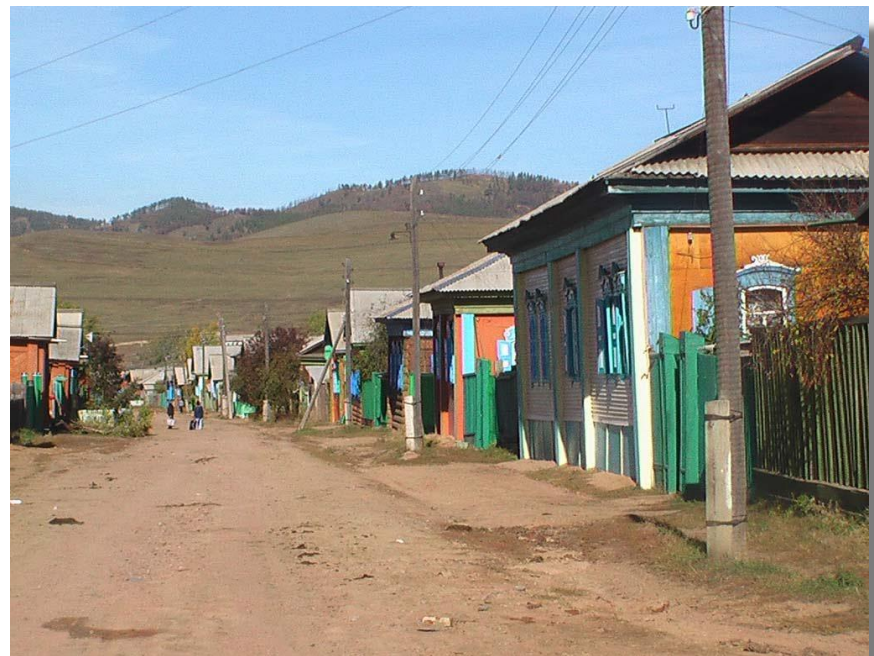


# Сельская среда

14

**Село представляет собой небольшой населенный пункт, жители которого в преимущественном большинстве заняты в сельскохозяйственном производстве.**



# Какие преимущества жизни в селе?



Самым большим преимуществом жизни в селе является экологическая безопасность.

Отсутствие промышленных центров и соседство с природой благоприятно влияет на окружающую среду.

# Какие недостатки жизни в селе?

Главным недостатком является то, что в некоторых селах недостаточно развиты коммуникации: нет газопроводов, канализации, водопроводов, что существенно усложняет быт жителей села.



Хороший уровень жизни селян напрямую связан с уровнем развития сельского хозяйства.



Упадок сельскохозяйственного производства порождает безработицу, что в свою очередь ведет к таким проблемам как пьянство и повышение уровня преступности.



**Экологические проблемы  
сельского хозяйства**

Сельское хозяйство создаёт большее воздействие на природную среду, чем любая другая отрасль народного хозяйства.



Причина этого в том, что сельское хозяйство требует огромных площадей. В результате меняются ландшафты целых континентов.

**В Европе агроландшафт вытеснил широколиственные леса, на Украине поля заменили степи.**

Сельскохозяйственные ландшафты оказались неустойчивы, что привело к ряду локальных и региональных экологических катастроф.

Так неправильная мелиорация стала причиной засоления почв и потери большей части возделываемых земель Междуречья, глубокая распашка привела к пыльным бурям в Казахстане и Америке, перевыпас скота и земледелие к опустыниванию в зоне Сахель в Африке.



засоление почв



пыльная буря



Сельскохозяйственные земли России составляют 222,1 млн.га, из них пашня - чуть более 132 млн. га. В период с 2003 по 2006 годы выбыло из оборота более 7 млн. га сельхозугодий, из них 2 млн.га пашни .

К этому следует добавить, что 82 млн. га пашни России подвержены ветровой эрозии, площадь эродированных земель ежегодно возрастает на 0,4-0,5 млн.га, а потери массы плодородной почвы достигают 1,5 млрд.т.

Более 7% площади сельхозугодий в той или иной степени засолены, около 0,5% представлены солончаками. Отсюда понятно значение восстановления земельных ресурсов и плодородия почв, там, где они нарушены, частично или полностью утрачено плодородие земель.

