



НИУ Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства



Фак: УЗРК

пред
мет:

Ландшафтное землеустройства

8-тема

•ТЕМА:ЭРОЗИЯ ПОЧВЫ. ВИДЫ ЭРОЗИИ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Хафизова Зулфия
Холмуратовна



Старший преподаватель
Каф.землепользования



ПЛАН:

- 1. Определение порядка ведения внутрихозяйственного землеустройства в хозяйстве на участках, подверженных эрозии почвы**
- 2. Значение противоэрозионных мероприятий по защите почвы.**

Определение порядка ведения внутреннего землеустройства в хозяйстве на участках, подверженных эрозии почвы

На практике для внутреннего землеустройства принят следующий порядок:

- подготовительные работы;
- разработка, обсуждение и утверждение проекта;
- перенос проекта;
- подготовка и подача проектной документации;
- разработка плана реализации проекта;
- Осуществление авторского контроля за реализацией проекта.

Противоэрозионные мероприятия

- Обработка поперек склонов (чтобы стоковые, талые воды не размывали плодородную часть почвы).
- Террасирование (устройство систем ступенчатых террас, предохраняющих склонов от размыва поверхностными водами).
- Безотвальная обработка почвы (при такой обработке стебли растения остаются на поверхности, предохраняя почву от развевания ветром во время пыльных бурь).
- Полезащитные полосы (древесные растения, кустарники защищают поля тоже во время пыльных бурь).



Этот порядок сохраняется и при проведении внутрихозяйственного землеустройства в хозяйстве на участках, где почвы эродированы (опасны). Однако вопросы, решаемые на каждом этапе освоения земель, должны решаться с учетом мероприятий по защите почв от эрозии. На стадии проектирования необходимо не только разработать проект организации противоэрозионной защиты территории, но и полностью разработать комплекс противоэрозионных мероприятий.



Основным звеном рассматриваемой системы является организация землепользования (землепользования) территории против эрозии. Создает организационно-территориальную основу для реализации комплекса мероприятий по охране почв. Проектом предусмотрено размещение лесополос, деревьев, комплекс агротехнических мероприятий по защите почвы с учетом линий стока и направлений вредных ветров, определены способы использования типов земель, которые предотвратят эрозию почв.



В этом случае работы выполняются в следующем порядке:

1. Подготовительные работы по проекту ведутся в камере и в поле;
2. Изучение природные ,социально-экономические;(68) характеристика
3. Информация об опасности эрозии дождями, проливными дождями, талыми водами, направлениях и интенсивности вредных ветров, эрозионной устойчивости почв, рельефе и эрозионной способности растений;



4. Материалы предшествующего землеустройства, экономической оценки земель, оценки земли, земельно-кадастровой разработки.

Материал план-карты масштаба 1:10000, расстояние между участками рельефа 5,0 м. (1,0 или 2,5 м между черенками в хозяйствах со сложным рельефом). При проектировании обычных гидротехнических сооружений 1:2000 и 1:1000, в некоторых случаях даже в масштабе 1:500, сечения рельефа составляют 0,1-0,5 м. следует использовать планы и карты.

- **Водная эрозия** происходит под воздействием временных потоков атмосферных вод (ливневые дожди, талые воды)



Его зависимость от факторов водной эрозии может быть (68) выражена следующим структурным выражением:

$$M = f(h, n, t, \lambda, \beta, \alpha) \quad (9)$$

Здесь;

M - интенсивность промывки почвы, т/га в год;

