

# Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации



# Экологическая безопасность

допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.



# Система экологической безопасности

Система экологической безопасности функционально состоит из следующих *структурных элементов*, логически дополняющих друг друга и только в своем единстве составляющих саму систему, это:

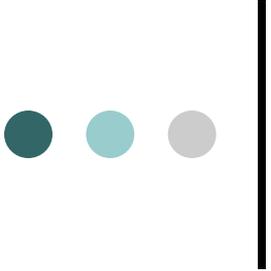
**объект**, безопасность которого должна быть обеспечена, его жизненно важные интересы;

**субъекты** обеспечения экологической безопасности;

**угрозы жизненно важным интересам объектов**, безопасность которых должна быть обеспечена;

**государственная и региональная экологическая политика** как совокупность концептуальных положений;

**принципы и формы обеспечения экологической безопасности.**



# Система экологической безопасности

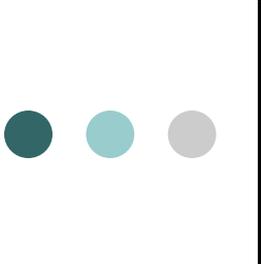
На каждом уровне организации система экологической безопасности функционально состоит из трех стандартных модулей, логически дополняющих друг друга и только в своем единстве составляющих саму систему, это:

- ✓ *комплексная экологическая оценка территории,*
- ✓ *экологический мониторинг*
- ✓ *управленческие решения (экологическая политика).*

## Что мы понимаем под «прибрежной зоной»?

Coastal Zone, реже – Coastal Area

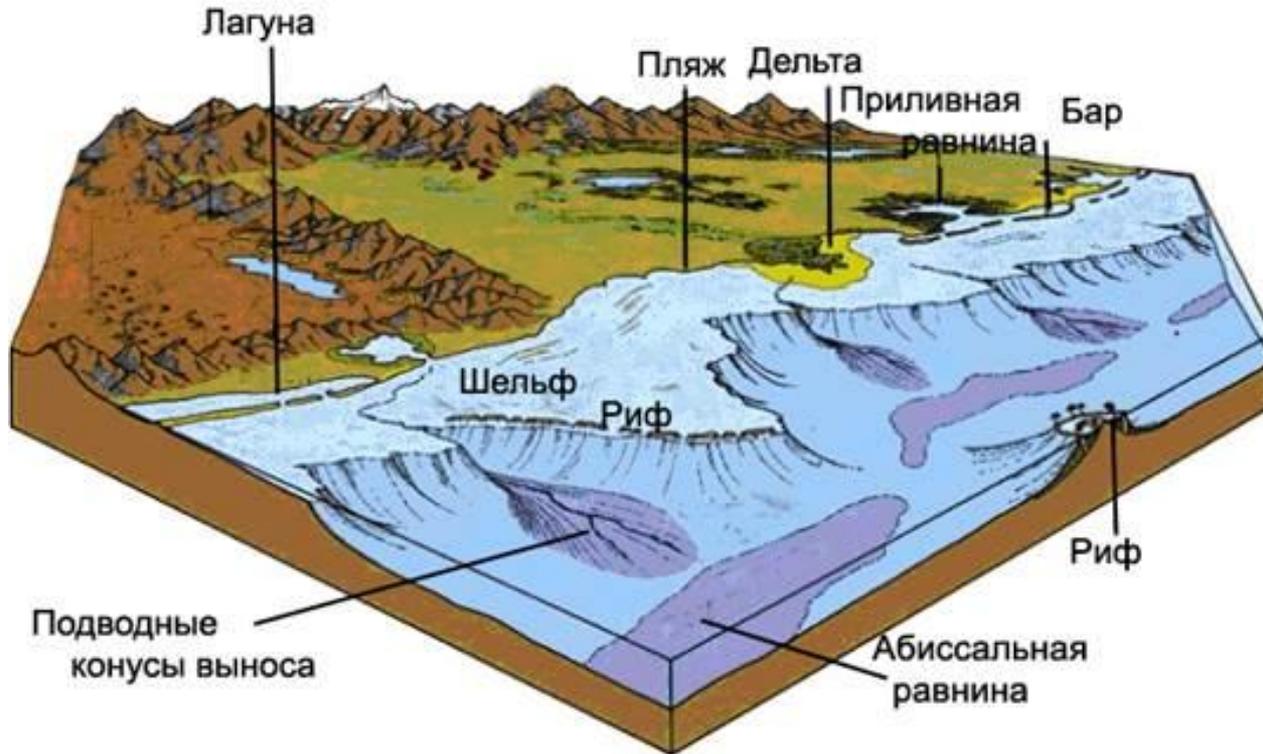
***Прибрежная зона это пространство, где с особой интенсивностью осуществляется взаимодействие человека с окружающей средой.***