После этих предварительных рассуждений, перейдем непосредственно к **перечню типичных нарушений состояния земель**, используемых в сельскохозяйственном производстве. Они привлекали внимание многих специалистов, разработаны достаточно основательно для всех агроклиматических зон и могут быть представлены следующим образом:

**1. Истощение плодородия почв вследствие многолетнего выращивания одной и той же культуры (монокультуры)** и исчерпание в этой связи запасов питательных веществ, в частности, азота, фосфора, некоторых микроэлементов, запасов гумуса как такового; накопление в почвах биотоксичных веществ в результате нарушения биохимического баланса;

2. **Потеря почвой оптимальной зернисто-комковатой структуры с ее замещением пылью**, образованием вторичной корки, сливных компонентов, уплотнения подпахотного слоя с резким снижением его водопроницаемости в результате обработки почвы тяжелой техникой и неоптимального применения минеральных удобрений и иных стимуляторов роста растений;



3. **Накопление в почве токсичных и канцерогенных соединений**, в том числе - ртути, свинца, кадмия, цинка, радиоактивных нуклидов, бенз-а-пирена; накопление обменного натрия, соды и развитие вторичной щелочности, накопление вторичной серной кислоты в результате ее поступления с кислотными осадками или из отходов сульфидов горного производства и выщелачивание из субстрата и вторичное накопление в почве водорода и алюминия. Накопление в почвах избытка нитратов и нитритов в результате неумеренного использования минеральных удобрений или общего нарушения водносолевого баланса; вторичное засоление почв в связи с изменением уровня грунтовых вод, накопление фтора в результате использования для поливов фтороносных подземных вод;

**6. Региональное понижение поверхности под воздействием откачки подземных вод, добычи из недр нефти и газа, проседания поверхности над горными выработками и развитие в этой связи процессов водной эрозии, суффозии, пучения, просадок поверхности лессовых грунтов, с частичным разрушением гумусового горизонта и иными нарушениями почвенного профиля;**

**7. Развитие комплекса криогенных геологических процессов, в частности термокарста, солифлюкции, оплывания протаивающих грунтов, термоэрозии (водно-мерзлотной эрозии), пучения поверхности, вторичного повторно-жильного льдообразования с частичной или полной переработкой почвенного профиля;**



**льдообразование**

# Животноводство влияет на природу меньше. Его факторы воздействия таковы:

**ПЕРЕВЫПАС** -то есть  
выпас скота в  
количествах  
превышающих  
способности  
пастбищ к  
восстановлению;

**НЕПЕРЕРАБОТАННЫЕ  
ОТХОДЫ**  
животноводческих  
комплексов.



**Во второй половине XX века стала актуальна ещё одна проблема: уменьшение в продукции растениеводства содержания витаминов и микроэлементов и накопление в продукции как растениеводства, так и животноводства вредных веществ (нитратов, пестицидов, гормонов, антибиотиков и т. п.). Причина – деградация почв, что ведёт к снижению уровня микроэлементов и интенсификация производства, особенно в животноводстве.**

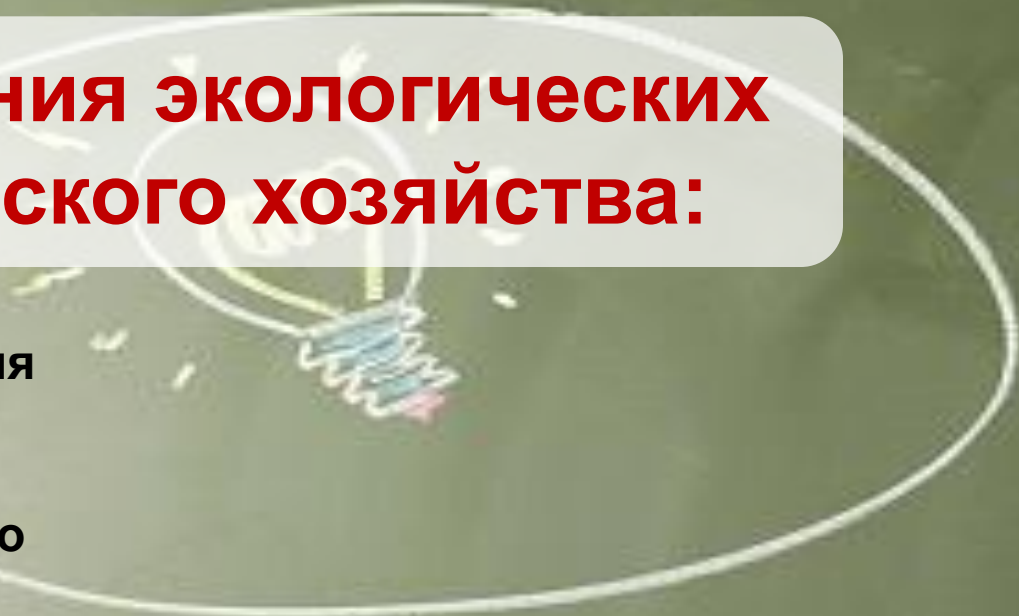


# Способы решения экологических проблем сельского хозяйства:

Решение вопросов экологии достигается посредством введения системы земледелия, которая основана на использовании правильных севооборотов, научно обоснованной обработке почвы с необходимым количеством удобрений.

Также проведение разнообразных мероприятий, направленных на :

- восстановление водного режима почв
- точное земледелие
- почвозащитное земледелие
- органическое сельское хозяйство
- хомобиотический оборот
- химизация сельского хозяйства





- 1. Подумайте какими методами можно решить экологические проблемы животноводства?**
- 2. Напишите Эссе на тему: «Моя сельская среда».**