

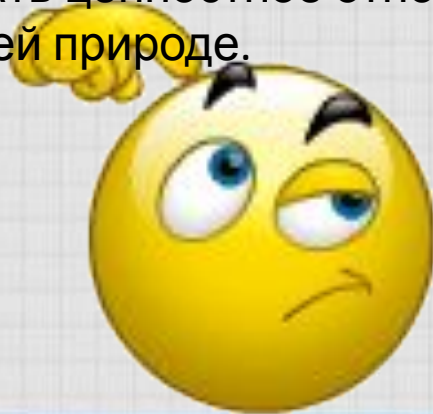


# Агроценоз Настоящее и будущее



## Цели и задачи урока.

1. сформировать понятия об агроценозах, их отличительных особенностях и сходствах с естественным биogeоценозом.
2. дать представления об агроценозах Адыгеи и их роли в дальнейшем перспективном развитии Республики.
3. развивать у учащихся умения делать выводы и сжато излагать прочитанный материал, выделять главное; потребность в творческой деятельности, самоактуализации через различные виды работы; развивать аналитическое мышление, речь, любознательность.
4. вызвать интерес к уроку через придания ему проблемно-творческого характера, что отвечает личностным интересам и потребностям обучающихся;
5. развивать ценностное отношение обучающихся к окружающей природе.





Если дикая природа отступает, мы должны научиться передавать часть её стойкости и богатства ландшафтам тех земель, с которых мы снимаем урожай.

Ч. Элтон



**Сельское хозяйство в большинстве земного шара стало на путь интенсивного развития.**



**Родилась наука об агросистемах-  
агроэкология.**





• **Агросистема** - это территориальные комплексы с/х использования, включающие пашню, естественные кормовые угодья, лесополосы.





• **Агрофитоценозы**-это совокупность культурных и сорных растений.



