

БИОСФЕРА



Природные комплексы Вепской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование

ЦЕЛИ

- Сформировать представление о факторах распространения организмов на Земле.
- Ввести понятия биосфера, широтная зональность, высотная поясность.

ПЛАН УРОКА

- Проверка домашнего задания
- Вопросы на с. 112 учебного пособия
- Рассказ учителя о биосфере
- Работа с вопросами на с. 113 учебного пособия
- Домашнее задание

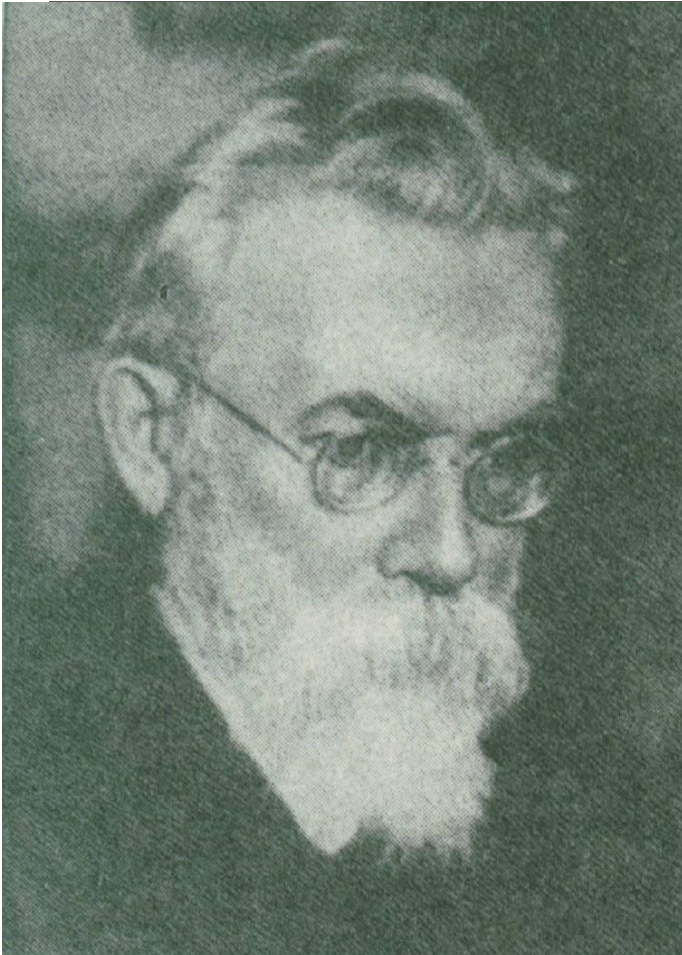
ВСПОМНИТЕ

- Какие благоприятные условия сформировались на Земле для развития жизни?
- Какова роль атмосферы и гидросферы в существовании жизни на Земле?

Биосфера – это земное пространство, оболочка, в которой существует жизнь.



Вернадский Владимир Иванович



Вернадский В. И. (1863-1945) – великий русский естествоиспытатель, основоположник учения о биосфере как активной оболочке Земли. По его мнению: «На земной поверхности нет силы, более постоянно действующей, а потому и более могущественной, чем живые организмы вместе взятые».

УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗМОВ

ПРОНИКНОВЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

СВЕТОВОЙ РЕЖИМ

```
graph TD; A[Биосфера] --- B[Почва, с корнями растений, грибницами, микроорганизмами, почвенными бактериями]; A --- C[Часть литосферы, где встречаются микроорганизмы]; A --- D[Приземная часть тропосферы];
```

