

«Агроценозы»

Агроценоз (от греч. agros – поле) –
биоценоз, который возникает на
землях сельскохозяйственного
пользования.

Примерами агроценозов могут служить:



• **Гречишное поле**

• **Картофельное поле**





• **Хлопковое поле**

• **Рисовое поле**





• Сад

• Огород



Сходство агроценоза и биоценоза:

- **Наличие продуцентов**
- **Наличие консументов**
- **Наличие редуцентов**
- **Растения – начальное звено цепи питания**
- **Пищевые связи между организмами**
- **Круговорот веществ**
- **Суточные и сезонные изменения**

Отличия агроценоза от биоценоза:

- **Пониженное видовое разнообразие**
- **Короткие пищевые цепи**
- **Круговорот веществ неполный (первичная продукция – урожай, забирается человеком)**
- **Виды, культивируемые человеком, не могут выдержать конкуренцию с дикими видами без поддержки человека**
- **Неустойчивая система**
- **Значительное использование дополнительной энергии (мускульная сила человека, животных; сельскохозяйственная техника) для поддержания урожая растений**

Идеальный агроценоз

Состоит из одного единственного вида

Идеальная пищевая цепь агроценоза

- 1) растение - человек**
- 2) растение - животное**

Биологический метод борьбы с вредителями



Наездники и яйцееды – помощники человека в борьбе с вредителями сельского хозяйства:

слева вверху и внизу – самки яйцеедов на яйцах насекомого-хозяина;

справа вверху – наездник на тле;

справа внизу – погибшие тли после развития в них наездников

Используя п. 54 и изученный ранее материал заполните таблицу.

Отличия агроценоза и природной экосистемы

Характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
1. Видовое разнообразие		
2. Устойчивость		
3. Действие отбора		
4. Источник энергии		
5. Круговорот элементов		
6. Саморегуляция		
7. Продуктивность		