

**ТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ К III МОДУЛЮ
«Геологическая деятельность океанов»**

1. Общие сведения о Мировом океане
2. Основные черты рельефа океанского дна
3. Содержание понятий: шельф, континентальный склон и подножье, абиссальная равнина, континентальная окраина
4. Строение континентальных окраин Атлантического типа
5. Строение континентальных окраин Тихоокеанского типа
6. Строение и рельеф срединноокеанских хребтов
7. Рельеф глубоководных желобов, их распространение.
8. Абиссальные равнины и их типы, распространение, гайоты
9. Особенности рельефа дна окраинных морей
10. Строение рифтовых долин срединно-океанских хребтов, вулканизм и его особенности.
11. Свойства морской воды и ее химический состав
12. Сравнительная характеристика морской и речной воды, стратификация океанской воды, ее роль для глубинной циркуляции.
13. Чем объясняется устойчивый состав морской воды
14. Характеристика основных типов осадконакопления
15. Газовый режим в водах океанов и морей, примеры.
16. Сероводородное заражение вод некоторых внутренних морей и его причины.
17. Движение морской воды, его причины, основные течения.
18. Влияние ускорения Кориолиса на движение морской воды
19. Закономерности поверхностных морских течений на земном шаре. Глубинные и поверхностные течения.
20. Климатическая зональность, движение океанских вод и циркуляция атмосферы.
21. Приливы и отливы, причины возникновения, геологическая роль.
22. Закономерности волновых движений воды; волна, ее элементы; поведение волны на отмеле и приглубом берегу
23. Апвеллинг, его типы, причины возникновения.
24. Понятие о термоклине
25. Органический мир океанов и морей
26. Понятие о нектоне, планктоне и бентосе
27. Геологическая роль организмов в процессах, протекающих в Мировом океане
28. Биогенные илы
29. Чем контролируется поступление на океанское дно биогенного материала?
30. От каких факторов зависит сохранность биогенного материала?
31. От чего зависит растворение разных по составу скелетов организмов в морской воде?
32. Понятие о лизоклине, критической глубине карбонатакопления и глубине карбонатной компенсации
33. Понятие о неритовой, гемипелагической и пелагической областях
34. Глубоководное осадконакопление и его особенности
35. Механизмы глубоководной седиментации
36. Лавинная седиментация
37. Эвстатические колебания уровня моря и их значение для осадконакопления
38. Турбидные потоки, их происхождение и формирование флиша
39. Турбидные фены и каналные отложения
40. Геострофические и контурные течения

41. Хемогенное осадконакопление
42. Разрушительная работа моря. Общая характеристика
43. Формирование пляжей
44. Перемещение обломочного материала на пляже
45. Прибрежные аккумулятивные формы
46. Группы осадков в зависимости от физико-географической обстановки
47. Типы рифов и их формирование
48. Железомарганцевые конкреции и их распространение
49. Особенности лагунного осадконакопления
50. Диагенез осадков
51. Понятие о катагенезе и формирование нефти
52. Понятие о фациях
53. «Черные курильщики», строение, происхождение, распространение
54. полезные ископаемые в океанах и морях
55. Как исследуются в наши дни океаны и моря?
56. Глубинная циркуляция океанских вод и ее причины
57. Причины стратификации океанских вод
58. Распределение движения атмосферы (ветры) и течения в океанах
59. Изменение солености в океанских и морских водах и ее причины.