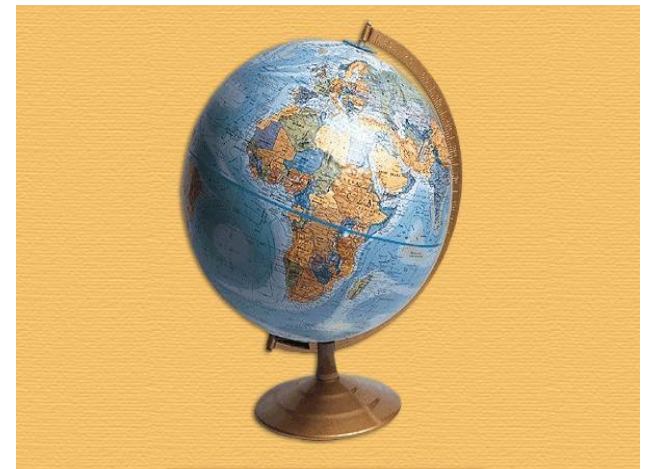


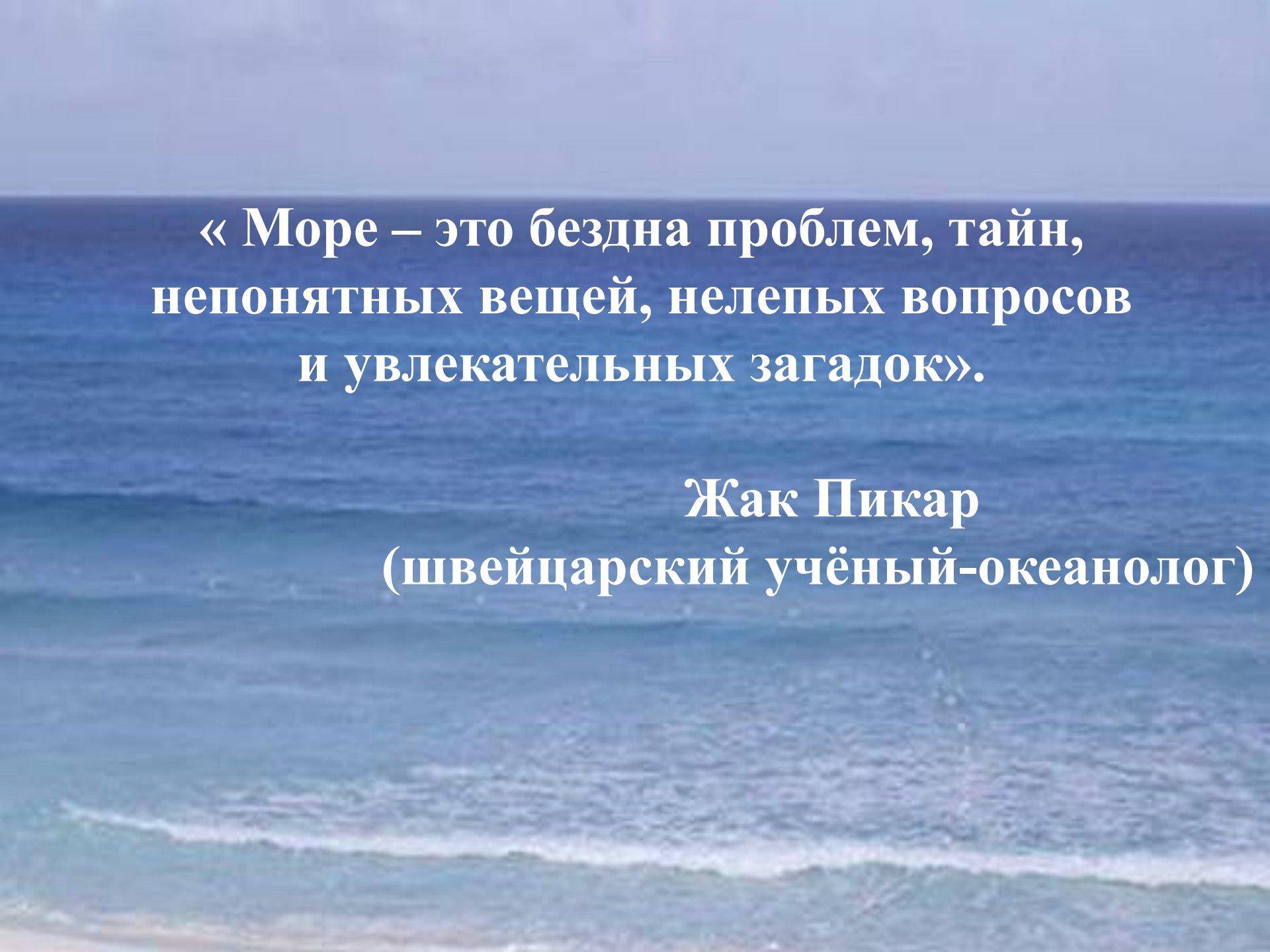
Моря, омывающие Россию.



