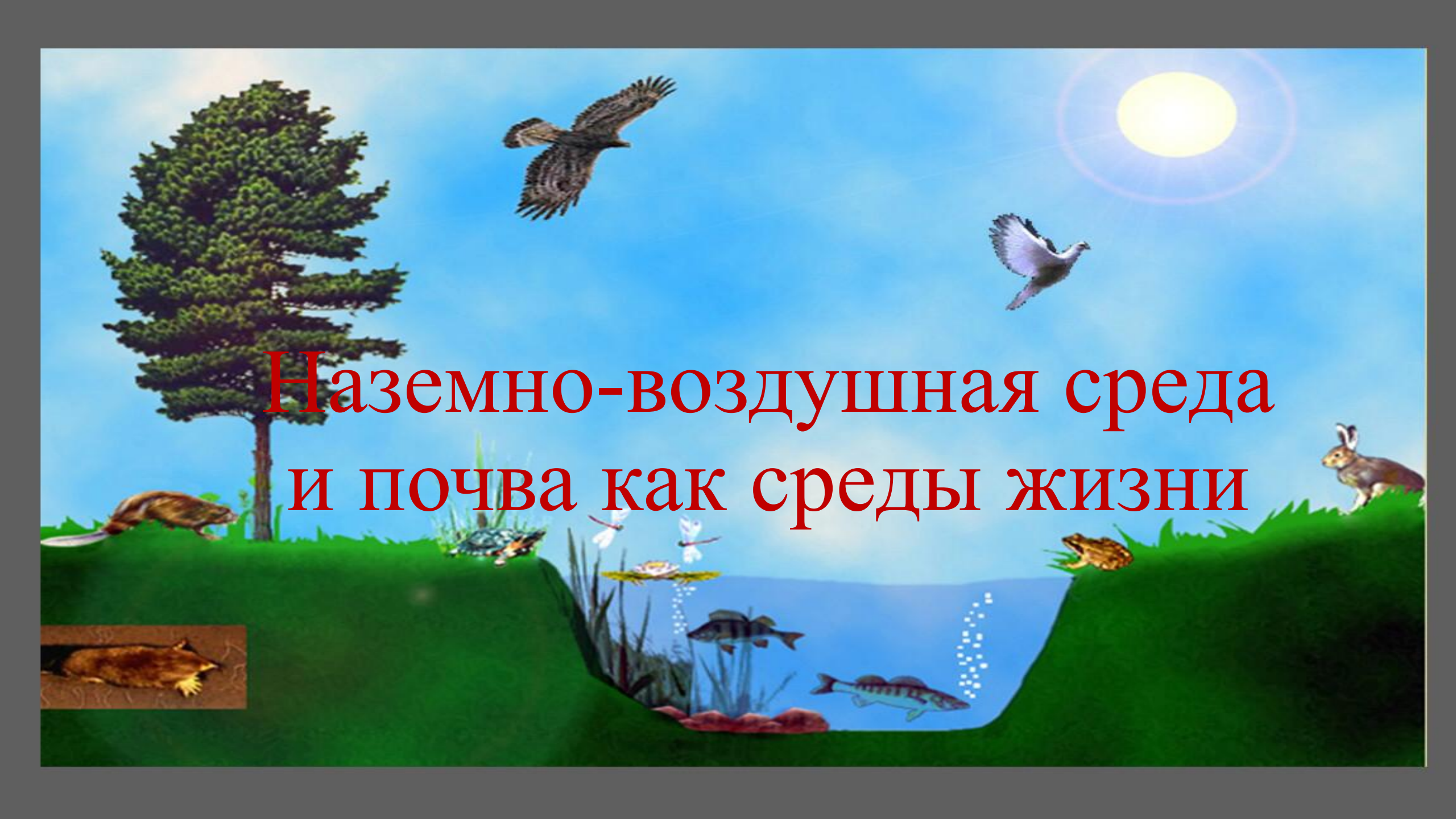




# Наземно-воздушная среда и почва как среды жизни

# Общая характеристика

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

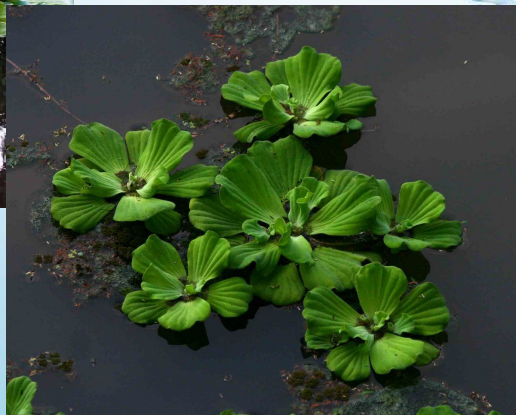
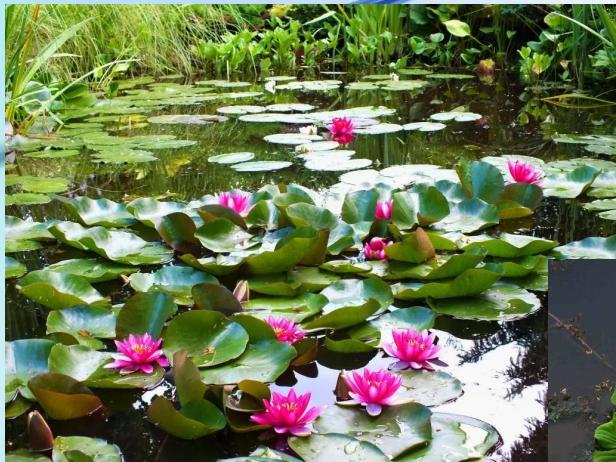
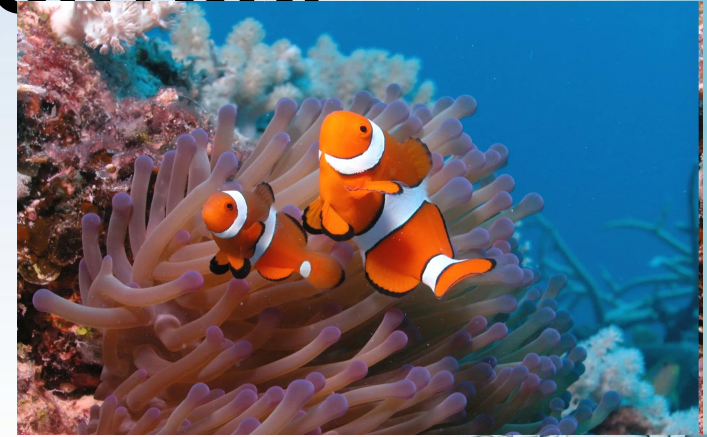
