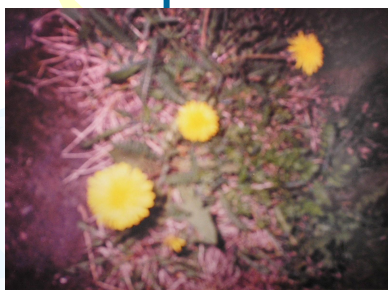
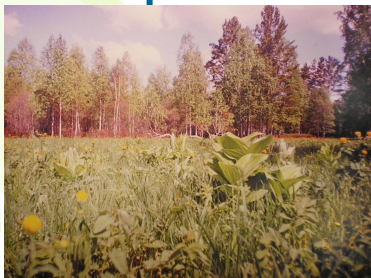


The background features several large, flowing, abstract shapes in light green, light purple, and light blue. Interspersed among these are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or sparks, scattered across the white background.

*ХИМИЯ В*  
*СЕЛЬСКОМ*  
*ХОЗЯЙСТВЕ.*



Сельское  
ХОЗЯЙСТВО

Растениеводство

Переработка  
продукции

Животноводство

# План:

- 1. Взгляд в прошлое, настоящее и будущее**
- 2. Химизация**
- 3. Растения и почва**
- 4. Пестициды... А что это?**
- 5. Нитраты и нитрозамины...**
- 6. Антибиотики...**
- 7. Охрана природы- долг каждого труженика сельского хозяйства**



# Взгляд в прошлое, настоящее и будущее...

Было время, когда люди в своей жизни и в своей деятельности прилагали колоссальные усилия.

Земля обрабатывалась орудиями приготовленными из камня, рога и дерева. Земельные участки были небольших размеров.

В настоящее время орудие труда и техника стали более усовершенствованы. Теперь земельные участки стали намного больше.

А что же нас ждет в будущем? Широкое использование удобрений или средств защиты растений от болезней, вредителей и сорняков. А может больше будут привлекаться в сельскохозяйственное производство различные источники энергии.

Химизация – это одно из направлений научно – технического прогресса, основанное на широком применении химических веществ, процессов и методов в различных отраслях, например в сельском хозяйстве.

### **Основные направления химизации сельского хозяйства.**

1. Производство минеральных макро- и микроудобрений, а также кормовых фосфатов.
2. Внесение извести, гипса и других веществ для улучшения структуры почв.
3. Применение химических средств защиты растений: гербицидов, зооцидов и инсектицидов и т. д.
4. Использование в растениеводстве стимуляторов роста и плодоношения растений.
5. Разработка способов выращивания экологически чистой сельскохозяйственной продукции.
6. Повышение продуктивности животных с помощью стимуляторов роста, специальных кормовых добавок.
7. Производство и применение полимерных материалов для сельского хозяйства.
8. Производство материалов для средств малой механизации, использующихся в сельском хозяйстве.



# **Растения и почва.**

**Что дает почва растению?**

**1. Является средой обитания корней**

**2. Посредник между растениями и удобрениями**

**3. Источник питательных веществ**



The background features a light green balloon in the top left, a light blue balloon in the middle left, and a light purple balloon in the bottom left. Yellow streamers and triangular shapes are scattered throughout the scene.

# Пестициды.

Это химические вещества, применяемые в сельском хозяйстве для защиты культурных растений от сорняков, вредителей и болезней, а также для других целей. Применение пестицидов оказало влияние на жизнь всего человечества.

Пестициды помогли ликвидировать эпидемии сыпного тифа, заметно снизить заболеваемость желтой геморрагической лихорадкой. Пестициды могут содержаться в продуктах, они не превышают допустимые нормы и почти безвредны. Однако неправильное их использование может привести к нарушениям здоровья.

# Нитраты и нитрозамины....

Нитраты – соли азотной кислоты – являются продуктом обмена азотистых веществ любого живого организма, растительного или животного. Основными источниками пищевых нитратов являются растительные продукты. Нитраты -довольно химически активные соединения.

Нитраты при некоторых условиях могут восстанавливаться в нитриты, а последние, взаимодействуя со вторичными и третичными аминами, образуют канцерогенные К – нитрозамины.

В зависимости от природы радикала могут образовываться весьма разнообразные нитрозамины.





# Антибиотики.

Большинство загрязнителей накапливается в растительных продуктах. Растение первыми стают на пути загрязнителей из окружающей среды (почвы, воды, воздуха). Животные в большинстве случаев преграждают в определенной степени нас от загрязнителей, выделяя большую часть с фекалиями. Но есть такие загрязнители, которые присущи только животным продуктам. Это некоторые антибиотики. Они в последние годы широко используются в ветеринарной практике для лечения животных.

# Охрана природы- долг каждого труженика сельского хозяйства.

Сельскохозяйственное производство – сложная, комплексная отрасль народного хозяйства, и каждая ее ветвь связана с природной средой. Поэтому необходимо планировать и осуществлять все технологические процессы в сельском хозяйстве с учетом особенностей окружающей среды, наличия и качества природных ресурсов, программировать управление природными комплексами.



# Переработка продукции.

