

Ресурсы Мирового океана

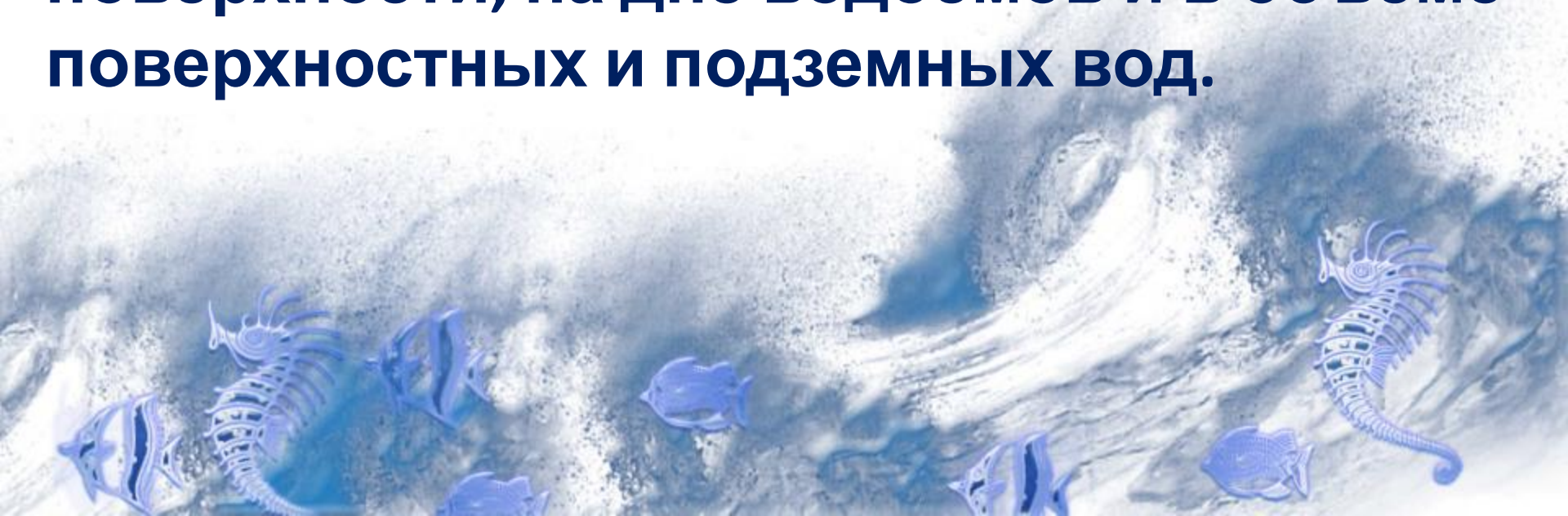
Иванова Л.А.,
учитель географии
ГБОУ школы № 411
«Гармония»



Минеральные ресурсы дна мирового океана и их

размещение:

Минеральные ресурсы — количество минерального сырья и органических полезных ископаемых в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод.



Минеральные ресурсы дна мирового океана и их

размещение:

Ученые посчитали запасы минерального сырья способные обеспечить растущие потребности человечества:

Наименование	Приблизительное количество (лет)
Нефть	40
Природный газ	65
Медь, никель, олово	30-35
Свинец и цинк	20-25
Золота и серебра	15-20
Каменный уголь	200

Минеральные ресурсы дна мирового океана и их

размещение:
Полезные ископаемые можно разделить
на три группы:

Группа	Добыча	Где добывают
Прибрежные	Алмазные, золотые, платиновые, янтарные	залив Гудньюс, Аляскинский шельф, река Оранжевая, пролив Ленни и Стефенса
Морского дна	Фосфориты, железо-марганцевые конкреции, рудоносные илы	острова Хонсю, Тасмания, Соломоновы, Рождества, плато Чатам, Малабарский берег
Морских недр	Нефть, газ, сера, уголь, железные руды	Мексиканский залив

Энергетические ресурсы:

Название	Источник	Оценка потенциальных ресурсов	Оценка себестоимости производства энергии
Энергия приливов	Приливы моря и океана	8 — 80 тыс. ТВт/год	90-137 долл./МВт
Энергия волн	Волны в океане, прибрежные волны	200 ТВт/год	Нет данных
Энергия течений	Сильные морские течения	0,8- 5 ТВт / год	56-168 долл./МВт
Энергия температурного градиента морской воды	Разница температуры воды у поверхности и на глубине океана	10 тыс. МВт / год	Нет данных

Энергетические ресурсы:

Энергия волн - в основе работы лежит воздействие волн на рабочие органы, выполненные в виде поплавков, маятников, лопастей, оболочек и т.п.