# Дальневосточные моря

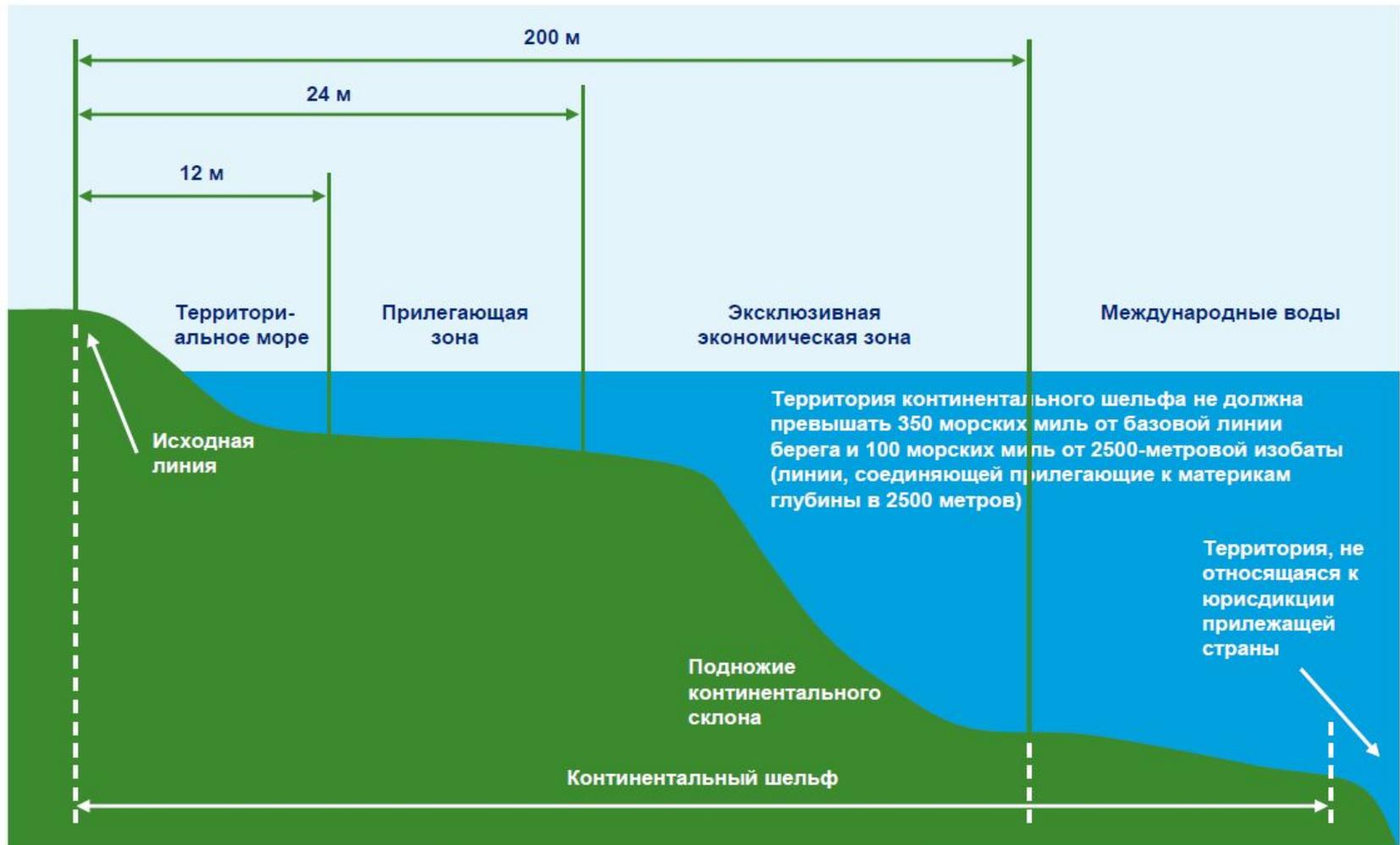
- самые глубоководные и и больше моря нашей страны.
- Акватория занимаемая ими, практически в **два** раза больше площади, на которой располагаются Черное, Каспийское, Азовское, Балтийское, Белое и Баренцево моря.
- Объем вод дальневосточных морей превышает в **семь** раз объема вышеперечисленных морей.
- Моря Тихого океана простираются с северо-востока на юго-запад на 5000 км.
- Берингово море самое большое из наших трёх дальневосточных морей (2 304 тыс. кв. км) самое глубокое (наибольшая глубина близка к 5 000 м).
- Японское море самое маленькое из ДВ (978 тыс. кв. км).
- Охотское море самое мелкое (средняя глубина 859 м, а наибольшая 3 846 м).
- По объёму Охотское и Японское моря почти равны (1 365 и 1 713 тыс. 4суб. км), а Берингово больше, чем оба они, вместе взятые (3 683 тыс. куб. км).

