

A large sea turtle, possibly a leatherback, is seen swimming through a dense, swirling school of small, silvery fish in deep blue water. The turtle's head and front flipper are visible on the left side of the frame. The fish are packed closely together, creating a shimmering, textured effect around the turtle.

Распространение организмов в Мировом океане

**Пользуясь текстом параграфа 32,
раскройте значение понятий:**

Природный комплекс -
Географическая оболочка - ...
Биосфера -

Схема природного комплекса

Рельеф
и горные
породы



Климат



Воды



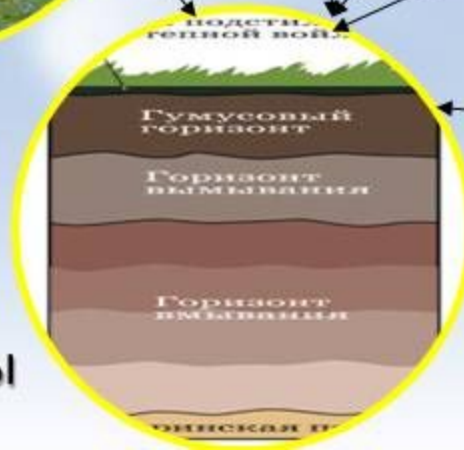
Растительный
мир



Животный мир



Почвы



Вопросы:

1. Какие образования можно отнести к особым природным образованиям (биокосным телам)?

а) почва;

б) организм человека;

в) цитоплазма клетки растений;

г) морская и речная вода;

2. Бентос – это...

- а) группа организмов, активно плавающая в толще воды;**
- б) группа донных организмов;**
- в) группа дрейфующих или малоподвижных растений и животных, обитающих в морской и пресной воде.**

3. От чего зависит распространение организмов в океане?

- а) от отсутствия хищников, наличия пищи и растворённого в воде кислорода;**
- б) от солнечного света, тепла и растворённого в воде кислорода;**
- в) от глубины и солёности;**
- г) от давления, колебания температур и пищи**

4. Установите соответствие:

а) планктон б) нектон в) бентос

1-акула, 2-краб, 3-морской слон, 4-сельдь, 5-медуза, 6-мидия, 7-морская капуста, 8-кальмар, 9-рак, 10-креветка, 11-мальки (личинки) рыб или ракообразных; 12-водолаз; 13-морская черепаха; 14-коралловый полип

5. Какая зависимость существует в океане вне зависимости от географической широты и климата?

а) все области океана насыщены жизнью равномерно, так как организмы приспосабливаются к условиям существования;

б) больше всего насыщены жизнью удалённые от берегов и шельфов области океана, так как там меньше загрязнена среда;

в) жизни больше на мелководьях, шельфах морей и океанов, чем в удаленных от них областях океана

6. Назовите эти морские организмы:



а



б



В



Г



Д

7. Укажите вредные живые организмы...

**а) комар, б) гриб, в) акула, г) навага, д) краб,
е) червь-паразит, ж) водоросли, з) глист, и)
чайка**

**8. По направлению от побережья к
открытому океану насыщенность вод
жизнью...**

**а) увеличивается;
б) уменьшается;
в) не изменяется**

9. Самая обширная группа живых организмов в океане...

а) планктон б) бентос в) нектон

10. Основным источником кислорода в водах океана являются:

а) верхние слои воды, перемешиваемые штормами;

б) зелёные водоросли;

в) глубинные микроорганизмы

11. Почему морские организмы способны выдерживать большое давление на глубине?

- а) за счёт большой солёности морской воды;**
- б) тело глубоководных организмов покрыто специальной оболочкой, снижающей давление;**
- в) внешнее давление уравнивается внутренним**

**12. Назовите основные компоненты
природного комплекса:**

**а) горные породы, вода, воздух, растения,
животные, почва;**

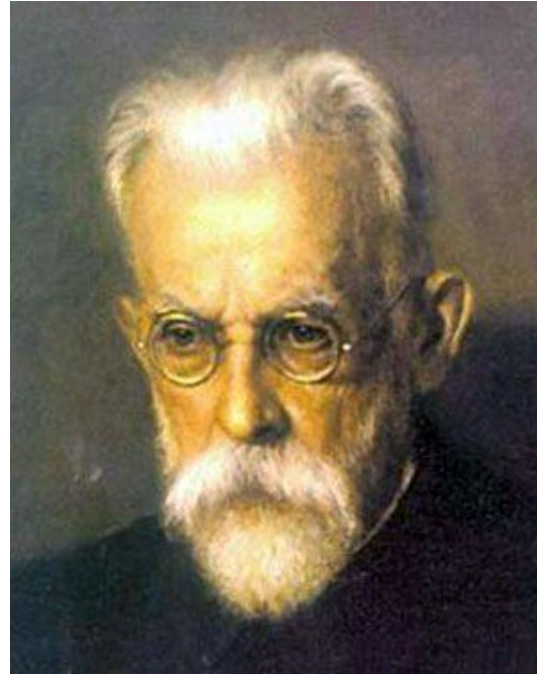
**б) растения, животные, бактерии, свет, вода,
воздух;**

в) воздух, вода, температура, свет

13. Учение о биосфере разработал...



а) М. Ломоносов;



б) В. Вернадский;



в) Э. Зюсс

14. Выберите организмы, относящиеся к нектону...



а



б



В



Г



Д

ОТВЕТЫ:

1а, г; 2б; 3б;

4: а-5, 10, 11; б-1, 3, 4, 8, 13; в-2, 6, 9, 14; 5в;

6: а-диатомовые водоросли, б-актиния,

в-нарвал, г-амурская морская звезда,

д-белуха; 7-все организмы являются необходимыми компонентами ПК; 8б;

9а; 10-б; 11-в; 12-а; 13-б; 14-; 15-б, в, г.

**оценка «5» – 19 правильных
ответов**

**оценка «4» – 16-18 правильных
ответов**

**оценка «3» - 12-15 правильных
ответов**