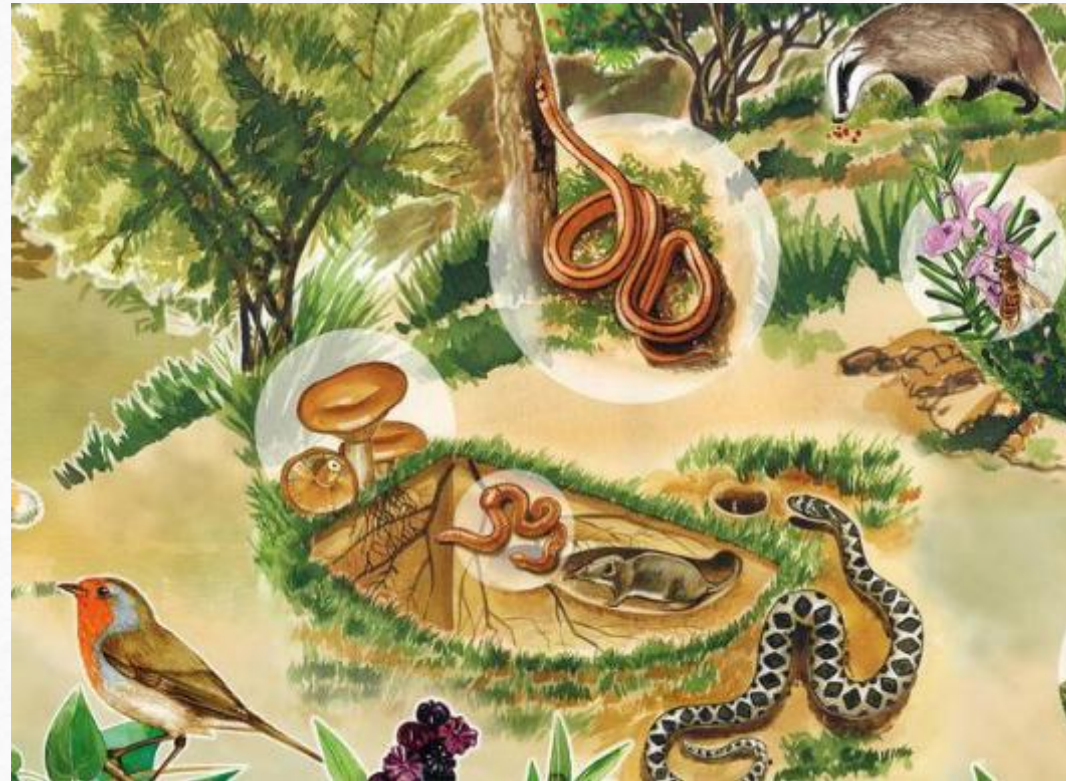


# ЭКОСИСТЕМЫ

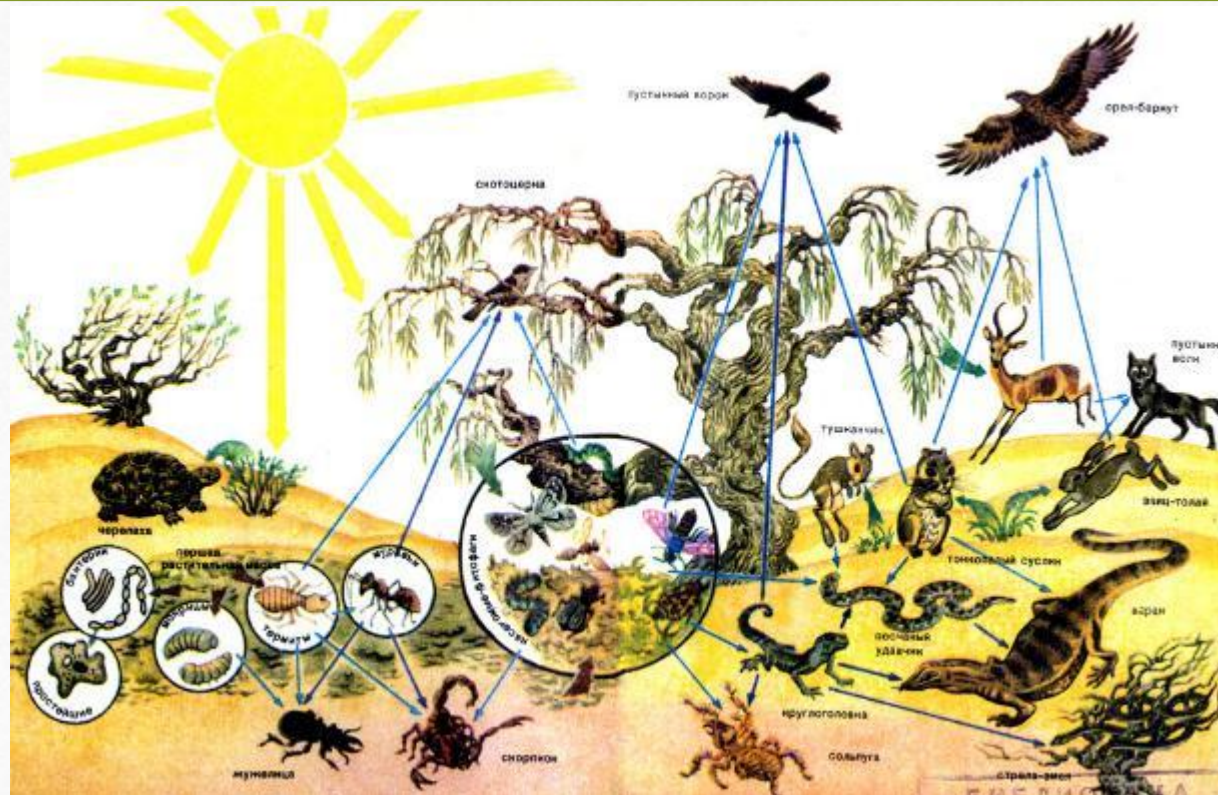
ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕРАОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА  
КУЗНЕЦОВА А. В. ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

# СООБЩЕСТВО (БИОЦЕНОЗ) –

это исторически сложившаяся совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, населяющих относительно однородное жизненное пространство (определенный участок суши или акватории), и связанных между собой окружающей их средой



**ЭКОСИТЕМА (БИОГЕОЦЕНОЗ)** – (от греч.  $\beta\iota\omicron\varsigma$  — жизнь  $\gamma\eta$  — земля +  $\kappa\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$  — общий) — система, включающая сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории.



**ПРОДУЦЕНТЫ** – (от лат. *producentis* - создающий) организмы, способные производить органические вещества из неорганических, то есть, все автотрофы. Это, в основном, зеленые растения.

---

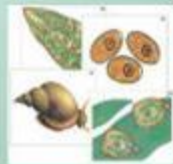


**КОНСУМЕНТЫ** - (от лат. consume — употреблять) — гетеротрофы, организмы, потребляющие готовые органические вещества, создаваемые автотрофами (продуцентами)

## Консументы (потребители)

Организмы, которые питаются готовым органическим веществом.

- Фитофаги
- Хищники
- Паразиты
- Детритофаги



**РЕДУЦЕНТЫ** – («reduce» — утилизировать, сокращать) — организмы, потребляющие питательные вещества и энергию, разлагая и перерабатывая останки мертвых организмов

