

Агроценоз

The background image is a landscape photograph of a large, mature wheat field. The wheat is a golden-brown color, indicating it is ready for harvest. The field stretches towards a horizon line where a dense line of green trees is visible. The sun is setting directly behind the trees, creating a bright orange glow and long, radiating sunbeams that illuminate the sky and the tops of the wheat stalks. The overall atmosphere is peaceful and rural.

**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 wheat field during a golden sunset. The sun is positioned centrally on the horizon, casting long, warm rays across the sky and the field. The wheat stalks in the foreground are detailed and textured, while the background shows a line of trees under the glowing sky. The text 'Спасибо за внимание!' is written in a bold, yellow, serif font across the middle of the image.

Спасибо за внимание !