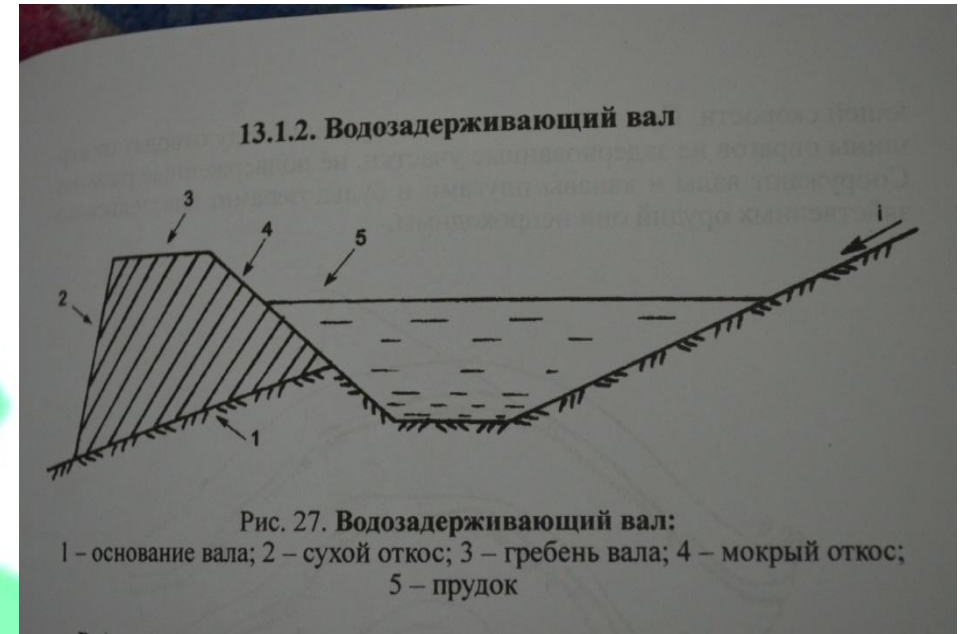
h - эрозионный потенциал осадков с учетом интенсивности и интенсивности осадков, снежного покрова, интенсивности снеготаяния, слоя стока;


n – показатель, учитывающий типы почв;

l – коэффициент, учитывающий степень выщелачивания грунтов;

b, a – коэффициенты, учитывающие соответственно форму и направление уклона.

Рациональное использование земельных и водных ресурсов, повышение плодородия почв, эффективное использование орошаемых, богарных, лесных, горно-предгорных, пустынных территорий и пастбищ, создание новых методов защиты растений от болезней и вредителей, развитие животноводства, лечение скота требует исследования путей внедрения наукоемкой системы развития.





В связи с этим на международной конференции, прошедшей в Ташкенте в июне 2014 года, был освещен вопрос «модернизации и реализации научно-исследовательского потенциала, прежде всего в области развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности».

.

Засоление, заболачивание и эрозия земель, являющихся основным средством сельскохозяйственного производства, отражаются на потере плодородия почв. Под воздействием природных катаклизмов и деятельности человека, то есть ветровой, водной и ирригационной эрозии, 5-6 миллионов гектаров земель на нашей планете ежегодно теряют свое плодородие.