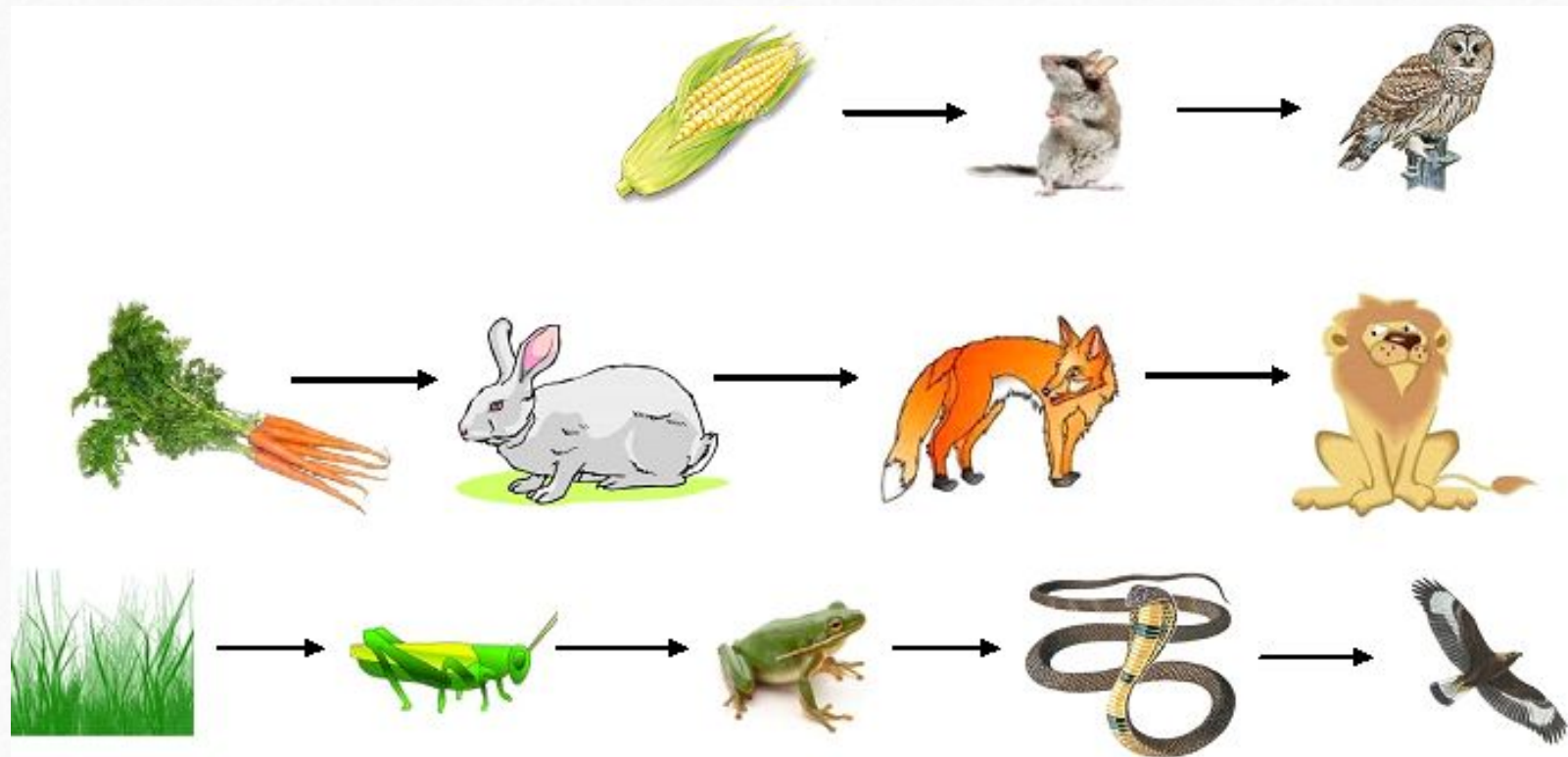


в природных сообществах происходит круговорот веществ



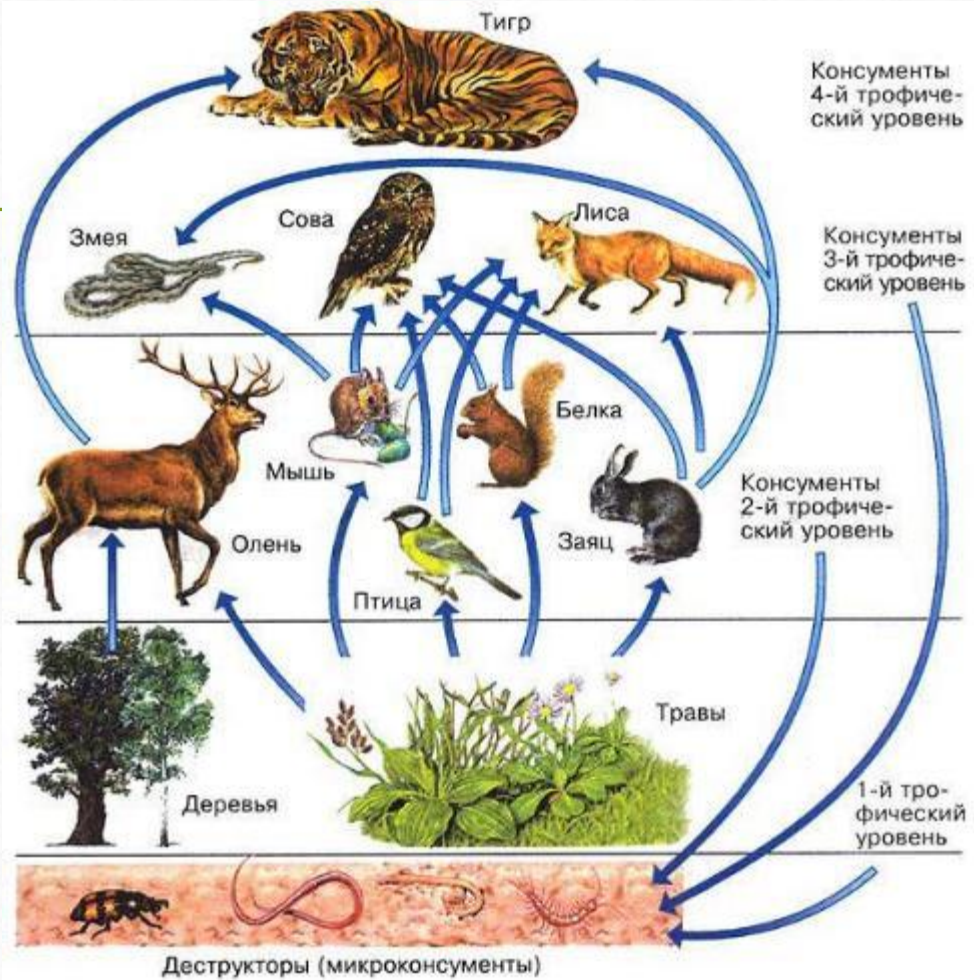
**ЦЕПЬ ПИТАНИЯ** - ряд взаимоотношений между группами организмов (растений, животных, грибов и микроорганизмов), при котором происходит перенос вещества и энергии путем поедания одних особей другими