8 класс

Урок № 3

Учитель Лукина О.В.



**« Море – это бездна проблем, тайн,
непонятных вещей, нелепых вопросов
и увлекательных загадок».**

**Жак Пикар
(швейцарский учёный-океанолог)**



Цели урока:

Доказать, что Россия – великая морская держава.

Выделить особенности морей, омывающих территорию России.

Рассмотреть природные ресурсы морей России и их экологические проблемы.

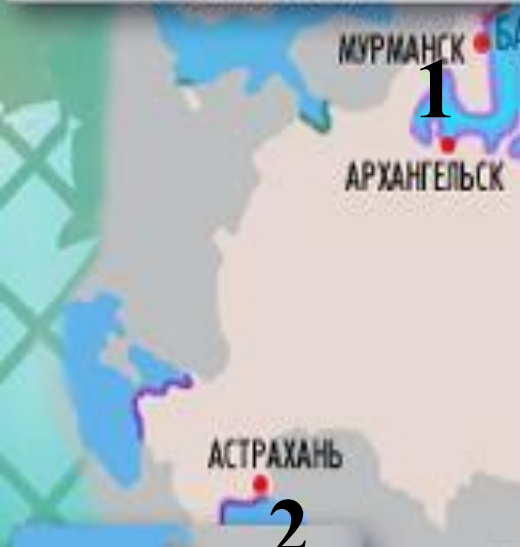
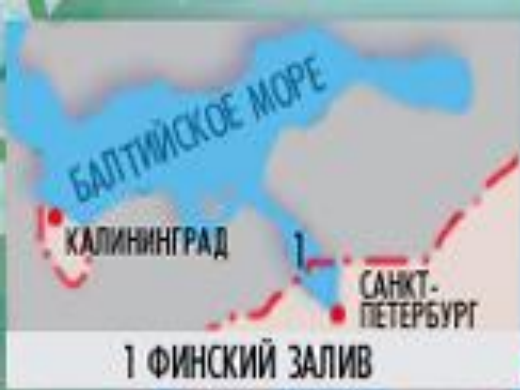
Научится составлять характеристику моря.

Изучить по картам моря, проливы, заливы.

План урока.

1. Морские границы России (проверка знаний).
2. Особенности морей.
3. Северный морской путь.
4. Природные ресурсы морей и их экологические проблемы.
5. Дать характеристику моря по плану.

МОРСКИЕ ГРАНИЦЫ РОССИИ



Общие сведения.

На Земле 54 моря. Наибольшее число морей принадлежат бассейну Тихого океана – 26, 13 – бассейну Атлантического океана, 5 – бассейну Индийского океана, 10 – бассейну Северного Ледовитого океана.

Территорию нашей страны омывает тринадцать морей: 12 морей Мирового океана и Каспийское море, относящееся к внутреннему бессточному бассейну. Из них 6 относятся к Северному Ледовитому океану. По географическому положению, физико-географическим и гидробиологическим условиям моря нашей страны можно отнести к двум типам: окраинным и внутренним.