Ирригационная эрозия

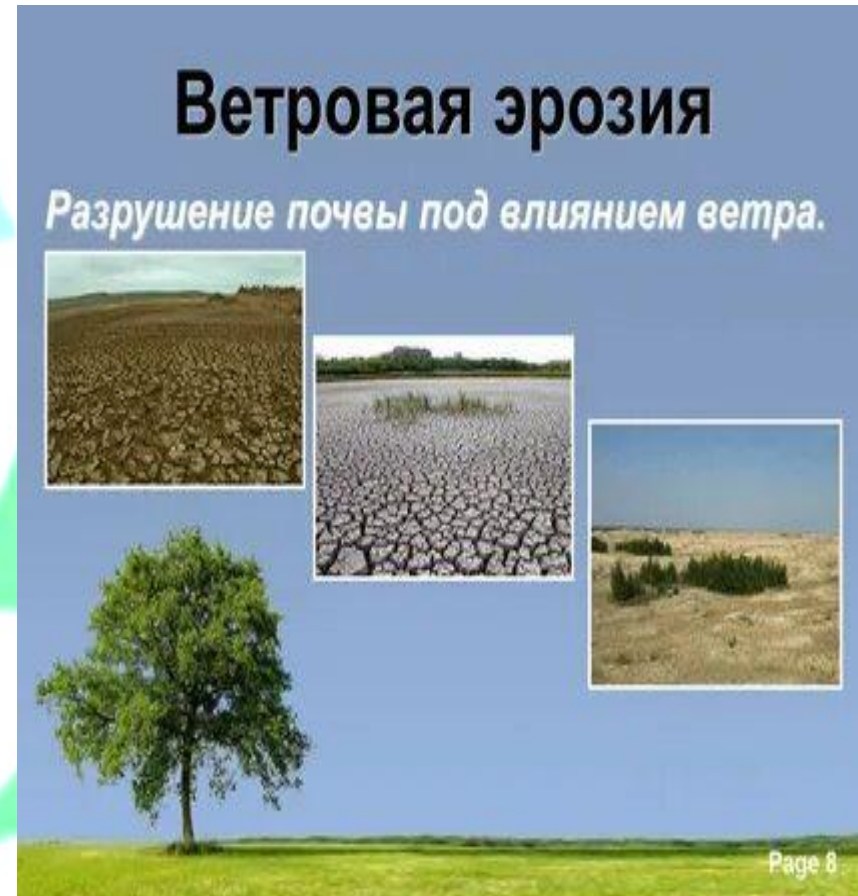
часто происходит в районах орошаемого земледелия. Возникает она в результате неумеренного и неправильного полива. В тех случаях, когда вода на поля подается мощным потоком, стекает по склонам, происходят смыв и разрушение почвы и даже образование оврагов.



Это может быть достигнуто за счет применения мелиоративных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий, прежде всего с учетом происходящих в почвах процессов засоления, для улучшения мелиорации земель, сохранения и повышения их плодородия и эффективного использования. Это, безусловно, приводит к необходимости выполнения научно обоснованных рекомендаций по предупреждению вторичного засоления, направленных на рассоление почв.



Климат и ландшафты оказывают сильное влияние на возникновение дефляционных процессов. В борьбе с ветровой эрозией землевладельцы требуют размещать быстрорастущие и высокорослые культуры (кукуруза, подсолнечник, рожь и др.) поперек сильным ветрам, дующим с севера и северо-востока, при устройстве приусадебных (живых) лесов.



По данным, собранным на основе метеостанций и маршрутов, территория республики разделена на географические районы, состоящие из 3-х групп по мелиоративной и лесохозяйственной деятельности:

Группа 1. Районы с сильным ветром (> 15м/сек).

Группа 2. Районы с умеренными ветрами (5-15 м/сек).