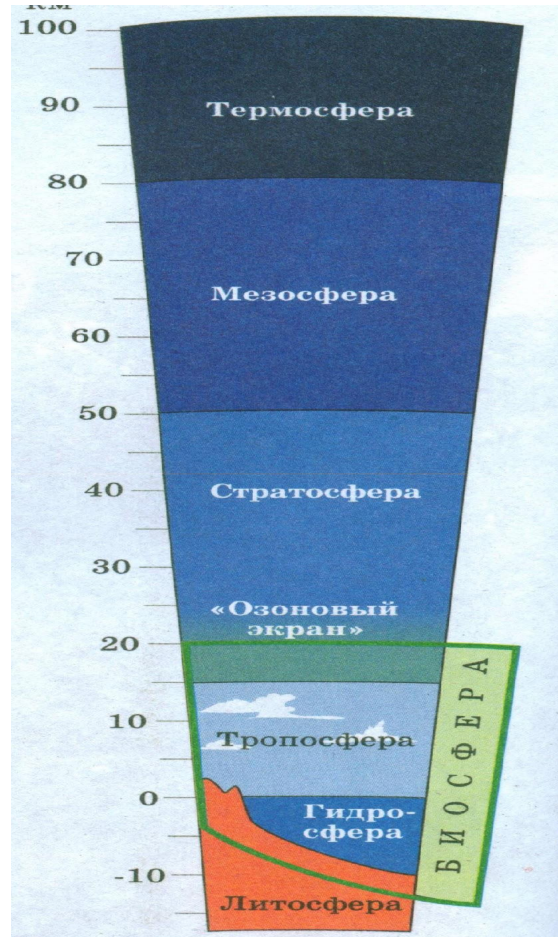
Биосфера

Почва, с корнями растений, грибницами, микроорганизмами, почвенными бактериями

Часть литосферы, где встречаются микроорганизмы

Приземная часть тропосферы

Границы биосферы



Границы биосферы

Пользуясь текстом учебника,
заполните таблицу.

Границы биосферы

Оболочка	Где проходит граница	Что мешает дальнейшему распространению
В атмосфере		
В литосфере		
В гидросфере		

