ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЯ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ

Факторы неживой природы (АБИОТИЧЕСКИЕ)

Факторы живой природы (БИОТИЧЕСКИЕ) Факторы, связанные с воздействием человека на природу (АНТРОПОГЕННЫЕ)

- ✓ температура,
- √свет,
- ✓влажность,
- ✓ концентрация солей,
- √давление,
- √осадки,
- √рељеф,
- ✓ движение воздушных масс

- ✓ влияние организмов или популяций одного вида друг на друга;
- ✓ взаимодействие особей или популяций разных видов
- ✓ прямое воздействие человека на организмы и популяции, экологические системы;
- ✓ воздействие человека на среду обитания различных видов

ВЛИЯНИЕ СВЕТА НА РАСТЕНИЯ

СВЕТ является источником энергии в процессе фотосинтеза

СВЕТ ВЛИЯЕТ НА:

- POCT
- ЦВЕТЕНИЕ
- ПЛОДОНОШЕНИЕ
- НА ПРОРОСТАНИЕ СЕМЯН
 (ТИМОФЕЕВКА, ЗЕМЛЯНИКА. КОПЫТЕНЬ И ДР.)



СВЕТОЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

ЖИВУТ ТОЛЬКО НА ОСВЕЩЕННЫХ СОЛНЦЕМ

ОТКРЫТЫХ МЕСТАХ

• Степные и луговые травы

• Культурные растения открытого грунта

Древесные породы (сосна, береза, лиственница, белая акация)

• Комнатные растения (колеус, диффенбахия, аспарагус)









ТЕНЕЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

НЕ ВЫНОСЯТ СИЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И ХОРОШО РАСТУТ ТОЛЬКО В ЗАТЕМНЕННЫХ

MECTAX

- Травянистые растения еловых лесов и дубрав (вороний глаз, майник двулистный, ветреница, многие лесные папоротники)
- Комнатные растения (аспидистра, некоторые виды папоротников)











ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ РАСТЕНИЯ

ХОРОШО РАСТУТ НА СВЕТУ, НО МОГУТ МИРИТЬСЯ И С ЗАТЕМНЕНИЕМ

• Древесные породы с густыми кронами (липа, дуб, бук, ясень)

• Комнатные растения (монстера, сансевьера, узамбарская фиалка, плющ)









ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАСТЕНИЯ

ДЛЯ ВСЕХ РАСТЕНИЙ ОПАСНЫ КАК ПЕРЕГРЕВ ТАК И ОХЛАЖДЕНИЕ

ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ

-Иссушение

-Ожоги

-Разрушение

хлорофилла

и привести к

гибели растение



Холод также не благоприятно воздействует на растения

При замерзании воды в межклеточных пространствах и внутри клетки образуются кристаллы льда, вызывающие повреждения клеток и их гибель.



ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ НА РАСТЕНИЯ

Вода – важнейший компонент растительной клетки, поэтому определяет характер растительности

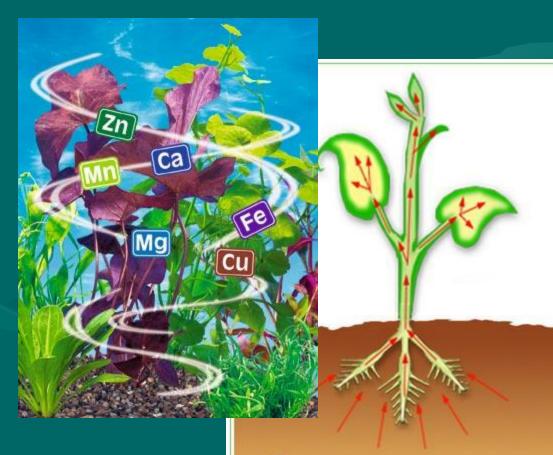
РАСТЕНИЯ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА ТРИ ГРУППЫ:

- 1. РАСТЕНИЯ ВОДНЫХ И ИЗБЫТОЧНЫХ УВЛАЖНЕННЫХ МЕСТ ОБИТАНИЯ
- 2. РАСТЕНИЯ СУХИХ МЕСТ ОБИТАНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЕ БОЛЬШОЙ ЗАСУШЛИВОСТЬЮ
- 3. РАСТЕНИЯ, ЖИВУЩИЕ В СРЕДНИХ (ДОСТАТОЧНЫХ) УСЛОВИЯХ УВЛАЖНЕНИЯ

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВИЩЕСТВ НА РАСТЕНИЯ

Минеральные вещества необходимы для полноценного роста и развития растений

- Растения получают из почвы минеральные вещества
- Больше всего растениям необходимо азота, фосфора и калия, а так же в небольшом количестве бора, марганца, железа и др.



Вода + минеральные вещества

ВЛИЯНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ НА РАСТЕНИЯ

Животные питаются растениями, опыляют их, разносят плоды и семена

- Растения влияют на окружающую среду
- изменяют состав
 воздуха (увлажняют его,
 поглощают углекислый
 газ и выделяют кислород)
- изменяют состав почвы (поглощают одни вещества из нее и выделяют другие)



ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Человек создает благоприятные условия для выращивания сельскохозяйственных культур

- Выводит новые сорта растений
- Борется с сорняками

Но так же и наносит вред природе

- Из-за вырубки лесов разрушается плодородный слой почвы. Могут образоваться пустыни
- загрязнение воздуха в виде дыма из дымоходов и выхлопных газов автомобильных двигателей вызывающем химическую реакцию

Таким образом можно сказать, что человек оказывает огромное влияние на растительный мир и природу в целом

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