**Особенность среды** - растения способны укореняться в земле, а животные могут передвигаться в просторах воздуха и почвы.



# Подвижность водной среды и её роль в жизнедеятельности гидробионтов.

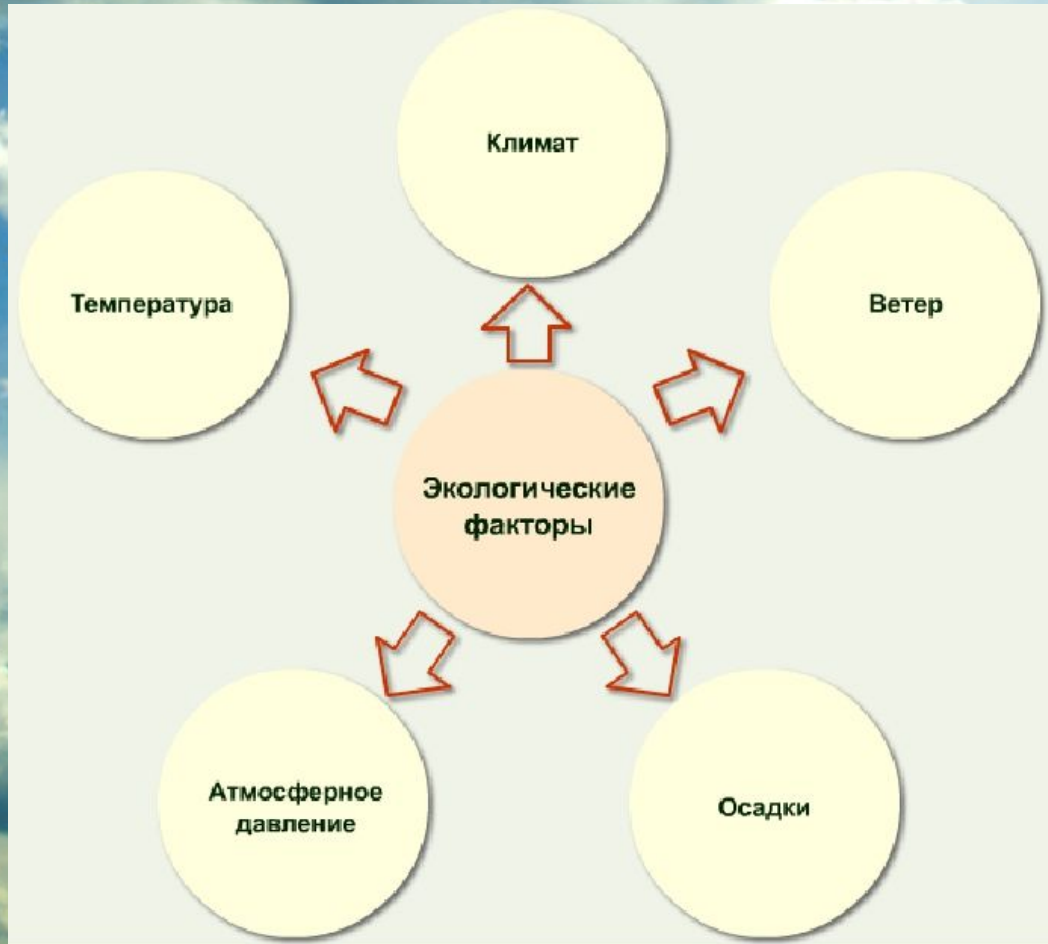
Гидробионты — морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде.