Рекордсмены природы среди морей России.

- Наибольшая глубина – 9717 м в Курило-Камчатском глубоководном жёлобе.
- Самое большое море – Берингово ($S= 2315$ тыс.кв.км).
- Самое маленькое – Азовское ($S= 30$ тыс.кв. км)
- Самое пресное – Балтийское (2-8 промилей).
- Самое глубокое – Берингово – 5500м.
- Самое мелкое – Азовское – 8м.
- Самый высокий прилив – 12м в Пенжинской губе Охотского моря.
- Самое холодное – Карское.
- Самое тёплое – Чёрное.

Окраинное море – это море, прилегающее к материку и слабо обособленное от океана полуостровами или островами.

Берингово море расположено между материками Евразия с запада и Северная Америка с востока, Командорские и Алеутские острова на юге, на севере замыкается полуостровами Чукотским и Сьюард. Названо в честь капитана русского флота, датчанина Витуса Беринга, под руководством которого в 1725-1743гг. Оно было впервые исследовано.





Внутреннее море – это море, глубоко вдающееся в сушу и сообщаемое с океаном проливами.

Балтийское море (лит. Baltas или лат. balt – белый) – возможно, по цвету песчаных берегов. На Руси море называлось Варяжским (от варяг) или Свелским (от слова «свел» - так в средневековой Руси называли шведов) – внутреннее море Атлантического океана.

Принадлежность морей России к океанам.

**Северный Ледовитый
океан**

Тихий океан

Атлантический океан

Бессточный бассейн

Принадлежность морей России к океанам.

Северный Ледовитый океан	Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское
Тихий океан	Берингово, Охотское, Японское
Атлантический океан	Черное, Азовское, Балтийское
Бессточный бассейн	Каспийское

Характеристика морей Северного Ледовитого океана.

1. Все моря окраинные, кроме Белого.
2. Все расположены на материковой отмели (шельфе), поэтому они неглубокие (до 200м).
3. Невысокую солёность из-за ледяного покрова и большого количества крупных рек, приносящих пресную воду.
4. Климат морей суровый, не замерзает только часть Баренцева моря, т.к. теплое Северо-Атлантическое течение приносит теплые воды. Остальные моря на 8-10 месяцев скованы льдами толщиной до 3-4 метров.
5. Лёд в морях движется под действием ветров и течений по часовой стрелке – дрейфует. Льды сталкиваются, образуя нагромождения – торосы.
6. По ним проходит Северный Морской путь – кратчайший путь из Балтийского моря до Владивостока.

Северный морской путь – важнейшая транспортная магистраль России.

Длина основной ледовой трассы от новоземельских проливов до порта Проведения 5610 км.



Основные порты: Игарка, Дудинка, Диксон, Тикси, Певер, Проведения.

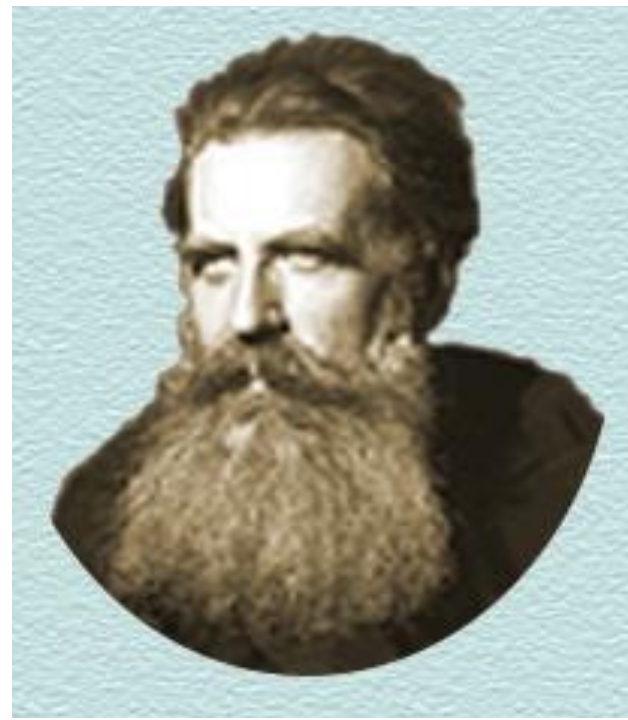
Освоение Арктики



Отто Юльевич Шмидт

Выдающийся учёный, математик, геофизик, астроном и географ, замечательный исследователь Арктики.