---

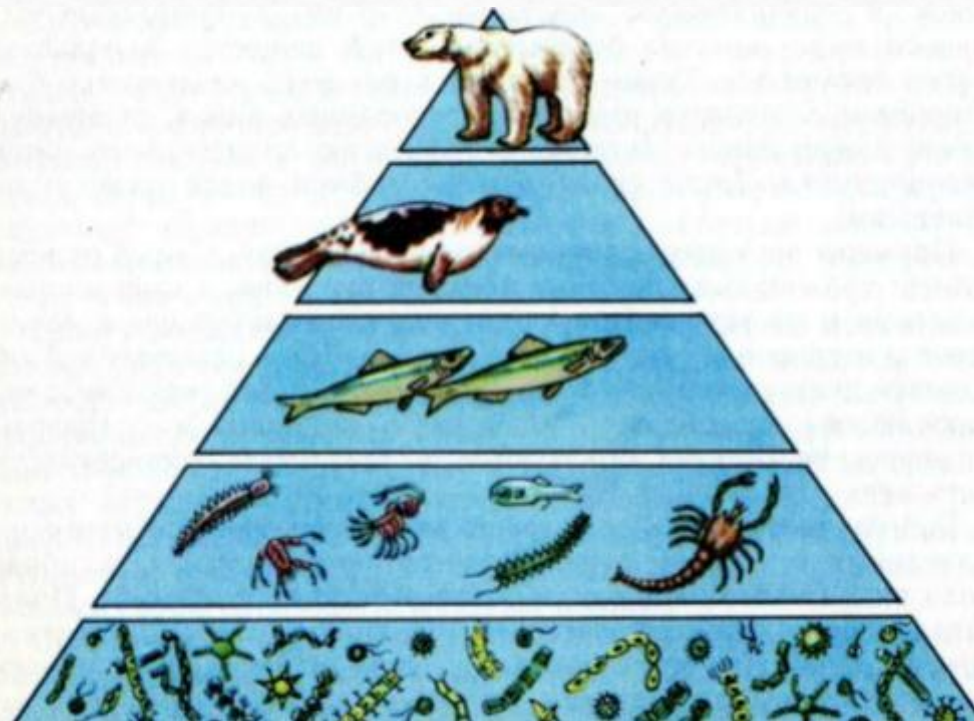




# ПИЩЕВАЯ СЕТЬ ЭКОСИСТЕМЫ



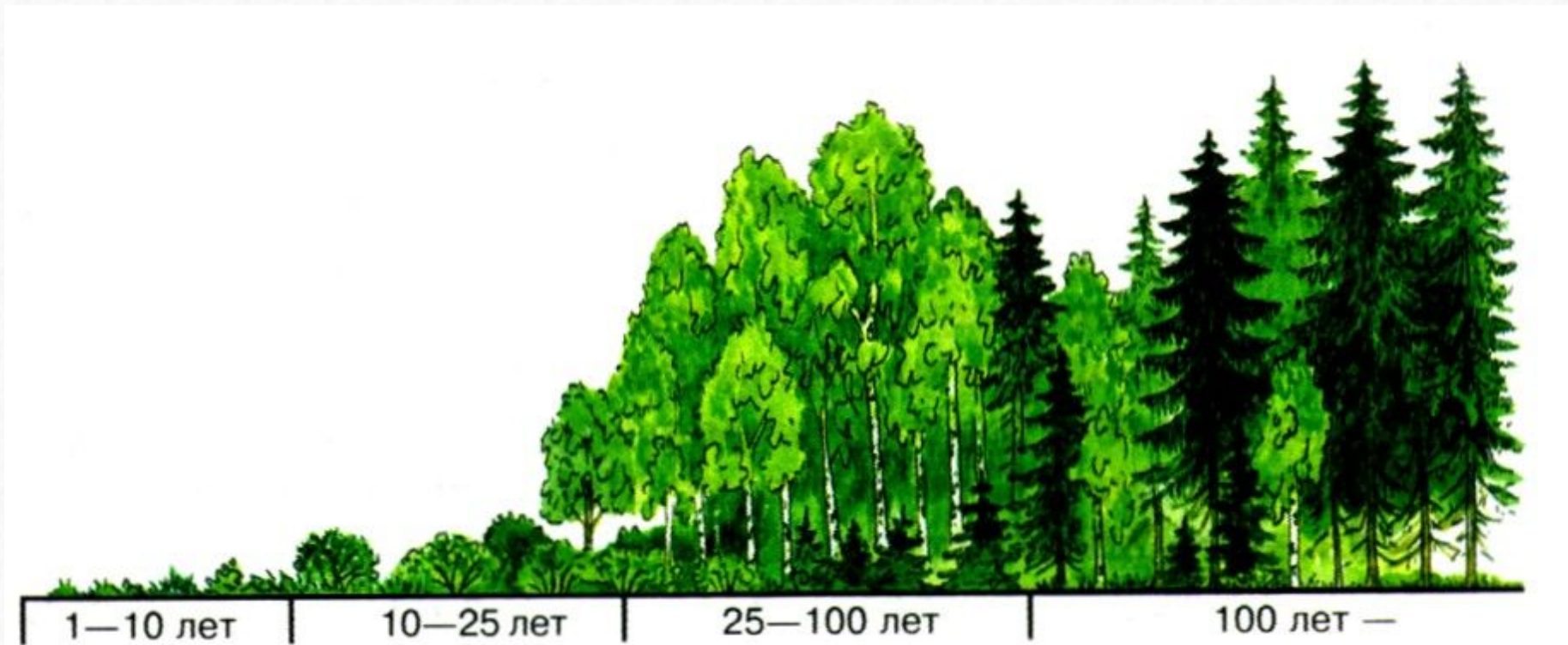
**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПИРАМИДА** – графическое изображение соотношения между продуцентами и консументами всех уровней (травоядных, хищников, видов, питающихся другими хищниками) в экосистеме



**БИОМАССА** – совокупная масса растительных и животных организмов, присутствующих в биогеоценозе, определённого размера или уровня.