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



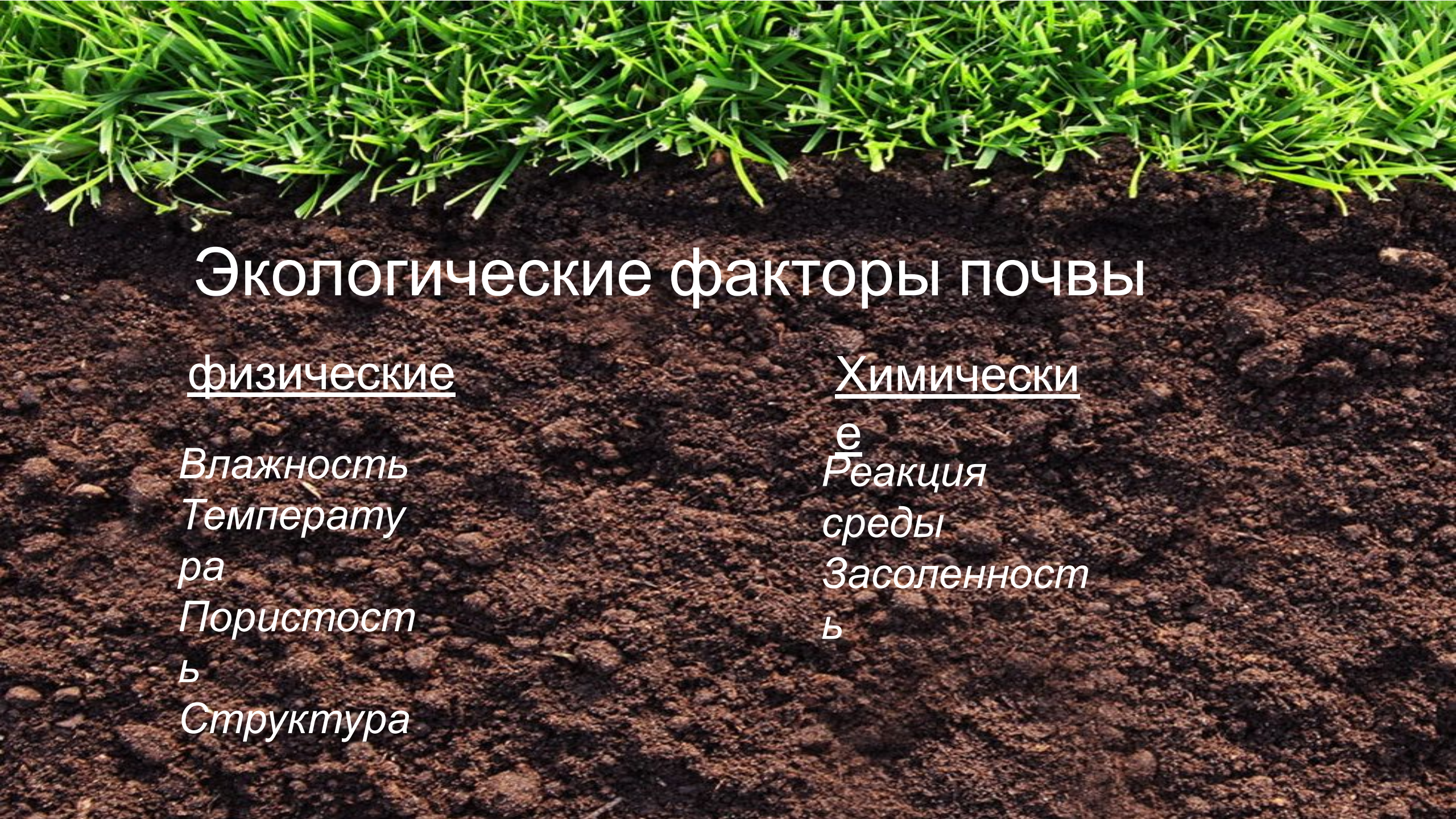
цианобактерии



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

Температу

ра

Пористост

ь

Структура

## Химически

е

Реакция

среды

Засоленност

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 раз-  
вития проходит  
в почве (личинка,  
куколка)*