В 1932 году во главе экспедиции на ледоколе «Сибиряков» впервые в истории прошёл весь Северный морской путь за одну навигацию – из Архангельска в Петропавловск - Камчатский. В 1933-34 гг. на пароходе «Челюскин» пытался пройти этим же путём. В 1937 году возглавил воздушную экспедицию в район Северного полюса. За выполнение этого задания был удостоен звания Героя Советского Союза.



(1891 – 1956)

Характеристика морей Тихого океана.

1. Все моря Тихого океана – окраинные и отделяются от океана цепочкой островов.
2. Все имеют значительные глубины, т.к. у них отсутствует шельфовая зона.
3. Моря расположены в зоне Тихоокеанического огненного кольца, в области границ литосферных плит, поэтому здесь часты цунами, а по берегам – вулканы, берега морей – гористые.
4. Природа Берингова и Охотского морей – сурова. Моря замерзают. Не замерзает только Японское. В Охотском море – самые высокие в России приливы
5. Эти моря дают более 40% всей рыбы и морепродуктов, добываемых в России.

Характеристика морей Атлантического океана

1. Все моря – внутренние и имеют сложную систему проливов. По этой причине во всех морях практически отсутствуют приливы.
2. Глубокое – Чёрное море (максимальная - 2210м), а Азовское – самое мелководное (5-7м).
3. В тектонической впадине расположено Чёрное море (отсюда значительные глубины).
4. Солёность от 17 до 3 промилле.
5. Балтийское и Азовское моря покрываются льдом на короткое время, а Чёрное – самое тёплое и лёд бывает только в его северных заливах.
6. Чёрное море заражено с глубины 200м ядовитым сероводородом и с этой глубины лишено жизни.
7. Имеют важное транспортное значение.



Каспийское море-озеро

теперь не имеет связи с Мировым океаном. Но в прошлом оно было частью древнего единого Каспийско-

Черноморского бассейна

Здесь сосредоточено до 80% мировых запасов ценнейших осетровых рыб. С добычей нефти со дна моря связано загрязнение его акватории. Климат жаркий. Летом воды прогреваются до + 25°. Опреснение характерно для северной мелководной части (р.Волга, Терек, Судак).



Экологические проблемы морей.



40%

**Стоки
промышленных
предприятий,
поступающие с
речной водой**



30%

**Морской
транспорт**



**1г нефти губит 2
тонны воды!**

Особенно загрязнены
Балтийское, Чёрное, Белое, Азовское моря.

