективы»

Российские берега черноморского побережья Кавказа в 21 веке*

+

Проблемы определения длины береговой линии моря*

⇓

Кадастр морских берегов России

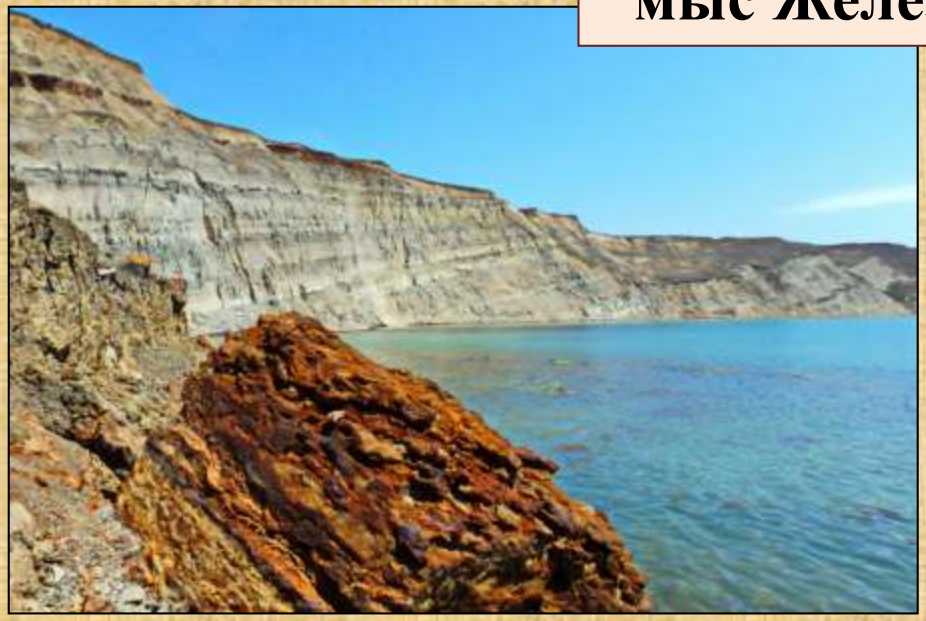
Крыленко В.В.; Косьян Р.Д.; Крыленко М.В.

Южное отделение Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН
Россия, г.Геленджик

*доклад подготовлен при финансовой поддержке Российского научного фонда (РНФ), проект 20-17-00060

Азовское море
Кавказ
333 (400) км
Черное море

мыс Панагия –
мыс Железный Рог



порт Тамань

Анапская пересыпь

Анапа – Туапсе

Флишевые берега

Новороссийск
п-ов
Абрау
Новороссийская бухта
массив
Туапхат
Геленджик
Геленджикская бухта
ЧЕРНОЕ
МОРЕ
N

Полуостров Абрау

Массив Туапхат

Искусственные пляжи и гавани

Порт Туапсе

Дагомыс
Мамайка
Кудепста

порт Сочи

Имеретинская низменность

1. Как при использовании, так и при охране берегов необходим дифференцированный подход к каждому участку, обусловленный природными особенностями. Эти особенности в обязательном порядке должны быть отражены в Кадастре морских берегов.

2. Аналогично необходим дифференцированный подход к каждому участку, обусловленный степенью и характером его техногенного преобразования. Эти характеристики в обязательном порядке должны быть изначально отражены в Кадастре морских берегов как для самого участка, так и для смежных с ним.

3. Опыт изучения и преобразования берегов на многих побережьях позволяет внести в Кадастр морских берегов информацию об ограничениях на определенные типы берегоукрепительных или иных гидротехнических сооружений для конкретных кадастровых участков.

4. Новые технологии берегозащиты позволяют создать устойчивые природно-техногенные системы, для наиболее ценных и изученных берегов целесообразно отразить в Кадастре морских берегов рекомендуемые и апробированные методы берегозащиты.

Варианты оцифровки береговой линии: с учетом или без учета полуостровов и островов; заливов и озер

Общая площадь – 40570 км²
Площадь без изолированных частей – 38095 км²

Общая длина береговой линии – 3430 км
Длина береговой линии без учета изолированных частей – 2100 км

Таганрогский залив

АЗОВСКОЕ МОРЕ

ЧЕРНОЕ МОРЕ

N

Изолированные части

- ***Залив Сиваш :*** площадь 2160 км², периметр 1095 км
- ***Утлюкский лиман:*** площадь 41.6 км², периметр 35 км
- ***Молочный лиман:*** площадь 218 км², периметр 140 км
- ***Миусский лиман:*** площадь 55.4 км², периметр 60 км

Проблемы определения длины береговой линии моря

1. Как это ни странно, есть проблема – что же считать морским берегом с точки зрения Кадастра. Например: являются ли берега полузамкнутых заливов или лагун с непостоянным или ограниченным водообменом «морскими» берегами

2. Аналогично, есть проблема с крупными аккумулятивными формами, часто обладающими двумя берегами (морской и лагунный) – считать их единым кадастровым элементом, или же двумя.

3. Очевидно наличие или создание в будущем искусственных территорий или техногенное отчленение от моря акваторий – будут ли являться их берега элементами Кадастра морских берегов?

4. В Кадастре морских берегов необходимо изначально установить критерии их выделения и предусмотреть пути решения неизбежно возникающих межотраслевых противоречий.

Изменения могут происходить по природным (колебания уровня, абразия, аккумуляция, биогенные процессы), техногенным (создание искусственных территорий или акваторий) и комплексным причинам

Проблемы изменения длины и конфигурации береговой линии моря

1. Существуют природные процессы, ведущие к изменению протяженности и (или) конфигурации береговой линии, или изменению типа берега.

2. В Кадастре морских берегов необходимо для каждого участка (или в целом по побережью) изначально установить обязательный срок обновления указанной в кадастре информации, обусловленный их природными особенностями.

3. В отдельных случаях в Кадастре следует отразить возможные пределы как циклических, так и перманентных изменений пространственных характеристик берега.

4. Очевидно продолжение техногенных преобразований берегов, приводящих к изменению протяженности и (или) конфигурации береговой линии, или изменению типа берега.

5. В Кадастре морских берегов необходимо изначально установить обязательность и сроки обновления указанной в нем информации в случае строительства (реконструкции, сноса) берегоукрепительных или иных гидротехнических сооружений непосредственно на преобразованном и смежных с ним участках.

Спасибо за внимание!