



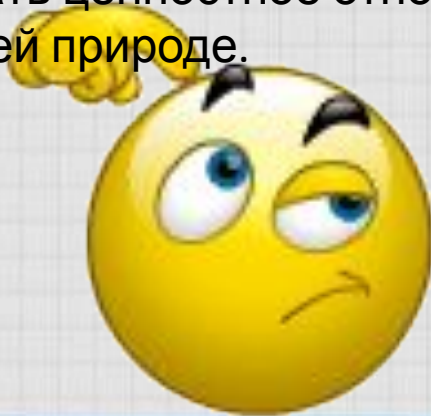
Агроценоз Настоящее и будущее



Автор
Руденко О.В.

Цели и задачи урока.

1. сформировать понятия об агроценозах, их отличительных особенностях и сходствах с естественным биогеоценозом.
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.

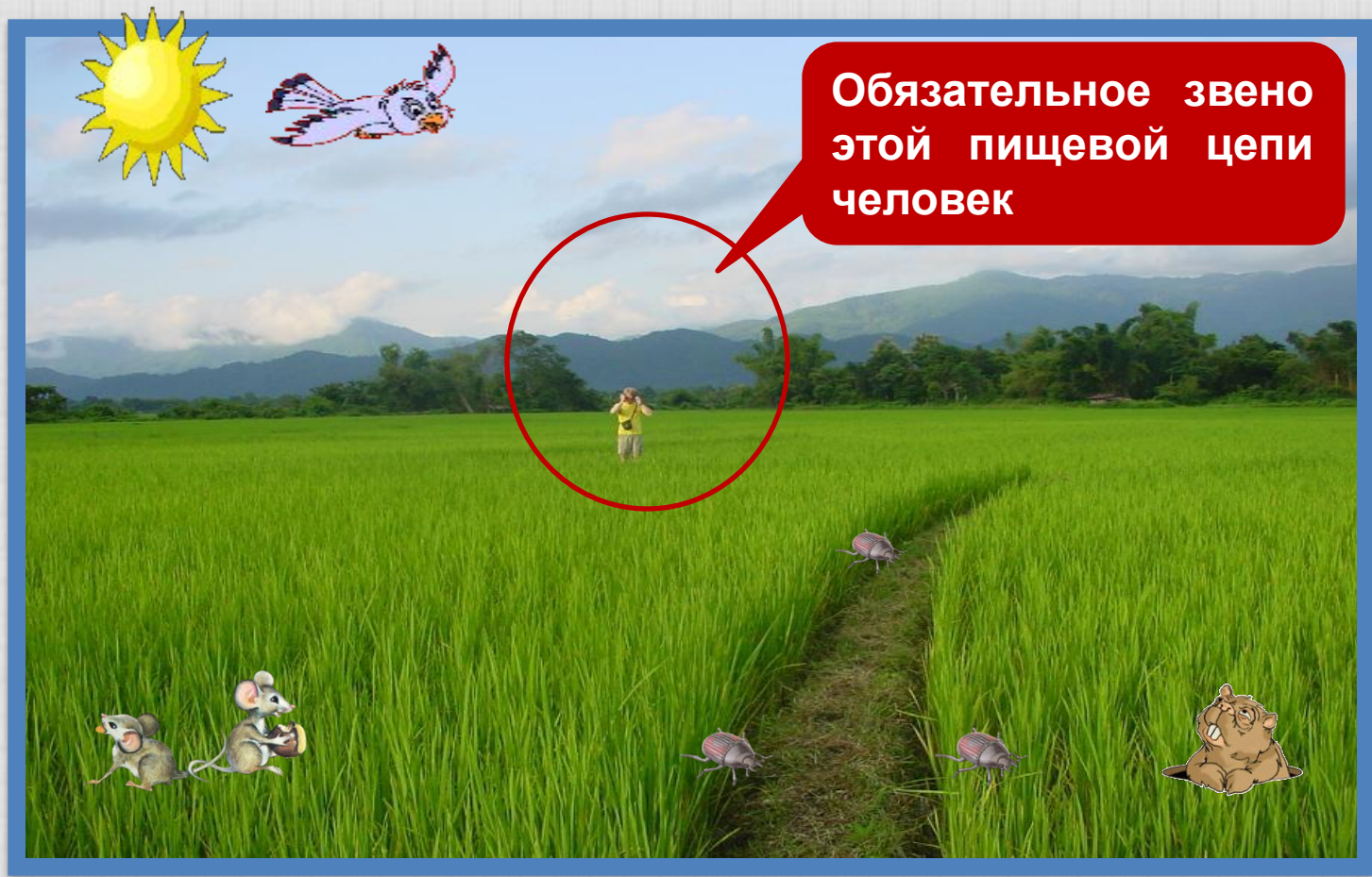


Структура агроценоза

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

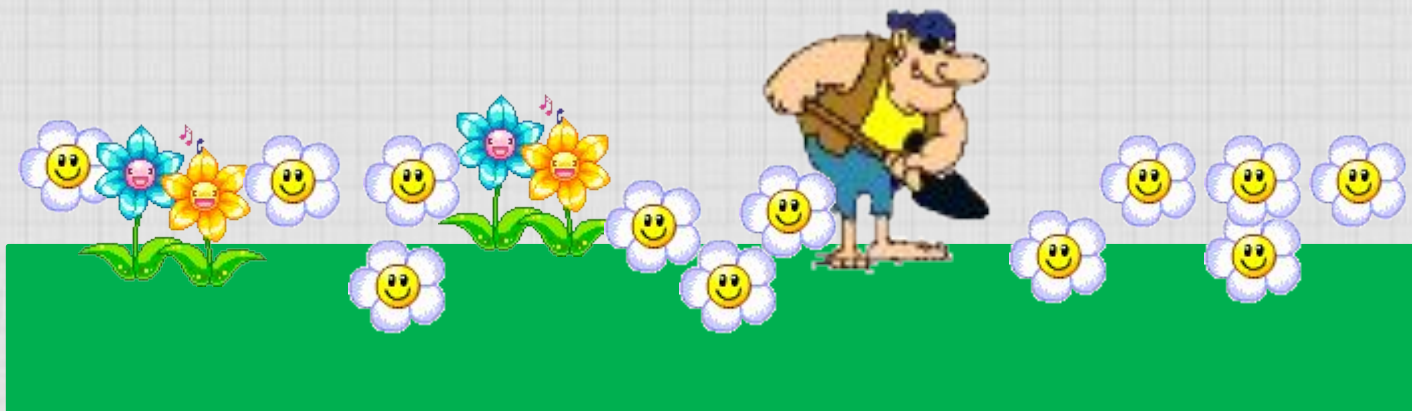


В агроценозе (например, ржаного поля) складываются те же пищевые цепи, что и в природной экосистеме: продуценты (рожь и сорняки), консументы (насекомые, птицы, полевки, лисы) и редуценты (бактерии, грибы).



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

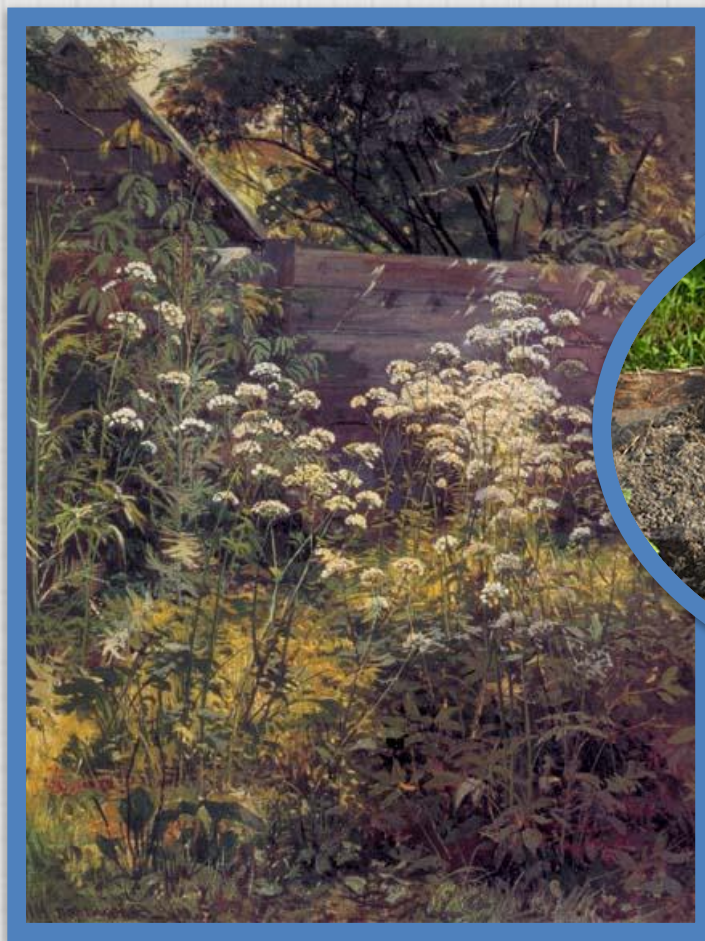


Пониженное разнообразие входящих в агроценоз видов

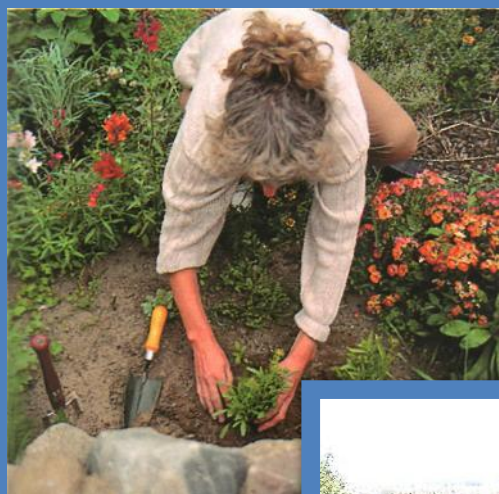
обычно культивируют один или несколько видов (сортов) растений, что приводит к значительному обеднению видового состава животных, грибов, бактерий.



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.).



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.



The image is a collage. The background is a dark, textured surface. On the left, there is a vertical strip of yellow flowers. On the right, there is a vertical strip of pink roses. At the bottom, there is a horizontal strip of blue flowers. In the center, there is a rectangular inset photo of a garden. The garden features a brick wall on the left, a greenhouse in the background, and a colorful painted barrel in the foreground. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid on the bottom half of the central photo.

Спасибо за внимание!