# Прибрежная морская зона



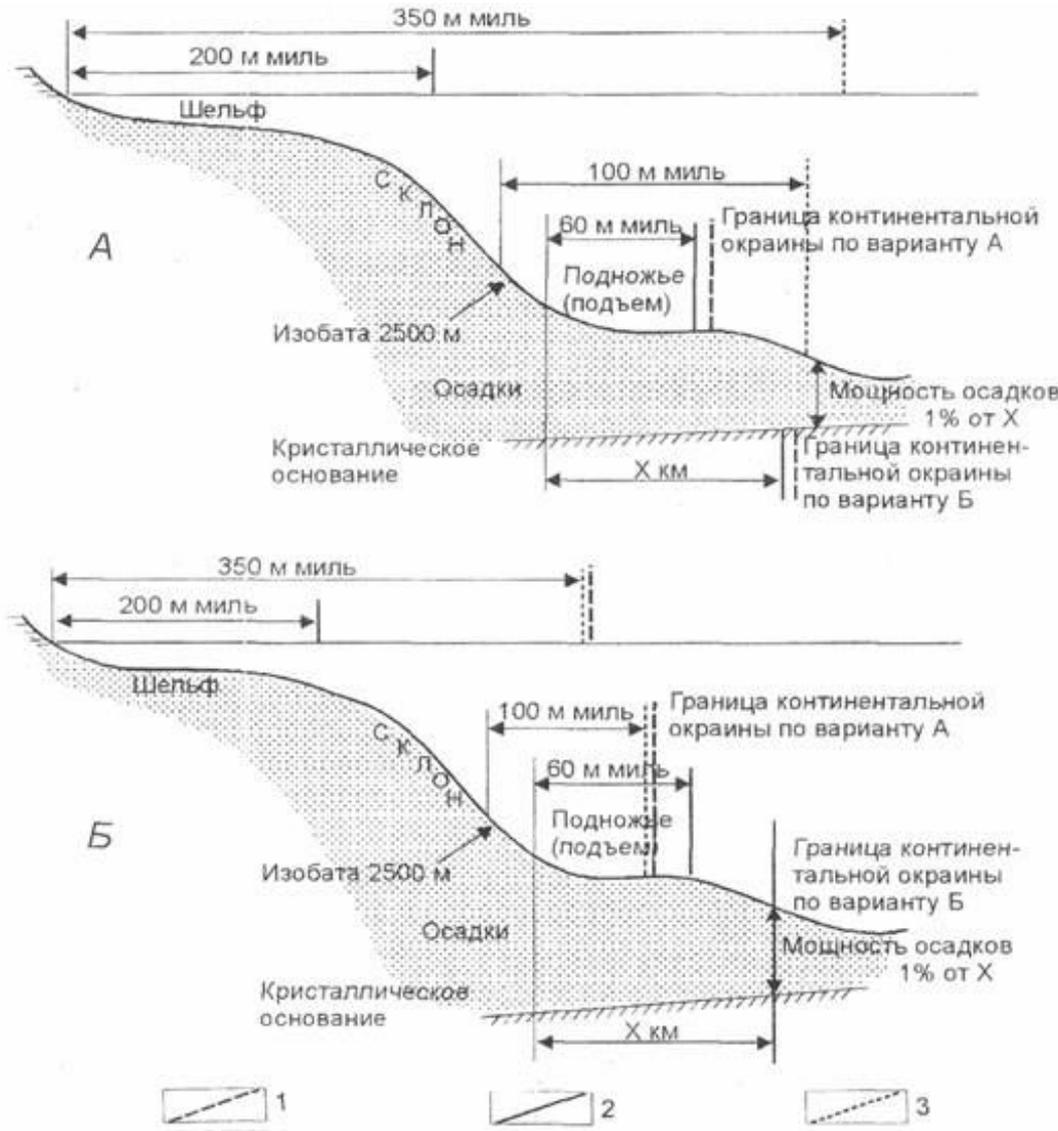
**Прибрежная морская зона** – Зона взаимодействия [моря](#) и [суши](#), состоящая из морского [берега](#), береговой линии и берегового подводного склона. Изменяется по ширине от нескольких десятков метров до нескольких километров. В пределах этой зоны развиваются абразия берегов и аккумуляция порождаемых ею осадков. Характер прибрежной морской зоны оказывает влияние на возможность строительства [портов](#) и других береговых сооружений, [мореплавания](#) и т. п. На местоположение и динамику прибрежной морской зоны влияет ряд факторов: [течения](#), [волнение](#), климат, наличие рек, которые сказываются на образовании морских берегов разных типов.