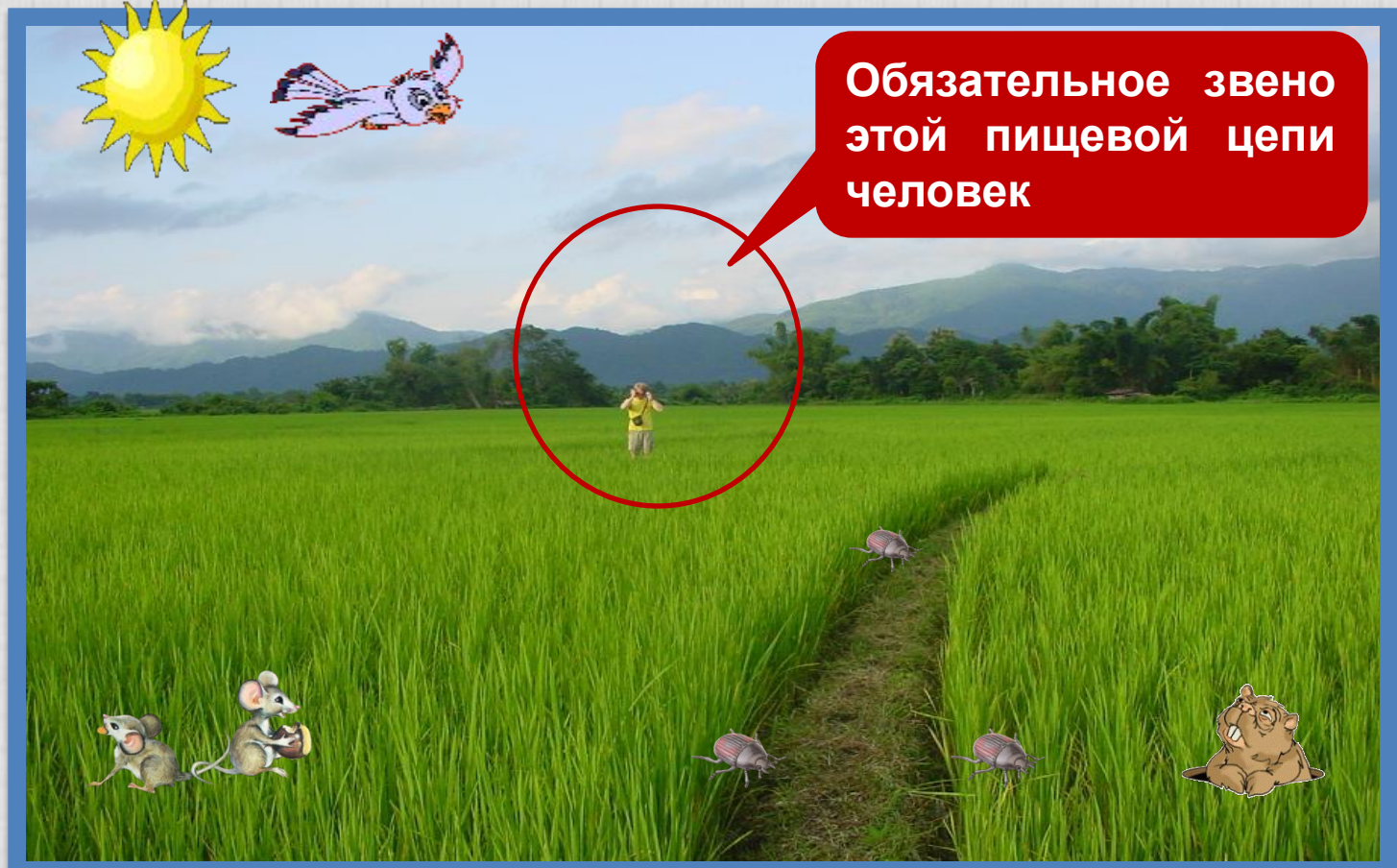


# Структура агроценоза

Агроценозы, как и любые природные экосистемы, обладают определенным составом (культурные растения, сорняки, травосмеси 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).





# Культурные растения агроценозов

На протяжении всей истории человек отбирает наиболее продуктивные растения. В результате этого процесса появились культурные растения лишенные способности к конкуренции, к выживанию в условиях засухи.



# Химические элементы



← удобрения





# Пониженное разнообразие входящих в агроценоз видов

обычно культивируют один или несколько видов (сортов) растений, что приводит к значительному обеднению видового состава животных, грибов, бактерий.



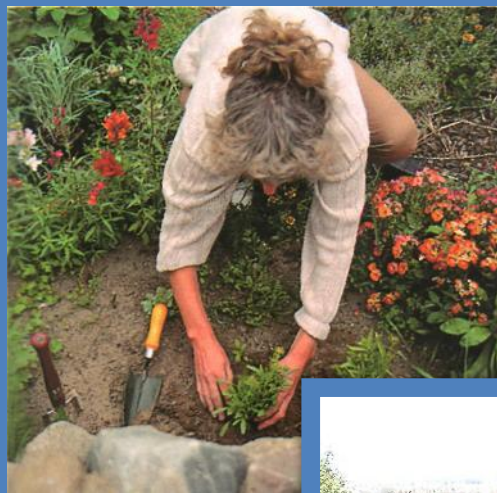


Пониженная способность культурных растений противостоять конкурентам и вредителям. Культурные виды так сильно изменены селекцией в пользу человека, что без его поддержки не могут выдержать борьбу за существование.





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



ЭЛП-ММЗ-585М © ЭЛП-ММЗ-585М  
Из фотоальбома "Советская Грузия" 1976г. TECH STORY

Таким образом, по сравнению с естественными биогеоценозами агроценозы:

1. имеют ограниченный видовой состав растений
2. не способны к самообновлению и саморегулированию
3. подвержены угрозе гибели в результате массового размножения вредителей или возбудителей болезней
4. требуют неустанной деятельности человека по их поддержанию





**В состав травосмеси входят 4-5 видов имеющие разную продолжительность жизни, разное строение подземных органов, разную потребность в питании. В составе обязательно должны быть вегетативно-подвижные виды.**



## Сельское хозяйство Адыгеи.

Продукция нашей республики разнообразна и безупречна. Гордостью Адыгеи является фирма «Черкесские сады» которая закладывает самый большой фруктовый сад. Планируется выращивать яблоки, груши, сливы, персики, абрикосы, черешню и нектарины.





**Предметом особой гордости является адыгейский чай. В Санкт-Петербурге на международном фестивале чай был отмечен двумя золотыми медалями.**





**Подсолнечник является основной масленичной культурой, обладающей высокими вкусовыми качествами. На его долю приходится до 55% общего количества растительного масла.**





**До 150 тыс. тонн сахарной свеклы  
выращивается в Адыгеи.**





**Большие площади заняты  
техническими культурами:  
Картофелем и морковью.**





**Аграрии Адыгеи собирают  
Рекордные урожаи зерновых. Общий сбор  
Составил 360 тыс.т. ,урожай риса  
составляет 22 тыс.т.**





Ценным продуктом питания являются силосные культуры, которые отлично подходят для всех травоядных животных и птиц.







**Спасибо за внимание!**