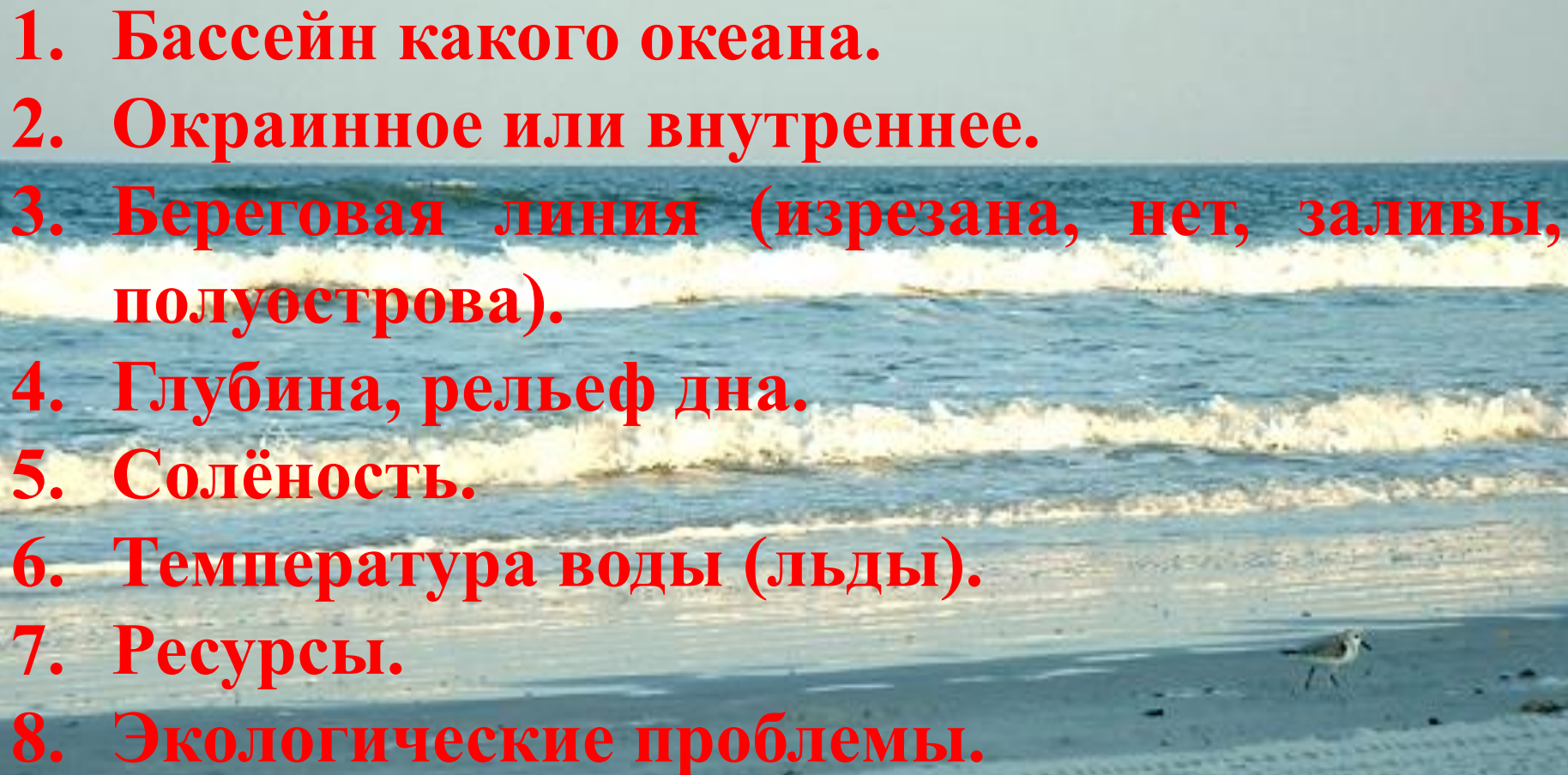


Пути улучшения экологической ситуации:

1. Использовать безотходные производства по побережьям и берегам рек.
2. Строительство очистных сооружений.
3. Избегать высокой концентрации (скопления промышленных предприятий) на побережьях морей.
4. Создание охраняемых акваторий (морских заповедников и заказников).

Так в 1978 году организацией Дальневосточного государственного морского заповедника в заливе *Петра Великого* было положено начало развитию морских заповедников в нашей стране.

План сравнения морей.

1. Бассейн какого океана.
 2. Окраинное или внутреннее.
 3. Береговая линия (изрезана, нет, заливы, полуострова).
 4. Глубина, рельеф дна.
 5. Солёность.
 6. Температура воды (льды).
 7. Ресурсы.
 8. Экологические проблемы.
- 
- A background image of a beach with waves crashing onto the shore. The sky is clear and blue. In the foreground, a small bird is visible on the sand.

Домашнее задание:

§ 3, рабочая тетрадь задания № 7, 8, 12 стр.5
-8, Контурная карта стр. 1, Географическое
положение России задание 2.