Разнообразие живого

Живые
организмы

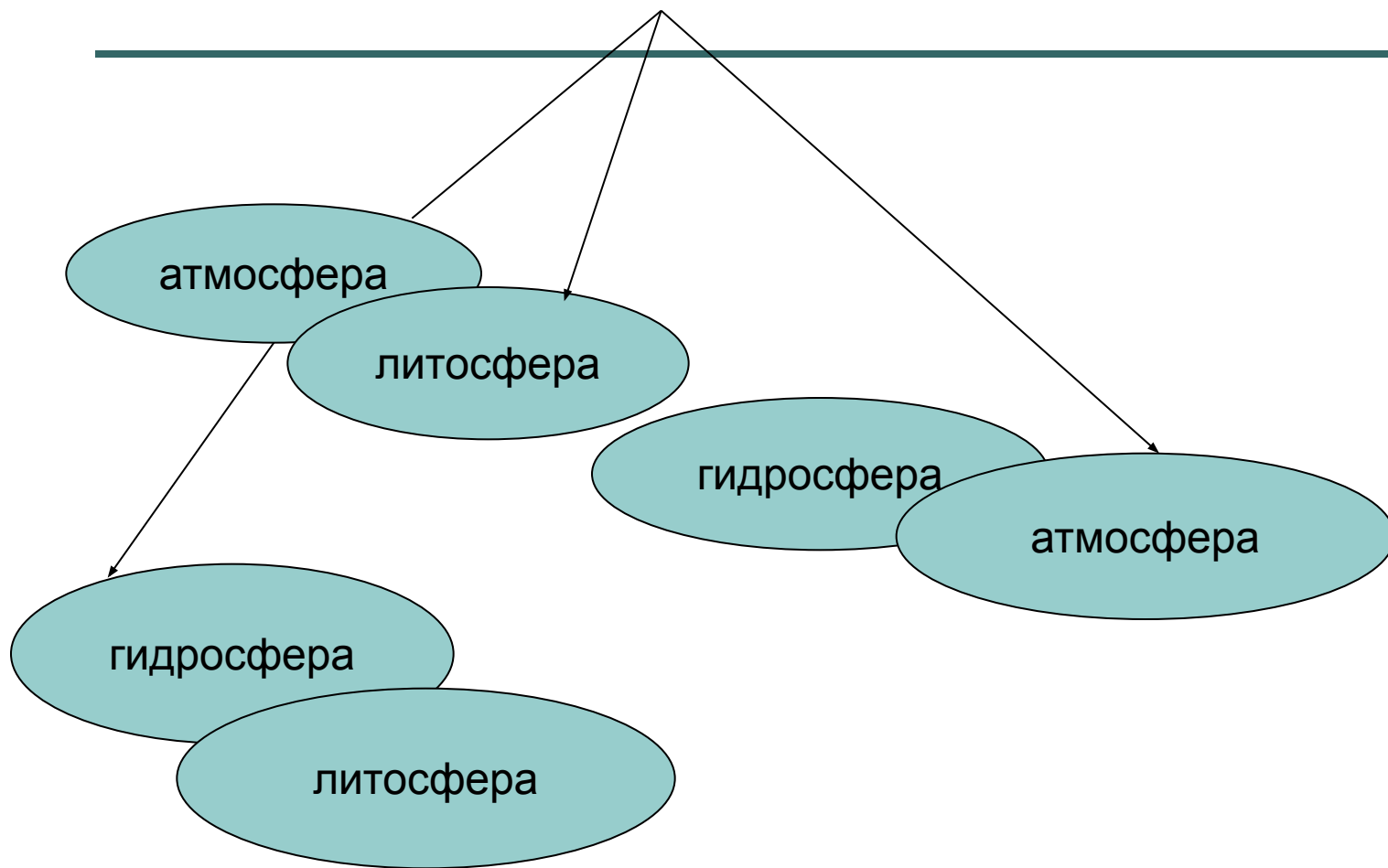
бактерии

грибы

растения

животные

Наибольшая концентрация живых организмов в биосфере наблюдается у границ соприкосновения

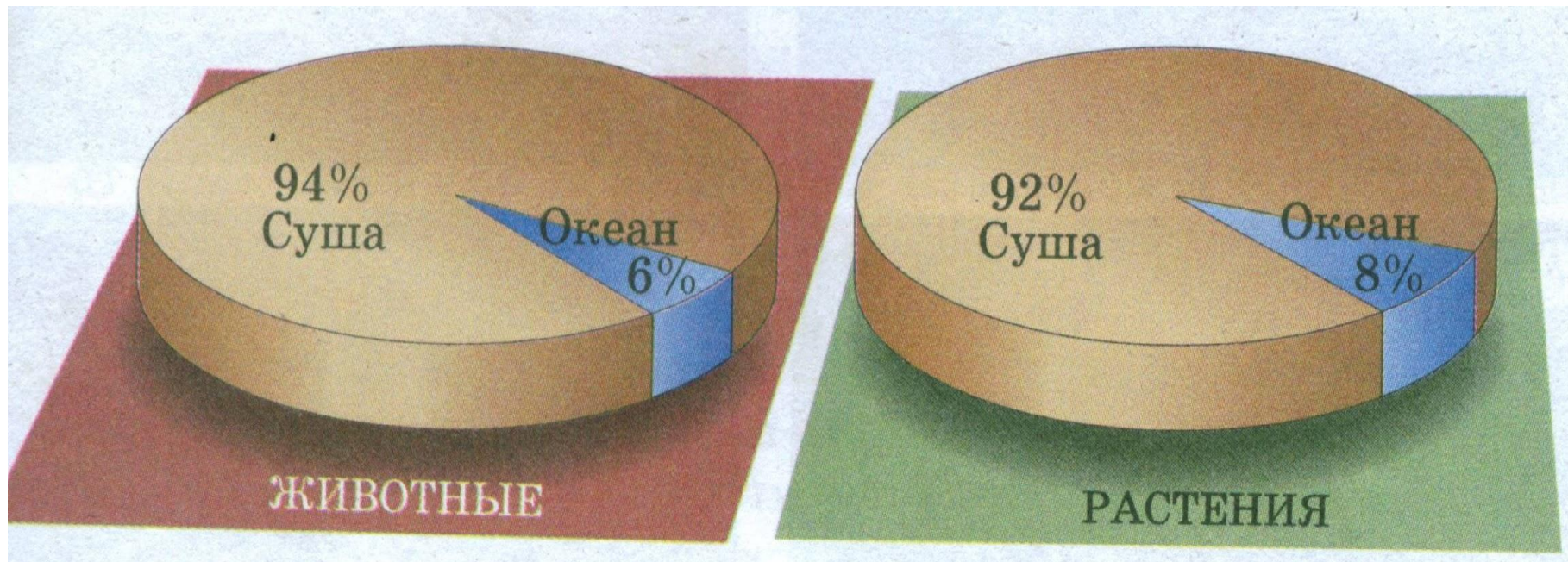


РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ



7.2.
Распространение
живых организмов

СООТНОШЕНИЕ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ В ОКЕАНЕ И НА СУШЕ



ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

С. 113 УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§ 38