

Наземно-воздушная среда и почва как среды жизни

Общая характеристика

Наземно-воздушная среда жизни — это пространство, включающее поверхность земного шара и нижние слои атмосферы.

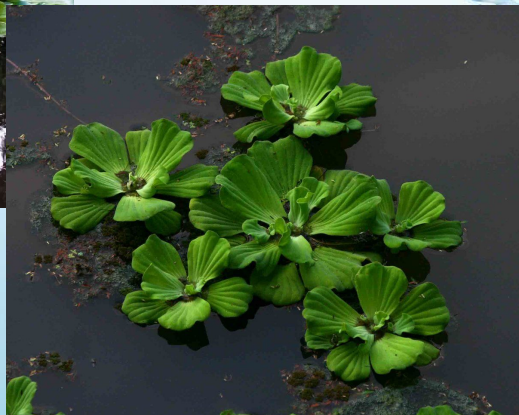
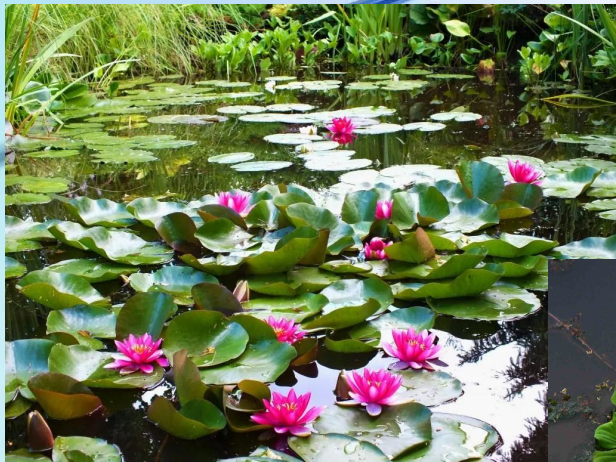
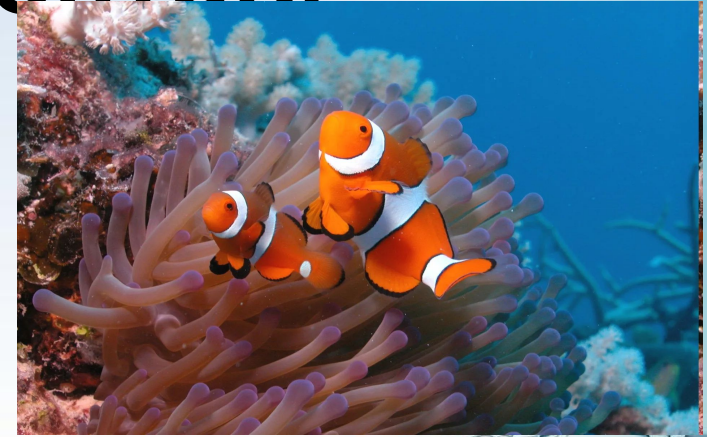
Особенность среды - растения способны укореняться в земле, а животные могут передвигаться в просторах воздуха и почвы.



Подвижность водной среды и её роль в жизнедеятельности гидробионтов.

