





ЦЕЛЬ: исследовать разнообразие природных условий ПТК морей

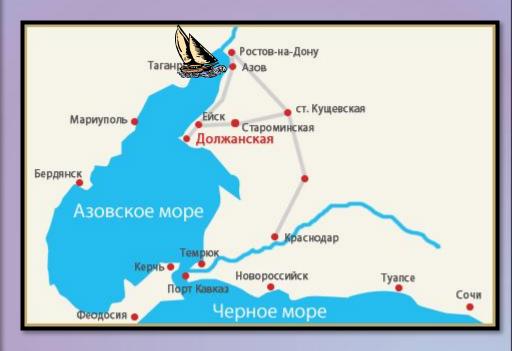
России (на примере Белого и Азовского морей).

- **ЗАДАЧИ:** 1. Выяснить причины разнообразия ПТК морей страны.
 - 2. Определить черты сходства и различия между ПТК Белого и Азовского морей.
 - 3. Расширить знания о природных комплексах.









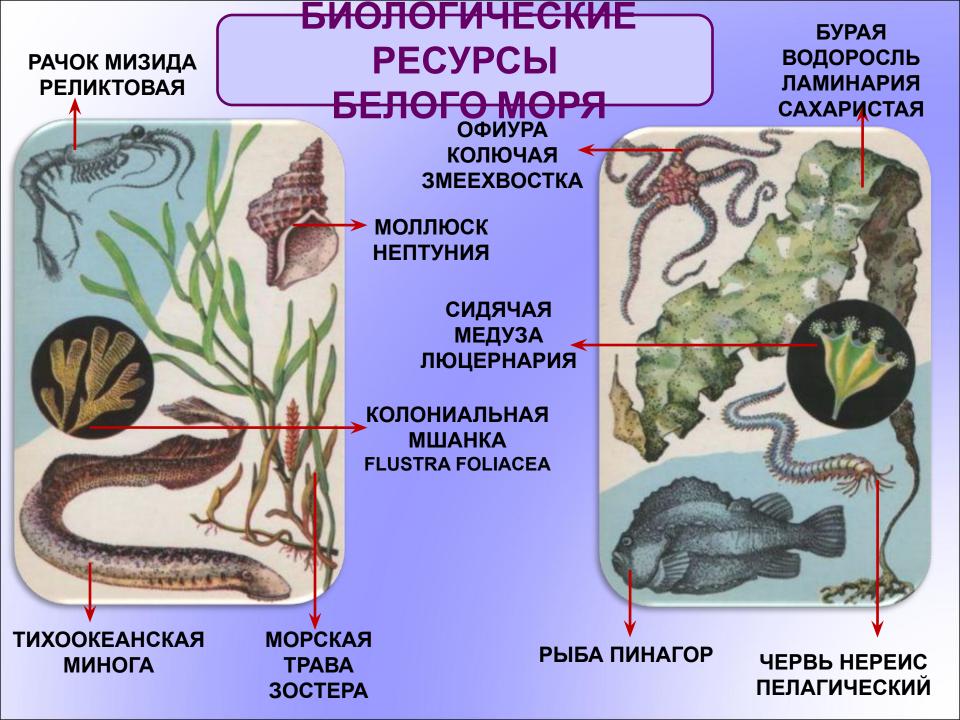
БЕЛОЕ МОРЕ

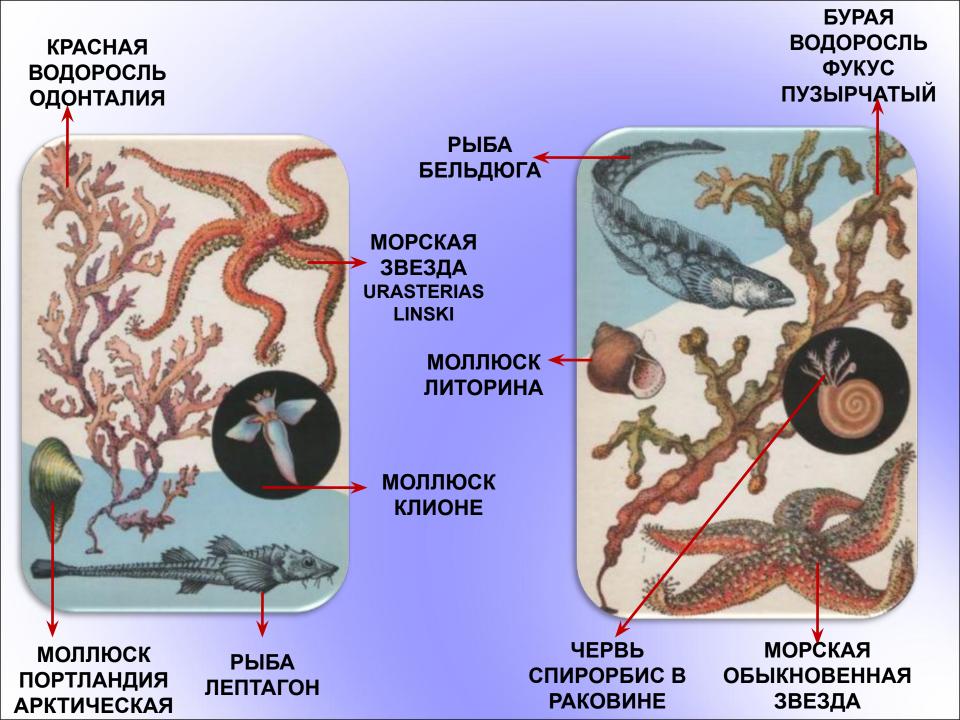
A30BCKOE MOPE

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРЕЙ

Моря	Белое море	Азовское море	
План	Dolloc Mope	/ tooboltoo wiopo	
1. К бассейну какого океана относится?	Северного Ледовитого	Атлантического	
2. Площадь моря (кв. км.).	90 тыс.	39 тыс.	
3. Положение моря относительно океана.	внутреннее	внутреннее	
4. Береговая линия (изрезанность, наличие заливов).	Береговая линия сильно изрезана. Мезенская губа, Двинская губа, Онежская губа, Кандалакшский залив.	Береговая линия сильно изрезана. Залив Сиваш, Таганрогский залив.	
5. Глубина моря: А) средняя (м); Б) максимальная (м).	60	7	
	340	15	

6. Солёность (‰).	20 - 30	11 - 12
7. Температура воды ([•] C). А) зимы;	- 1,6	0
Б) лета.	6 - 15	23
8. Биологические ресурсы.	Белуха, гренландский тюлень. Треска, корюшка, сельдь, сёмга. Морской гребешок, мидии. Морские звёзды, губки. Ламинария.	Азовская перкарина, судак, ёрш, лещ, сельдь. Корнерот (медуза), крабик брахинотус, полихета нереис, Водоросль энтероморфа.
9. Экологические проблемы.		







БЕЛУХА



ГРЕНЛАНДСКИЙ ТЮЛЕНЬ



НАВАГА



БЕЛОМОРСКАЯ ТРЕСКА



ГУБКА ГОМЕДИКТИЯ И МОРСКАЯ ЗВЕЗДА СОЛЯСТЕР



АКТИНИЯ МЕТРИДИУМ



мидия



МОРСКОЙ ГРЕБЕШОК





ДЕЛЬФИН - АЗОВКА



МЕДУЗА КОРНЕРОТ



АЗОВСКАЯ КРЕВЕТКА



УЛЬВА – МОРСКОЙ САЛАТ



По рыбопродуктивности, то есть количеству рыбы на единицу площади, Азовское море в 6,5 раз превосходит Каспийское, в 40 раз — Чёрное и в 160 раз Средиземное моря.



ТЮЛЬКА



АЗОВСКАЯ ТАРАНЬ



РЫБА - ИГЛА



БЫЧОК



XAMCA



АЗОВСКАЯ КАМБАЛА



БЕЛУГА



АЗОВСКИЙ ПЕЛЕНГАС



СУДАК



ЁРШ

6. Солёность (‰).	20 - 30	11 - 12	
7. Температура воды (°С). А) зимы;	- 1,6	0	