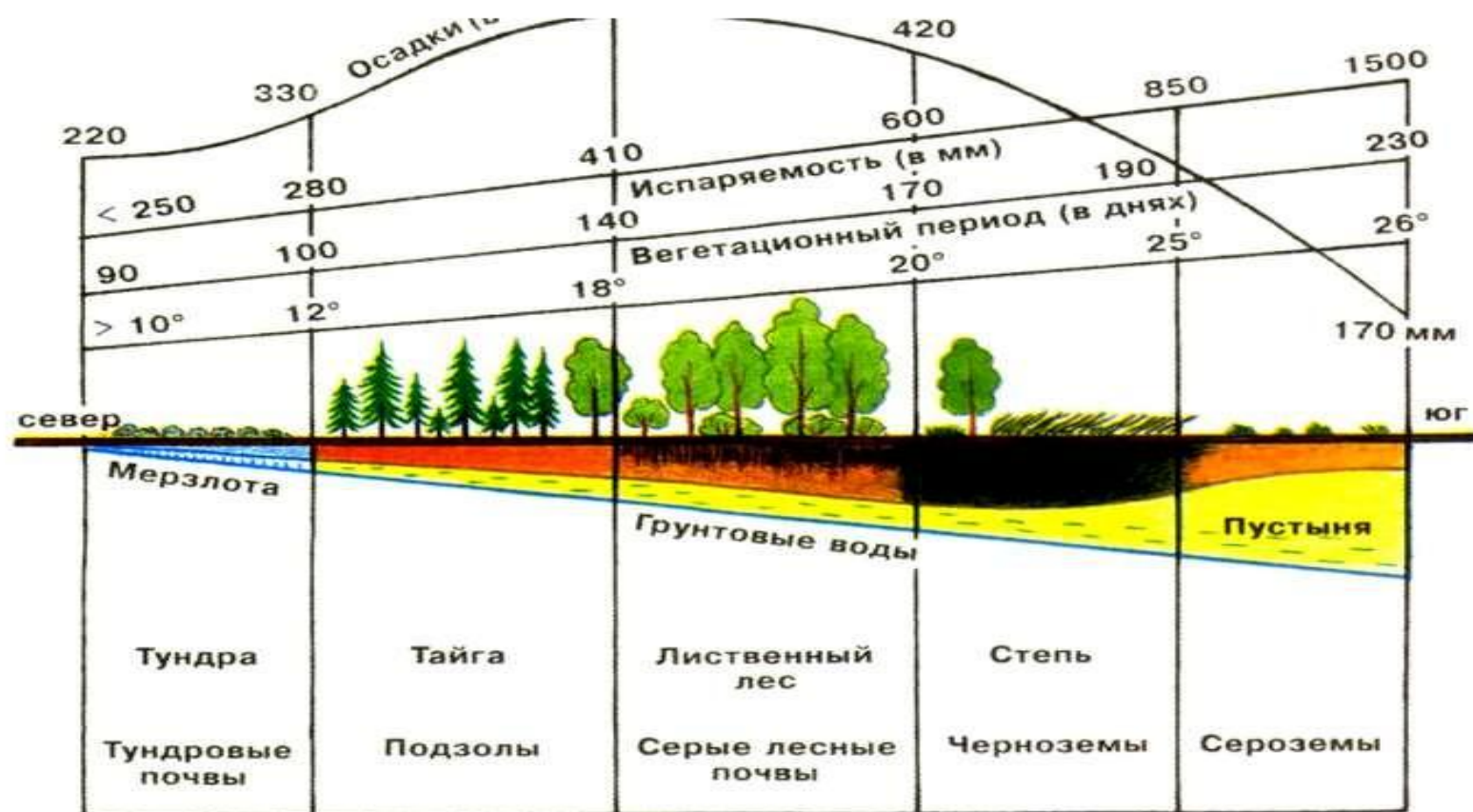
# САМОРАЗВИТИЕ ЭКОСИСТЕМ



# АНТРОПОГЕННЫЙ ФАКТОР



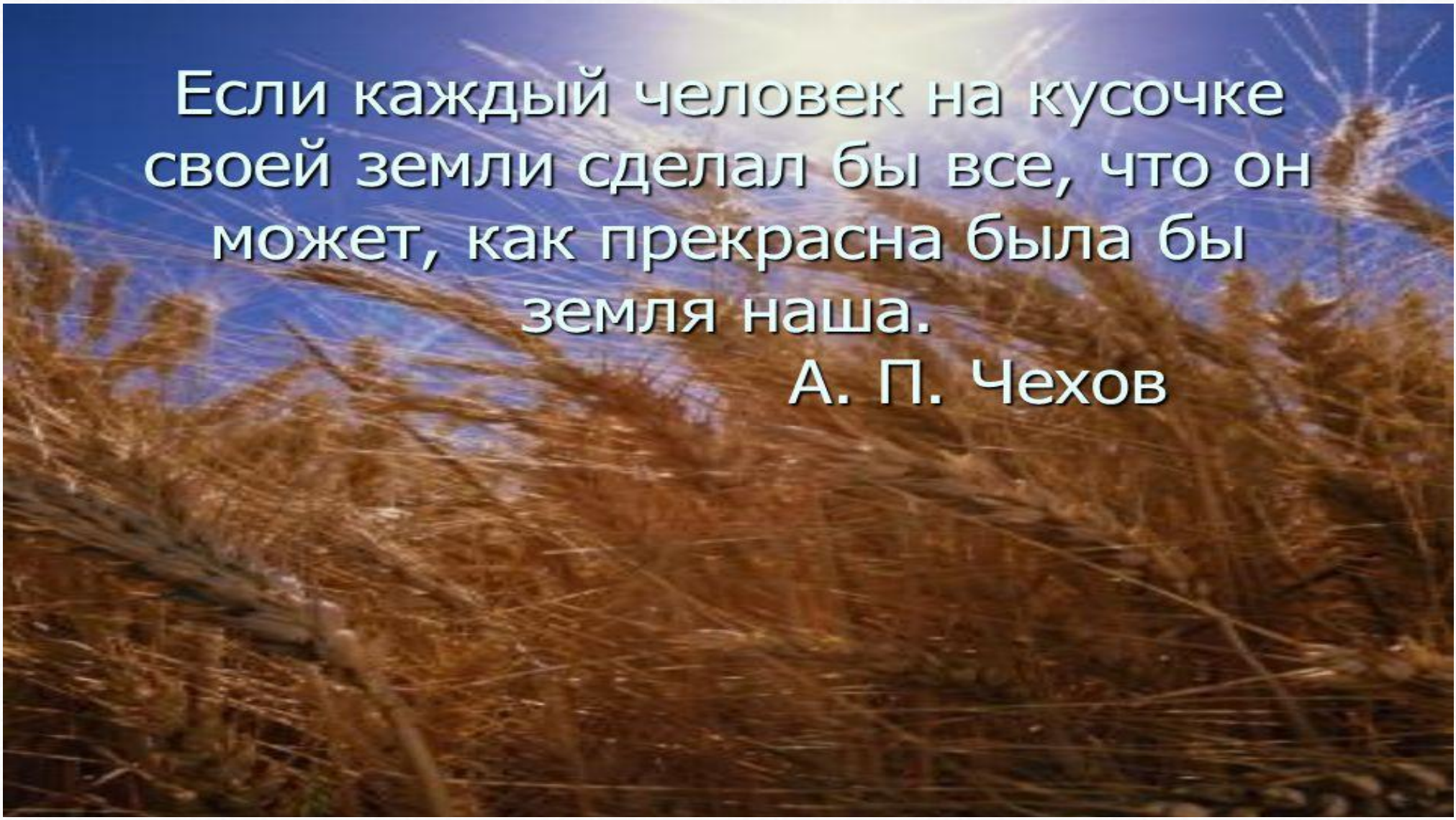
# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ



**АГРОЦЕНОЗ** – биогеоценоз, созданный человеком (искусственная экосистема). Обладает определённым видовым составом и определёнными взаимоотношениями между компонентами окружающей среды

---





Если каждый человек на кусочке  
своей земли сделал бы все, что он  
может, как прекрасна была бы  
земля наша.

А. П. Чехов