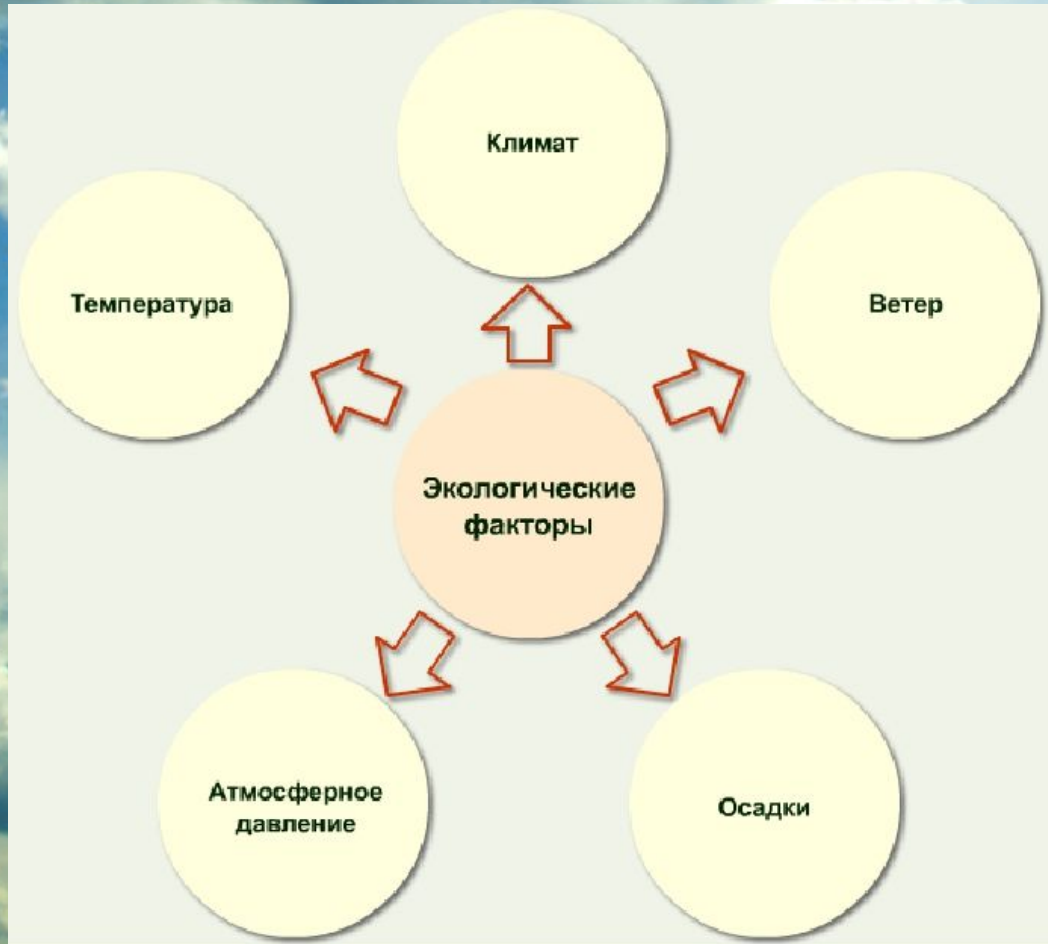
Гидробионты — морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде.

Характерная черта водной среды – **подвижность**. Она обусловлена приливами и отливами, морскими течениями, штормами и т.д.



На самом быстром течении растут растения, обрастающие субстрат коркой, или нитчатые водоросли, мхи и печеночники. На слабом течении - растения обтекаемые потоком, и не оказывающие ему большого сопротивления и надёжно прикрепляющиеся к неподвижному предмету обильной порослью придаточных корней. Неприкреплённые, свободно плавающие растения встречаются в местах с медленным течением или там, где оно не ощущается вовсе. Беспозвоночные животные бурных рек имеют чрезвычайно уплощенное тело.

Экологические факторы наземно-воздушной среды



- Отличаются от других сред обитания высокой интенсивностью света, колебанием температуры и влажности воздуха, смена сезонов года и времени суток
- Воздействие их на организмы неразрывно связано с движением воздуха и положения относительно морей и океанов и сильно отличаются от воздействия в водной среде

Влажность почв как основной фактор водно-минерального питания продуцентов

Продуценты — это автотрофные организмы, вырабатывающие органические вещества из неорганических



растения



цианобактерии



Хемосинтезирующие бактерии

Зональность наземно-воздушной среды

- Зональность-это свойство географической оболочки, обусловленное неодинаковым количеством тепла, поступающим на разные широты. С этим связана неравномерность распределения атмосферного давления, осадков и постоянных ветров.
- Характерна низкая плотность воздуха, большие колебания температуры, высокая подвижность атмосферы.

Экологические факторы почвы

физические

Влажность

Температура

ра

Пористость

ь

Структура

Химически

е

Реакция

среды

Засоленность

ь

Значение почвы для жизнедеятельности почвенных организмов



Почва — резерв элементов питания, которые **организмы** используют, когда израсходуют легкодоступную часть необходимых им веществ. Это депо помогает **организмам** выживать в период прекращения поступления в **почву** влаги, остатков других **организмов**, удобрений.