# Прибрежная морская зона



# Прибрежная морская зона

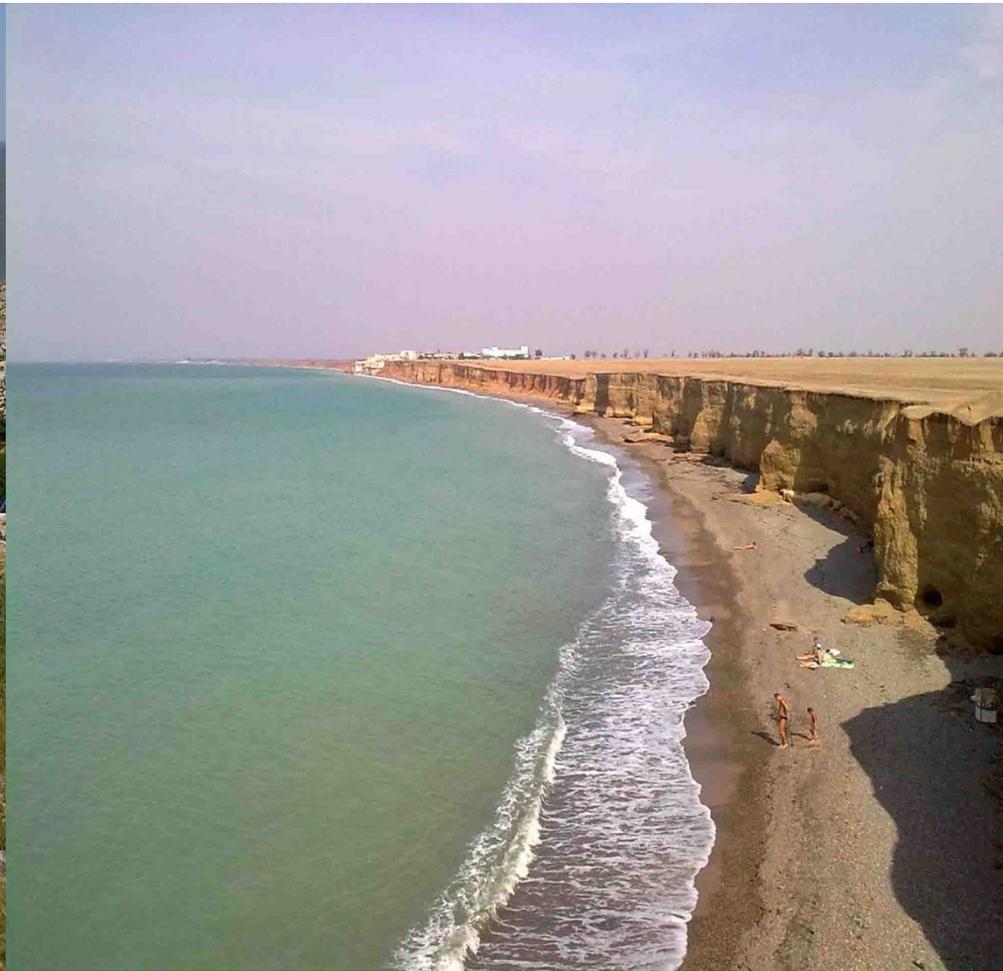
Морская миля: 1 миля = длине дуги  $1/60^\circ$  земного меридиана = 1852 м



