

Агроценоз

A wide-angle photograph of a golden wheat field stretching to the horizon. The sun is low on the horizon, creating a bright sunburst effect with rays of light. The sky is a mix of orange, yellow, and light blue. A line of dark green trees is visible in the distance behind the field.

**Презентация
Подготовлена
Учеником 11 класса
Михальчак И.И.**

**Экосистемы искусственно созданные
человеком в его интересах, называются**



Агробиоценоз – экосистема, структуру и функции которой создает, поддерживает и контролирует человек.



Структура агроценоза

Агроценозы, как и любые природные экосистемы, обладают определенным составом организмов (культурные растения, сорняки, насекомые, дождевые черви и др.) и определенными взаимоотношениями между живыми организмами и условиями среды.



В агроценозе (например, ржаного поля) складываются те же пищевые цепи, что и в природной экосистеме: продуценты (рожь и сорняки), консументы (насекомые, птицы, полевки, лисы) и редуценты (бактерии, грибы).

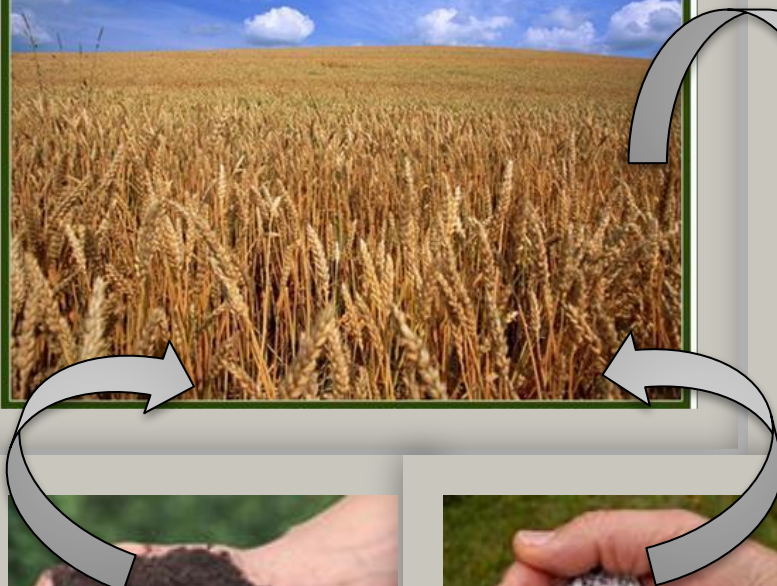


Баланс питательных веществ

В агроценозе круговорот элементов резко нарушается, поскольку значительную их часть человек изымает с урожаем. Поэтому для возмещения их потерь и, следовательно, повышения урожайности культурных растений необходимо постоянно вносить в почву удобрения.



Химические элементы



Пониженное разнообразие входящих в агроценоз видов

Обычно культивируют один или несколько видов растений, что приводит к значительному обеднению видового состава животных, грибов, бактерий.



Пониженная способность культурных растений противостоять конкурентам и вредителям. Культурные виды так сильно изменены селекцией в пользу человека, что без его поддержки не могут выдержать борьбу за существование.



Агроценозы поддерживаются человеком посредством больших **затрат энергии** (людей и животных, работы сельскохозяйственных машин, связанной энергии удобрений, затрат на дополнительный полив и т. п.).



По сравнению с естественными биогеоценозами агроценозы:

- Имеют ограниченный видовой состав растений и животных
- Не способны к самообновлению и саморегулированию
- Подвержены угрозе гибели в результате массового размножения вредителей или возбудителей болезней
- Требуют неустанной деятельности человека по их поддержанию



Агроценозы занимают примерно 10% всей поверхности суши (около 1,2 млрд. га) и дают человечеству около 90% пищевой энергии.



A wide-angle photograph of a vast field of golden wheat. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and lens flare effects. The sky is filled with soft, orange and yellow clouds. In the background, a line of dark green trees is visible against the bright sky. The overall mood is peaceful and serene.

Спасибо за внимание !