

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ТЕМПЕРАТУРА КАК АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ИВАНОВА Г.В. – ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПСК ЦПС

ОЧЕНЬ ЧАСТО ТЕМПЕРАТУРА ЯВЛЯЕТСЯ
ЛИМИТИРУЮЩЕМ ФАКТОРОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ
ВОЗМОЖНОСТЬ ОБИТАНИЯ ОРГАНИЗМОВ В ТОЙ ИЛИ
ИНОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ.



ПО ХАРАКТЕРУ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ВСЕ ОРГАНИЗМЫ ДЕЛЯТСЯ НА:

ПОЙК

- ТЕМП
- ТЕМП
- ПРИ



БЫ



НО НИЗКИМ
БЫ,
ИСТОНОГИЕ

ГОМОИ

- ТЕМПЕРА
- ТЕМПЕРА
- И ЯВЛЯЕ
- КОЛЕБЛ
- ГРАДУСА



- ПТИЦЫ,
- ОНИ ВЫ
- ПРИСПО
- ПРЕОДО
- ТЕМПЕРА



РАСТЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ НА

ТЕПЛОЛЮБИВЫЕ

- РАС



ХОЛОДОСТОЙКИЕ

- РАСТЕНИЯ СРЕДНИХ ШИРОТ

- ВЫСОКОГОРНЫЕ РА

- МХИ, ЛИШАЙНИК

- СОСНА, ЕЛЬ, ПИХ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЖИВОТНЫХ:

ПОЙКИЛОТЕРМНЫЕ

- АКТИВНЫ ТОЛЬКО В ПЕРИОД ОПТИМАЛЬНЫХ ДЛЯ ИХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
- В НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВПАДАЮТ В СПЯЧКУ (АНАБИОЗ)
- МОГУТ ВПАДАТЬ В СПЯЧКУ И ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ) (ЖИВОТНЫЕ ВЕДУТ НОЧНОЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ)

ГОМОЙОТЕРМНЫЕ

- МЕНЬШЕ ЗАВИСЯТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ, НО ОНА ВЛИЯЕТ НА ИХ КОРМОВУЮ БАЗУ
- МИГРИРУЮТ В ДРУГИЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ
- ИЗМЕНЯЕТСЯ ХАРАКТЕР ПОКРОВА (ИЗМЕНЕНИЕ МЕХА, ПОЯВЛЕНИЕ ЖИРОВОЙ ПРОСЛОЙКИ)
- ВПАДЕНИЕ В СПЯЧКУ
- РАБОТА ПОТОВЫХ ЖЕЛЕЗ

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАСТЕНИЯ:

ВЛИЯНИЕ

- ОПРЕДЕЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ НА ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ТЕРРИТОРИИ
- ВЛИЯЕТ НА ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ ДАННЫХ РАСТЕНИЙ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ЦИТОПЛАЗМА ТЕРЯЕТ ВОДУ И НАКАПЛИВАЕТ МОНОСАХАРА, ГЛИЦЕРИН И Т.П. (ОНИ ИМЕЮТ СВОЙСТВА «АНТИФРИЗА»)
- ПЕРЕХОД РАСТЕНИЙ В СТАДИЮ, УСТОЙЧИВУЮ К НИЗКИМ ТЕМП.
- СПОРЫ, СЕМЕНА, КЛУБНИ, ЛУКОВИЦЫ, КОРНЕВИЩА, КОРНЕПЛОДЫ И Т.Д.
- ДРЕВЕСНЫЕ И КУСТАРНИКОВЫЕ ФОРМЫ ТЕРЯЮТ ЛИСТЬЯ
- СТЕБЛИ ПОКРЫВАЮТСЯ ПРОБКОЙ

РОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА

- ВЛИЯЕТ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ
- ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СКОРОСТЬ БИООРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ЗАМЕДЛЯЕТСЯ
- ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СКОРОСТЬ БИООРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ
- ЭТО ПРИВОДИТ К НАРУШЕНИЮ РАВНОВЕСИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЧТО ВЕДЕТ К РАЗЛИЧНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ, А ИНОГДА И К ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