

**Проект по биологии на тему:  
«Влияние сельского хозяйства на  
биосферу»**

**Работу выполнила:  
ученица 10 класса  
Колмачева Варвара**

# Суть проблемы

- ❖ **Сельское хозяйство** — отрасль народного хозяйства, направленная на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности.
- ❖ **Сельскохозяйственное загрязнение** – это антропогенное явление, которое заключается в накоплении избыточного количества вредных веществ в почвах и водах, загрязнении биосферы в результате применения нерациональных способов земледелия и животноводства и нарушении экосистемы.





# Причины

- ❖ Агропромышленный комплекс в современных условиях продолжает быть основным загрязнителем земель и других элементов окружающей среды: отходы и сточные воды животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, использование ядохимикатов и пестицидов, — все это приводит к тому, что состояние земли и всей окружающей среды остается тревожным.





# Влияние растениеводства на биосферу:

- ❖ Сведение природной растительности на сельскохозяйственных угодьях, распашка земель;
- ❖ Обработка (рыхление) почвы, особенно с применением отвального плуга;
- ❖ Применение минеральных удобрений и ядохимикатов;
- ❖ Разрушение почвенных экосистем;
- ❖ Водяная и ветровая эрозия почв.



# Влияние животноводства на биосферу:

- ❖ Перевыпас — то есть выпас скота в количествах превышающих способности пастбищ к восстановлению;
- ❖ Непереработанные отходы животноводческих комплексов.



# Проявление проблемы

- ❖ Интенсивное развитие сельского хозяйства оказывает существенное влияние на окружающую среду, которое проявляется, в основном, в виде негативных внешних факторов. Рост распашки земельных угодий, увеличение парка тракторов и сельскохозяйственных машин, внесение большого количества органических и минеральных удобрений, применение средств защиты растений ведет к загрязнению почвы, водоемов и атмосферы вредными компонентами, химическими веществами, выхлопными газами.





# Последствия

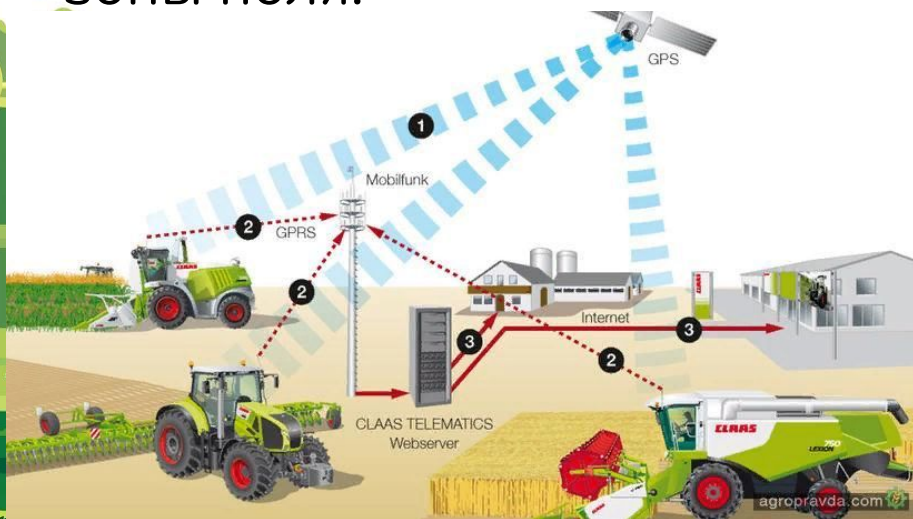
- ❖ Сельское хозяйство всё так же негативно влияет на окружающую среду. Происходит распашка огромных территорий, сведение лесов и осушение водоёмов, для освоения новых сельскохозяйственных земель, загрязняется атмосферный воздух, растения обрабатывают различными агрохимикатами, которые впоследствии могут попадать в организмы, как животных, так и человека и представлять угрозу для их жизнедеятельности.





# Пути решения

- ❖ Точное земледелие - это система ведения сельского хозяйства, которая предполагает внесение разных норм семян, удобрений, гербицидов и других веществ в разные зоны поля.



# Пути решения

- ❖ **Почвозащитное земледелие** - это система ведения сельского хозяйства, способствующая поддержанию постоянного почвенного покрова, минимальному нарушению почвы и поддержанию видового разнообразия растений на полях.



# Пути решения

- ❖ **Органическое сельское хозяйство** – это способы получения сельскохозяйственной продукции, при которых целенаправленно минимизируется использования искусственных (синтетических) препаратов — удобрений, пестицидов, стимуляторов роста, кормовых добавок и т.д.



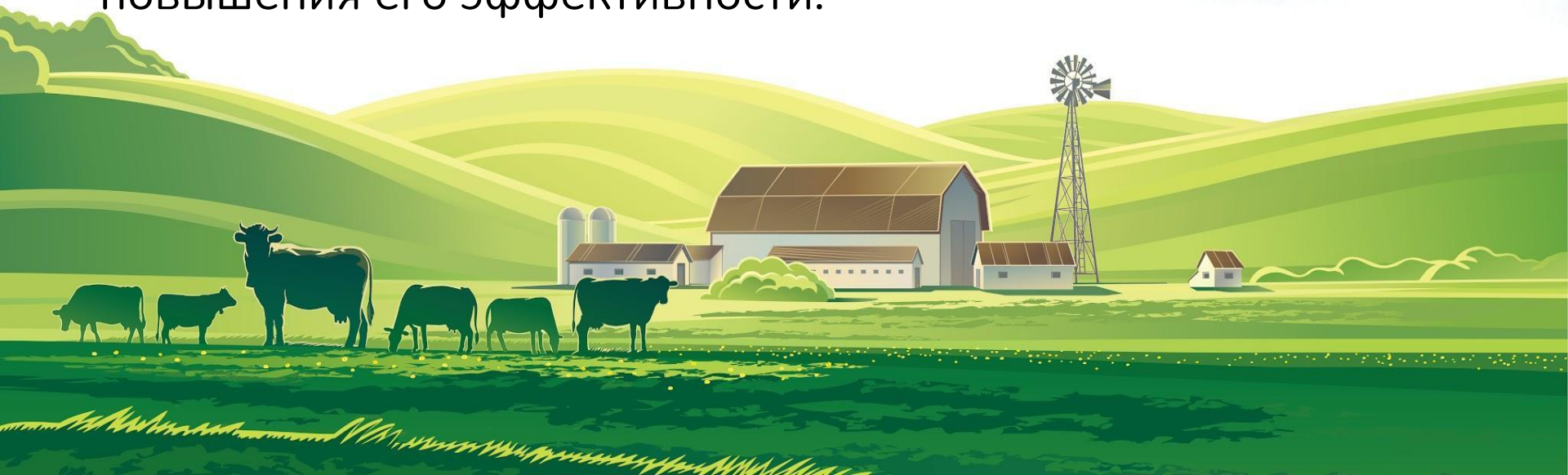
# Пути решения

- ❖ Хомобиотический оборот – это переработка сельскохозяйственных отходов почвенными черноземообразующими организмами.



# Пути решения

- ❖ Химизация сельского хозяйства - это внедрение, применение и рациональное использование химической продукции в сельскохозяйственном производстве, с целью повышения его эффективности.



# Заключение

- ❖ Чистая вода, плодородные почвы, зеленые леса, цветущие луга – всё это очень важно для сохранения жизни на Земле, в том числе нас и наших будущих поколений.





Спасибо за внимание!