**А - граница подводной окраины материка (континентальная окраина), установленная в соответствии с Конвенцией (по вариантам А и Б), расположена ближе 350 м миль от берега и ближе 700-мильного расстояния от изобаты 2500 м;**

**Б - граница подводной окраины материка (континентальной окраины), установленная в соответствии с Конвенцией (по вариантам А и Б), расположена далее 350 м миль от берега и далее 100-мильного расстояния от изобаты 2500 м; 1 - граница "юридического шельфа" по выбору прибрежного государства; 2 - граница континентальной окраины, устанавливаемая на основании методов А и Б, предусмотренных в Конвенции; 3 - дистанционный лимит (два варианта).**

# Формы побережий



Прибрежные зоны включают многообразные среды

- побережья и пляжи,
- водно-болотные угодья,
- прибрежные воды,
- лиманы (эстуарии),
- лагуны,
- земли сельскохозяйственного назначения,
- городские и индустриальные территории.

## Нуждается ли прибрежная зона в управлении?

- Потеря экономически ценных земельных ресурсов;
- Потеря собственности (жилых и хозяйственных строений);
- Потеря земельных ресурсов, имеющих высокую природную и эстетическую ценность;
- Исчезновение морских и наземных видов животных и растений;
- Шумовое и атмосферное загрязнение

## **ПРИБРЕЖНУЮ ЗОНУ СЛЕДУЕТ РАССМАТРИВАТЬ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ**

- ▣ **«производительная функция», сочетающая набор составляющих (трудовые ресурсы, природные ресурсы, капиталовложения, временные затраты) с целью получения желаемых результатов, таких как общественные пляжи для рекреации, возможности для судоходства, определенный уровень качества воды, среднегодовой улов рыбы, сохранение морских местообитаний, а также уменьшение возможных негативных последствий повышения уровня моря и потенциальных влияний изменения климата».**

( Всемирный банк)

# Что такое комплексное управление прибрежной зоной?



## Условные обозначения:

1-рыболовство и рыбоводство; 2-сельское хозяйство; 3-портово-промышленный комплекс; 4-рекреационное хозяйство; 5-охрана природы и ландшафтов; 6-архитектурное, историческое и культурное наследие; 7-жилые зоны; 8-берегозащита; 9-судоходство (вкл. безопасность мореплавания) и коммуникации.