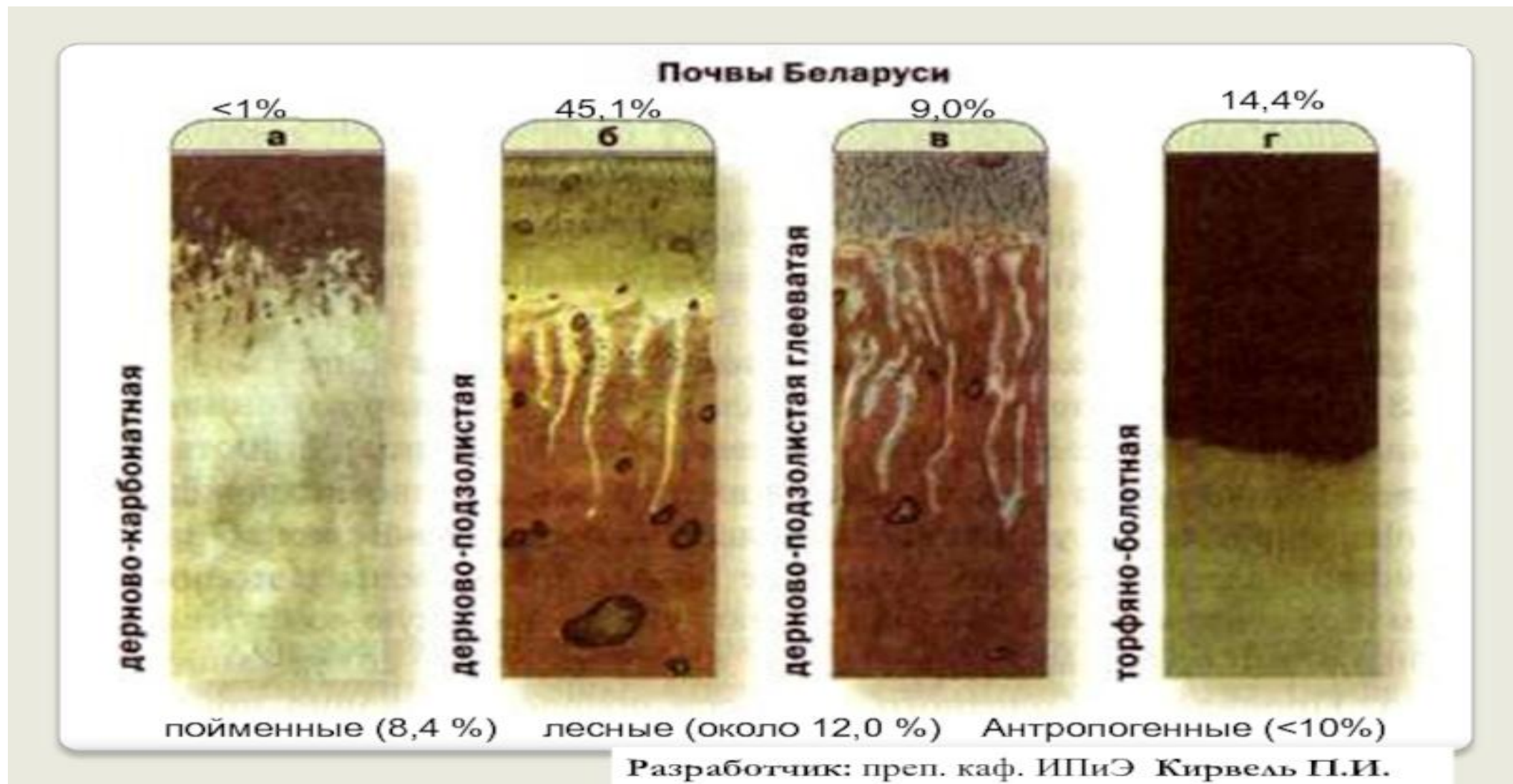


Геоксены

*иногда посещаю-  
щие почву в ка-  
честве укрытия  
или убежища*



# Характеристика почв Беларуси.



The background of the image is a dense arrangement of thin, dark green stems hanging vertically. These stems are adorned with numerous small, bright yellow flowers. Some flowers are fully open, showing their five petals and prominent yellow stamens. Others are in various stages of budding, appearing as small, rounded yellow shapes. The overall effect is a soft, textured pattern of yellow and green. The text is centered over this pattern.

**Спасибо за  
внимание!**