Б) лета.	6 - 15	23	
8. Биологические ресурсы.	Белуха, гренландский тюлень. Треска, корюшка, сельдь, сёмга. Морской гребешок, мидии. Морские звёзды, губки. Ламинария.	Азовская перкарина, судак, ёрш, лещ, сельдь. Корнерот (медуза), крабик брахинотус, полихета нереис, Водоросль энтероморфа.	
9. Экологические проблемы.	Уменьшение видового разнообразия, истребление тюленей, загрязнение нефтепродуктами и тяжёлыми металлами.	Уменьшение видового разнообразия, повышение солёности, загрязнение нефтепродуктами и удобрениями.	

ЧЕРТЫ СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ МОРЕЙ

СХОДСТВА

- оба моря внутренних;
- береговая линия морей сильно изрезана за счёт наличия заливов;
- ❖ сходные экологические проблемы.

РАЗЛИЧИЯ

- относятся к бассейнам разных океанов,
- отличаются глубиной, солёностью, температурой, биологическими ресурсами.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗНООБРАЗИЕ ПТК МОРЕЙ СТРАНЫ

- географическое положение;
- климатические условия (распределение солнечного тепла, воздушных масс, видов и количества осадков);
- история происхождения и развития морей.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

Выбери один правильный ответ, и букву правильного ответа вставь в матрицу.

- 1. Местное название заливов Белого моря.
 - А) нос;
 - Б) губа;
 - В) ворота.
- 2. Белуха обитает в:
 - О) Чёрном море;
 - П) Азовском море;
 - Р) Белом море.
- 3. Белое море относится к бассейну:
 - А) Северного Ледовитого океана;
 - Б) Атлантического океана;
 - В) Тихого океана.
- 4. Самое мелководное море России.
 - А) Каспийское;
 - Б) Белое;
 - В) Азовское.
- 5. Судак, ёрш обитают в:
 - О) Азовском море;
 - П) Белом море.

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5
Б	Р	A	В	0

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

- Прочитать параграф № 22. Ответить на вопросы в конце параграфа.
 - 2. Устный ответ на следующий вопрос.

В Белом море произрастает промысловый вид водоросли — ламинария сахарная. К каким последствиям приведёт чрезмерная добыча водорослей человеком?



ЛАМИНАРИЯ САХАРНАЯ

