

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

Тема: Происхождение, эволюция и структура Мирового океана.
Геологическое строение и геоморфологические структуры дна Мирового океана. Донные отложения океанов и морей

1. Понятие «Мировой океан». Соотношение понятий Мировой океан, океаносфера, гидросфера.
2. Гипотезы происхождения Океана. Маринизация. Земля среди воды или вода среди земли.
3. Факторы обособления океанов. Количество океанов. Границы океанов. Стадии развития океанов.
4. Факторы обособления морей, заливов, проливов. Классификация морей. Типы заливов. Типы берегов.
5. Важнейшие геолого-геоморфологические процессы, формирующие рельеф дна МО. Общие черты рельефа дна Мирового океана.
6. Подводная окраина материков: а) шельф, б) материковый склон, в) материковое подножие.
7. Особенности переходных зон. Типы переходных зон.
8. Ложе океанов и срединно-океанические хребты.
9. Каньоны, гайоты, турбидиты. Гипотезы возникновения.
10. Донные отложения: состав, скорость формирования, классификации, расположение по океаническому дну.
11. Основные сведения о сейсмичности и вулканизме в Мировом океане.

В конце занятия тест по материалу семинара (!!!). Модуль СДО «Рельеф дна и донные отложения Мирового океана». Блок минимума географических названий «Рельеф дна Мирового океана (подводные хребты, подводные возвышенности, подводные поднятия, подводные валы, подводные плато, подводные пороги, подводные горы, подводные банки, глубоководные котловины, глубоководные впадины, глубоководные желоба, подводные каньоны, поперечные подводные разломы)».

Тема: Климат, основные физические свойства, тепловой баланс и температурный режим вод Мирового океана

1. Климатообразующие факторы в Мировом океане. Циркуляция атмосферы над Мировым океаном.
2. Акустические свойства морской воды.
3. Оптические свойства морской воды.
4. Тепловые свойства морской воды. Основные причины изменения температуры воды. Тепловое взаимодействие океанов и материков.

5. Распределение температуры воды на поверхности и по вертикали вод океанов и морей. Изменения температуры во времени; суточный и годовой ход температуры, колебания температуры от года к году.

6. Тепловой баланс вод Мирового океана.

7. Стадии образования, развития и таяния морского льда. Классификация морского льда. Распределение льдов в Мировом океане.

8. Сценарии изменения климата и их отражение на Мировом океане.

В конце занятия тест по материалу семинара (!!!). Модуль СДО «Температура и тепловой баланс морской воды».

Химический и солевой состав океанической воды, газовый режим вод Мирового океана

(фронтальный опрос по теме, выполнение практической работы) – дополнительный бланк по работе.

Цель: ознакомиться и усвоить закономерности зонального и вертикального распределения основных физико-химических свойств водных масс океаносферы

Необходимые материалы: карты солености и температуры вод Мирового океана, контурные карты, рабочая тетрадь, черная ручка, цветные карандаши

Динамический режим вод Мирового океана и морские течения

(фронтальный опрос по теме, выполнение контролируемой самостоятельной работы) – дополнительный бланк по работе. Блок минимума географических названий «Океанические течения».

Тема: Разнообразие органического мира и биоценозы Мирового океана. Физико-географические провинции Мирового океана. Значение, состояние и защита вод Мирового океана

1. Разнообразие органического мира, флора и фауна.
2. Распространение представителей органического мира по поверхности вод Мирового океана. Биogeографические области в океане.
3. Распространение представителей органического мира в толще вод Мирового океана.
4. Биомасса и биопродуктивность Мирового океана.
5. Физико-географические провинции Мирового океана.
6. Океанические пустыни.
7. Возникновение жизни в Мировом океане.
8. Современные проблемы Мирового океана.
9. Функции Мирового океана. Место Мирового океана в географической оболочке.
10. Использование Мирового океана.
11. Международные проекты по изучению Мирового океана

В конце занятия тест по материалу семинара (!!!). Модуль СДО «Физико-химические свойства воды и органический мир».

Вертикальная и горизонтальная структура вод Мирового океана
(региональный обзор)

(фронтальный опрос по теме, выполнение практической работы) – дополнительный бланк по работе. Модуль СДО «Итоговое». Блок минимума географических названий «Структура Мирового океана (моря, заливы, фьерды, бухты, губы, проливы)».

Построение и анализ комплексного физико-географического профиля (по океанам)
(выполнение контролируемой самостоятельной работы) – дополнительный бланк по работе. Итоговый тест в СДО «Мировой океан».

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ТЕМЫ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (УСР) ПО
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Сущность вопроса раскрыть либо в рабочей тетради (2-3 стр.), либо в виде реферативного доклада (1-2 стр) !!!

1. Зависимость и география распределения донных отложений от рельефа в Атлантическом океане.

2. Зависимость и география распределения донных отложений от рельефа в Тихом океане.

3. Зависимость и география распределения донных отложений от рельефа в Индийском океане.

4. Зависимость и география распределения донных отложений от рельефа в Северном Ледовитом океане.

5. Рельеф и типы земной коры (закономерности в распределении) в Атлантическом океане.

6. Рельеф и типы земной коры (закономерности в распределении) в Тихом океане.

7. Рельеф и типы земной коры (закономерности в распределении) в Индийском океане.

8. Рельеф и типы земной коры (закономерности в распределении) в Северном Ледовитом океане.

9. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в динамике вод Атлантического океана.

10. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в динамике вод Тихого океана.

11. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в динамике вод Индийского океана.

12. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в распределении температуры, солености и плотности вод Атлантического океана.

13. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в распределении температуры, солености и плотности вод Тихого океана.

14. Проявление действия системы «океан-атмосфера» в распределении температуры, солености и плотности вод Индийского океана.

15. Тектоника плит и Атлантический океанический бассейн (взаимодействие плит: активность-пассивность с примерами).

16. Тектоника плит и Тихоокеанический бассейн (взаимодействие плит: активность-пассивность с примерами).

17. Тектоника плит и Индийский океанический бассейн (взаимодействие плит: активность-пассивность с примерами).

18. История исследования и современные проекты, программы по изучению Атлантического океана.

19. История исследования и современные проекты, программы по изучению Тихого океана.

20. История исследования и современные проекты, программы по изучению Индийского океана.

21. История исследования и современные проекты, программы по изучению Северного Ледовитого океана.

22. История исследования и современные проекты, программы по изучению Южного океана

Литература:

1. *Атлас океанов*, в 4 т. М., ГУГК, 1977.

2. *Безруков Ю.Ф.* Океанология. Часть 1. Физические явления и процессы в океане. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2006. – 159 с.

3. *Безруков Ю.Ф.* Океанология. Часть 2. Динамические явления и процессы в океане. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2006. – 159 с.

4. *Нешиба С.* Океанология. Современные представления о жидкой оболочке Земли. – М.: Мир, 1991. – 414 с.

5. Новые идеи в океанологии. В 2 т. Т.2: Геология / Отв. ред. М.Е. Виноградов, С.С. Лаппо. – М.: Наука, 2004. – 407 с.

6. *Рылюк Г.Я., Еловичева Я.К.* Физическая география Мирового океана. Минск, БГУ, 2005. 195 с.

7. *Степанов В.Н.* Океаносфера. М., Мысль, 1983. 270 с.