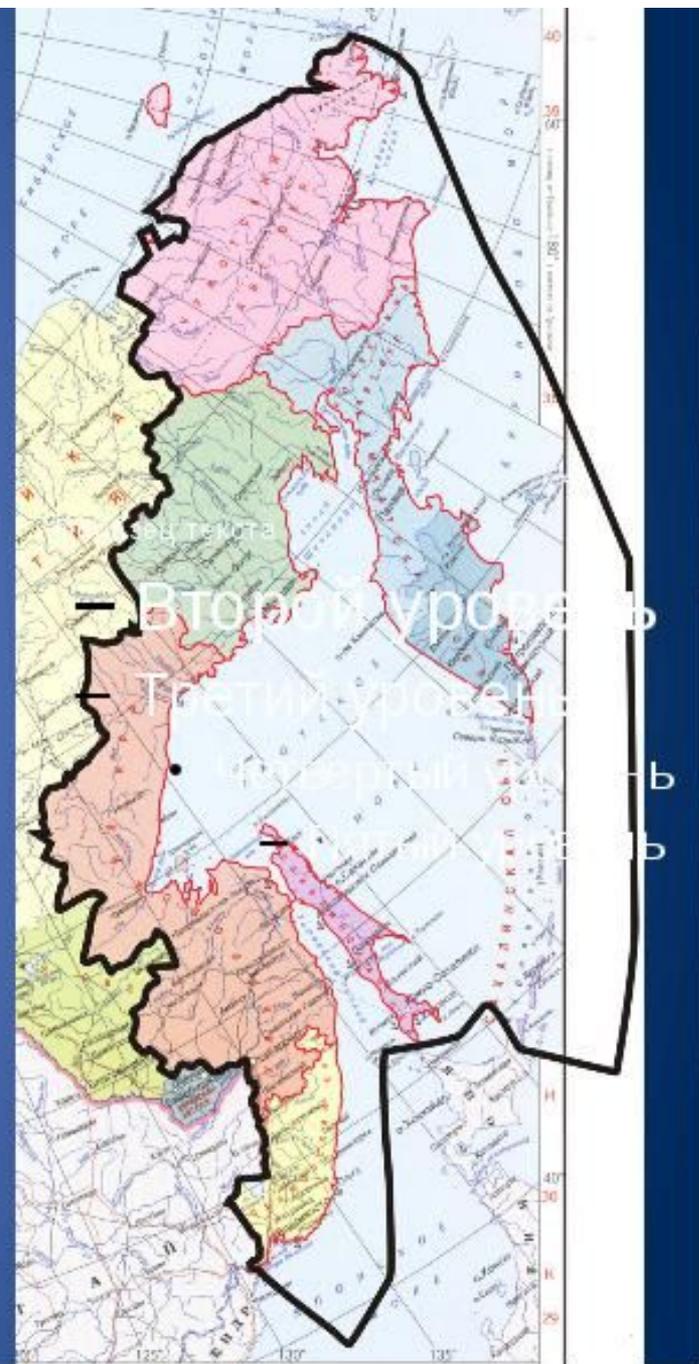
# Проблемы при отсутствии КУПЗ

- ❑ «авральное реагирование», предполагающее принятие вынужденных управленческих решений, когда проблема стала уже фактом, вместо того, чтобы ее предвидеть и избежать;
- ❑ «кумулятивный эффект», когда множество разрозненных мелких решений, принимаемых на различных уровнях управления, усугубляют крупные проблемы прибрежной среды;
- ❑ перенесение проблем с одного сектора хозяйственной деятельности на другой;
- ❑ преобладание краткосрочных экономических интересов, удовлетворяемых зачастую за счет природы и окружающей среды и во многих случаях имеющих негативные экономические и социальные последствия в долгосрочной перспективе;
- ❑ фрагментарность географического планирования, вызванная отсутствием координации и согласованности между лицами, осуществляющими управление сухопутными и морскими районами, различными направлениями экономической деятельности, а также местными общинами, соседствующими в пределах единой приморской экосистемы.

# Экологическая безопасность (ЭБ)

допустимый уровень негативного  
воздействия природных и  
антропогенных факторов  
экологической опасности на  
окружающую среду и человека.

Прибрежная зона как объект управления – это единая природная и социально-экономическая система, объединенная сложной структурой взаимодействий. На суше границы прибрежной зоны проходят по административным рубежам приморских краев и областей, а морская граница прибрежной зоны – по юридической внешней границе континентального шельфа



# Экологические проблемы дальневосточных морей Российской Федерации

## Тема 2. Экологические проблемы дальневосточных морей Российской Федерации

1. Краткая характеристика физико-географических и биологических особенностей дальневосточных морей РФ:
2. Экологические проблемы Японского моря.
3. Экологические проблемы Охотского моря.
4. Экологические проблемы Берингова моря.