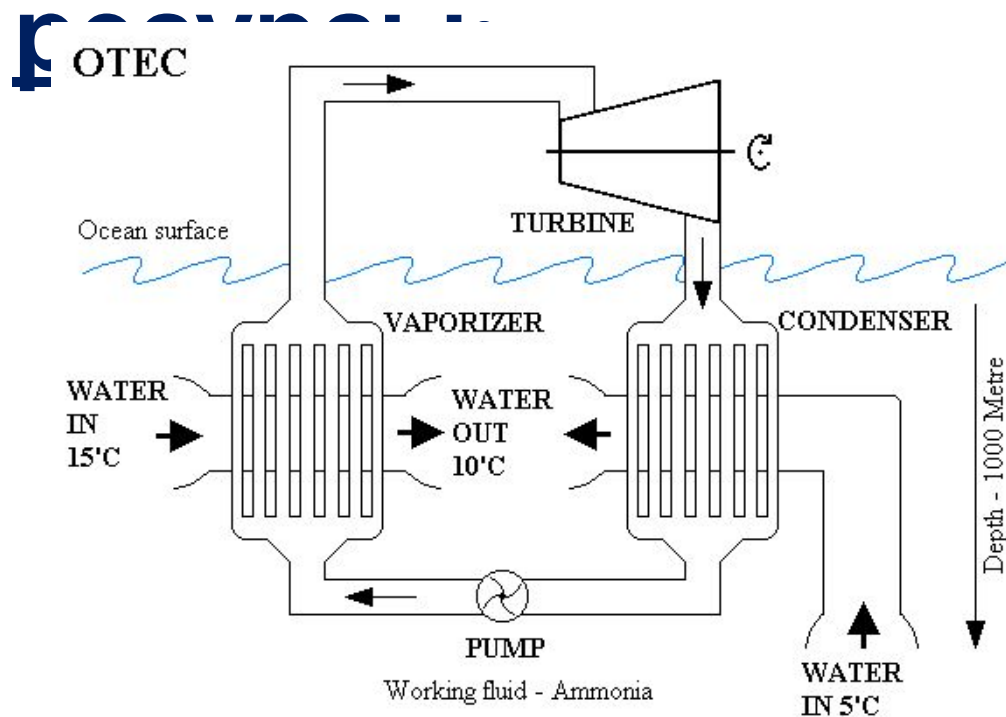


Энергетические ресурсы:

Энергия течений - гигантские турбины и подводные пропеллеры, напоминающие ветряные мельницы, генерируют электричество, извлекая энергию из течений



Энергетические



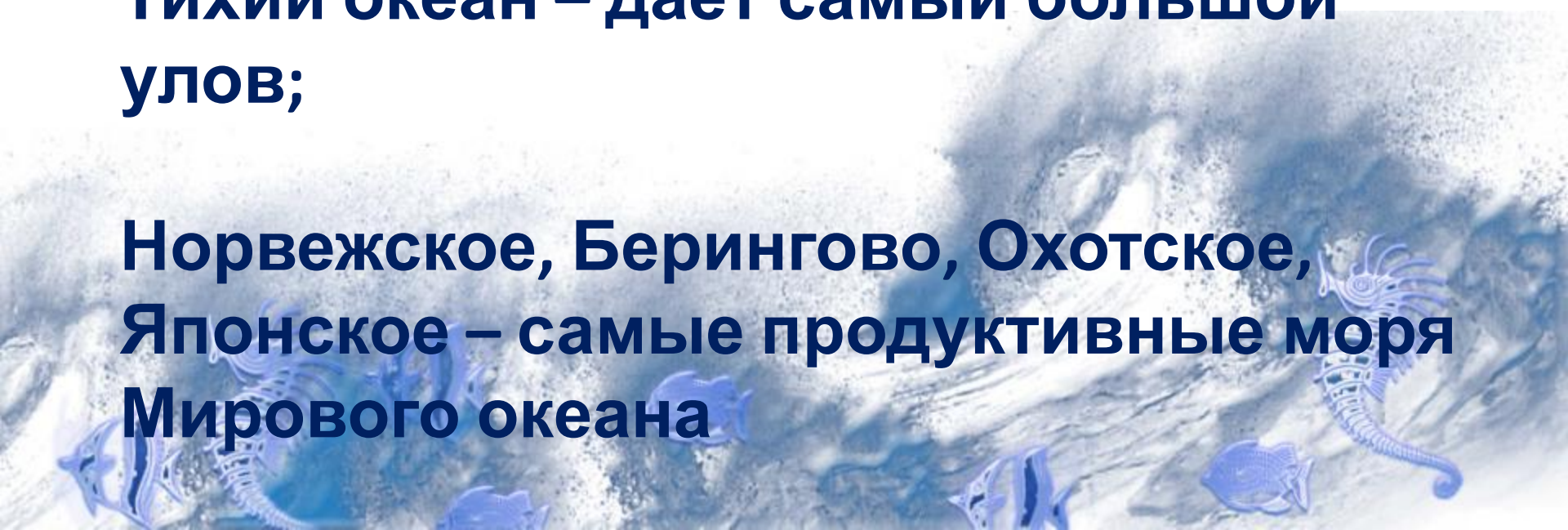
Энергия температурного градиента морской воды - получение необъятной солнечной энергии, аккумулируемой мировым океаном

Биологические ресурсы:

Наибольшая часть мирового улова добывается в водах умеренных и высоких широт Северного полушария.

Тихий океан – даёт самый большой улов;

Норвежское, Берингово, Охотское, Японское – самые продуктивные моря Мирового океана



Перспективы океанического природопользования:

Человек начал перспективно развивать океаническое природопользование в XX веке. Хотя считается, что океан изучен еще очень мало, и его практическое использование — дело будущего.