Экологические группы почвенных организмов

Геобионты

постоянные обитатели почвы



Геофилы

часть цикла развития проходит в почве (личинка, куколка)

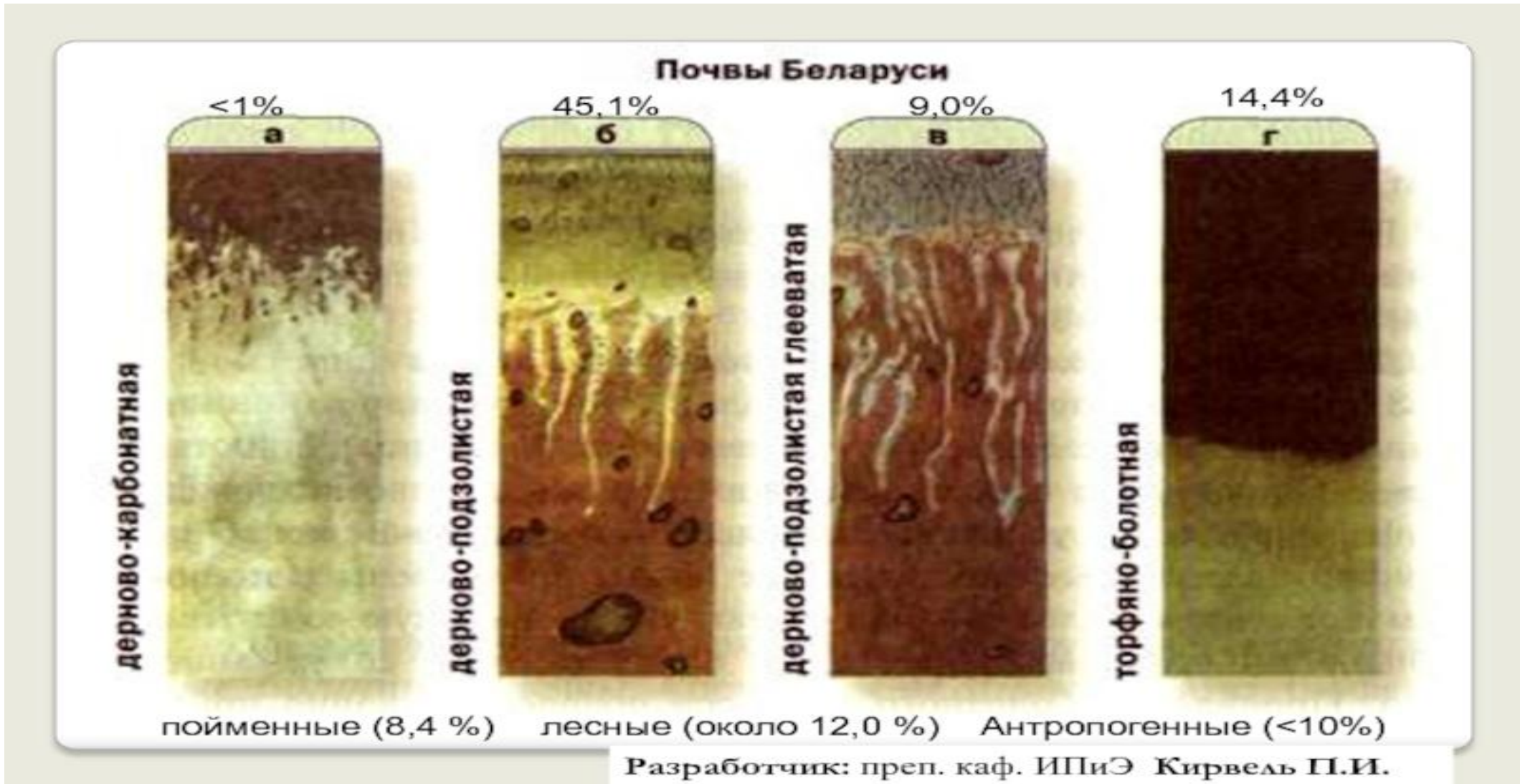



Геоксены

иногда посещающие почву в качестве укрытия или убежища



Характеристика почв Беларуси.





**Спасибо за
внимание!**