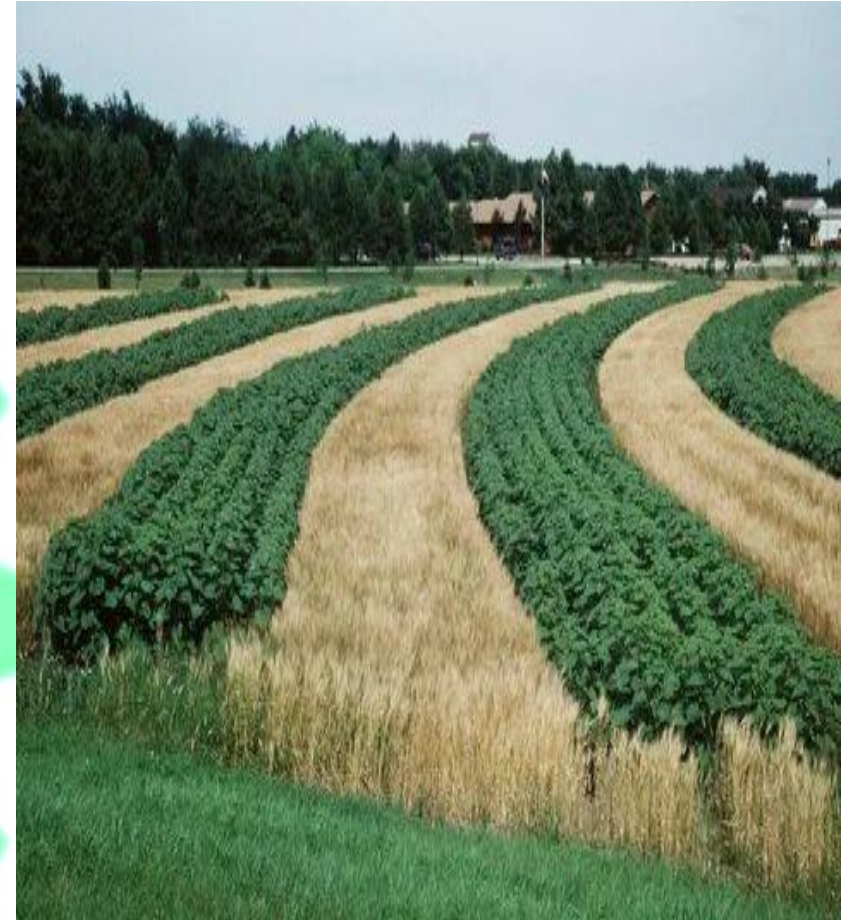
Группа 3. Районы со слабым ветром (<5 м/сек).




Площади дефляции (ветровой эрозии) расположены в зоне пустынь и сероземов республики, в основном в западной и центральной части Ферганской долины, Бухарского оазиса, северо-западной части Мирзачульского, Кашкадарьинского и Шерабадского и Республики Каракалпакстан и в Хорезмской области обычен на песчаных и легких песчаных почвах.



- Когда скорость ветра достигает 10-15 метров в секунду, возникает локальный или постоянный эрозионный процесс. Хотя он почти незаметен, но снижает плодородие почвы, медленно размывая ее верхушку и улетая. В дефляционных процессах ключевую роль играют скорость ветра и размер частиц почвы.





При первой критической скорости дефляционных процессов частицы грунта начинают двигаться по земле, при второй — подпрыгивают, при третьей — частицы падают на землю и, наконец, при четвертой критической скорости это движение прекращается.

Для предотвращения ветровой эрозии, восстановления и повышения плодородия ветровой эрозии почв необходимо соблюдать следующие мероприятия:

основная сила ветропосадки защищенных деревьев заключается в поражении этих деревьев и снижении скорости, защищая почву и посевы от ветровой эрозии практически на одинаковом расстоянии, независимо от количества рядов 3, 5, 7 рядов защитных деревья.

Adabiyotlar:

1. Avezbaev S , Volkov S.N. Yer tuzishni loyihalash. - T.: «Yangi asr avlodi», 2004. – 786 b.
2. Avezbaev S., Volkov S.N. Yer tuzishni loyihalash. - T.: “Faylasuflar milliy jamiyati”, 2007. – 470 b.
3. S.Avezbaev, T.Karabayeva. Yer tuzish. - T.:TDAU, 2005. – 305 b.
4. Zemleustroitel'noe proektirovanie. Pod.red. prof. S.N.Volkova. - M.: «Kolos», 1997. – 608 b.

Qo'shimcha

- 1.O'zbekiston Respublikasining Yer kodeksi va qishloq xo'jaligiga oid qonunlar va qonun osti hujjatlari.
2. [www. Ziyo. net](http://www.Ziyo.net)
2. [http:www. guz. Ru](http://www.guz.Ru)



НИУ Ташкентский институт инженеров
ирригации и механизации
сельского хозяйства

Спасибо за внимание!



Хафизова Зулфия
Холмуратовна



Старший преподаватель
Каф.землепользования



+ 998 71 237 1993



z.khafizova@tiiame.uz



@zulfiyaxafizova