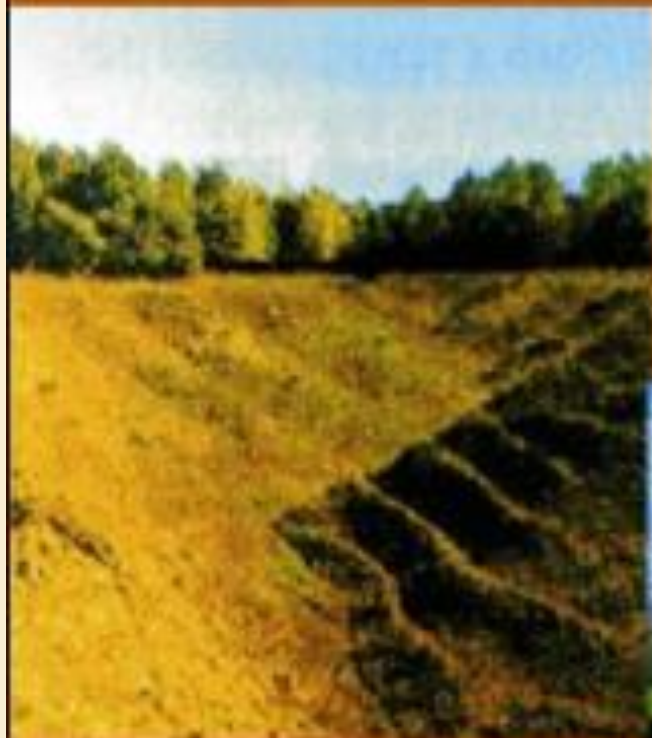


Защита почв

Лекция № 8



Приовражная
полоса

Полезащитные
полосы



Полив
дождеванием



Рассматриваемые вопросы:

1. Защита почв от переуплотнения.
2. Защита почв от загрязнения, засоления и заболачивания.



Защита почв от переуплотнения.

Защита почвы

Методы
защиты почв

Ослабление
действия дождей,
водных потоков
и ветров

Улучшение
состояния
самой почвы

Дренаж земель

Последствия уплотнения почвы

- снижается пористость, что сдерживает развитие корневой системы;
- уменьшается влагообеспеченность;
- ухудшается влагоёмкость, пористость, скорость впитывания воды;
- снижается аэрация и биологические процессы;
- усиливаются поверхностный сток воды и смыв.

МЕТОДЫ

- **исключать проходы сельскохозяйственных агрегатов и других машин по полю без надобности;**
- **заправлять агрегаты семенами, удобрениями, топливом вне поля;**
- **разрыхлять и заравнивать следы от колес тракторов и сельскохозяйственных машин;**
- **использование технологической колеи;**

МЕТОДЫ

- **правильная логистика во время уборки;**
- **глубокое рыхление;**
- **регулярное применение органики;**
- **выращивание сидератов;**
- **ресурсосберегающие технологии (широкозахватная техника);**
- **севообороты;**
- **известкование;**
- **мульчирование поверхности почвы.**



**Защита почв от загрязнения,
засоления и заболачивания.**



Загрязнение почвы - это поступление в почву различных веществ (химических, токсикантов (яды), отходов и т. д.) в размерах, которые превышают их обычное количество, необходимое для участия в биологическом круговороте грунтовых экологических систем.


ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- **загрязнения неорганическими отходами и выбросами;**
- **загрязнения тяжелыми металлами;**
- **загрязнения радиоактивными веществами;**
- **загрязнения пестицидами и удобрениями.**

Источники загрязняющих веществ

- **промышленность,**
- **транспорт,**
- **сельское хозяйство,**
- **социальная сфера,**
- **население.**

Поступление загрязняющих веществ

- 
- непосредственно в почву,
 - через атмосферу,
 - через поверхностные и
грунтовые воды.

1. При загрязнении неорганическими отходами и выбросами

- совершенствование производства с целью уменьшения отходов и выбросов,**
- рассматривание отходов как ценного вторичного сырья и создание замкнутых технологий,**
- правильная организация полигонов и мест захоронения отходов.**

2. При загрязнении тяжелыми металлами и радиоактивными веществами

- совершенствование производства с целью сокращения выбросов тяжелых металлов и радиоактивных веществ,**
- применение химических веществ, которые снижают токсичность тяжелых металлов,**

2. При загрязнении тяжелыми металлами и радиоактивными веществами

- известкование и оптимальные дозы минеральных удобрений - снижают поглощение растениями тяжелых металлов и радиоактивных веществ,**

2. При загрязнении тяжелыми металлами и радиоактивными веществами

- органические и зеленые удобрения - уменьшают поступление тяжелых металлов и радиоактивных веществ в растения,**

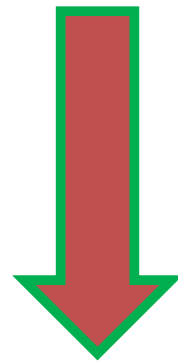
2. При загрязнении тяжелыми металлами и радиоактивными веществами

- подбор видов и сортов сельхозкультур, устойчивых к загрязнению тяжелыми металлами радиоактивными веществами,**
- при поступлении через атмосферу использовать лесозащитные полосы.**

3. При загрязнении пестицидами и удобрениями

- использование менее токсичных и новых форм пестицидов и удобрений,**
- оптимальные дозы применения,**
- использование биологических и агротехнических приемов.**

Мероприятия по борьбе с заболачиванием



зависят

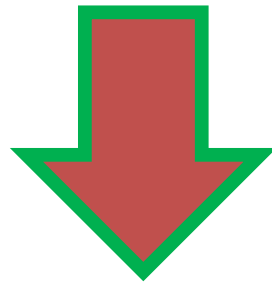
**причина его
возникновения**

1. Нарушение природного водного режима



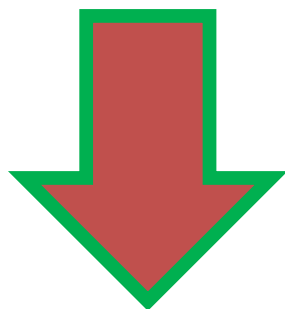
**применение различных
осушительных
мелиораций**

2. При выходе из строя мелиоративных систем




**содержание в рабочем
состоянии осушительных
систем.**

3. При создании водных объектов



**проектировать уровень
поднятия грунтовых вод.**

Засоление почв

- 
- на орошаемых землях;
 - при близком залегании грунтовых вод, содержащих соли;
 - при складировании солей на открытых участках.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАСОЛЕНИЯ

- **нормирование полива,**
- **осушительные мелиорации,**
- **правильное оборудование площадок для складирования и хранения солей.**

**Спасибо
за внимание!**

