



**НИУ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА»**



**ПРЕДМЕТ: ИРРИГАЦИЯ И
МЕЛИОРАЦИЯ**

ТЕМА

**Дорожная сеть и лесополосы на орошаемой
территории**



Профессор Бегматов Илхом Абдураимович
Кафедра «Ирригация и мелиорация»

Список основной литературы

1. Шукурлаев Х.И, Бараев А.А., Маматалиев А.Б. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации. «Мехнат», Ташкент. 2007. – 300 стр.
2. Костяков А.Н. Основы мелиорация, М.: Сельхозгиз, 1960 г.-604 стр.
3. Марков Е.С. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации, М.: Колос, 1981 г. - 376 стр.

Список дополнительной литературы

1. Ерхов Н.С., Ильин Н.И., Мисенев В.С. Мелиорация земель, - М.: Агропромиздат, 1991. - 319 стр.
2. Иригация Узбекистана. I-IV томы.
3. <http://tiame.uz/uz/page/ilmiy-jurnallar> (Иригация ва мелиорация журналы).
4. http://qxjurnal.uz/load/jurnal_2017/agro_ilm_2017 (Агро илм журналы).
5. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54940 (Журнал Вопросы мелиорация)

Технологическая карта лекционных занятий на тему: «Дорожная сеть и лесополосы на орошаемой территории»

| Этапы деятельности | Деятельность | |
|--|--|---|
| | Педагог | Студенты |
| I. Вводная часть (10 минут). | <p>1.1. Знакомится с группой и делает переключку</p> <p>1.2. Дает список литературы, необходимый для усвоения лекционных занятий и краткую характеристику каждого источника.</p> <p>1.3. Знакомит студентов с темой занятия, его целью и ожидаемыми результатами.</p> <p>1.4. Знакомит студентов с правилами конспектирования лекционных занятий.</p> <p>1.5. Дает вопросы для актуализации знаний студентов</p> | <p>Слушатели переписывают.</p> |
| II. Основная часть (55 минут). | <p>2.1. Знакомит с темой и планом лекции, с основными понятиями.</p> <p>2.2. Для освещения темы занятий использует слайды в Power point и доводит основные теоретические знания.</p> <p>2.3. Задаёт вопросы для привлечения; по каждой части темы делает выводы; обращает внимание на основные понятия.</p> | <p>Слушают, Ведут запись.</p> <p>Отвечают на заданные вопросы.</p> |
| III. Итоговая часть (15 минут). | <p>3.1. Обобщает тему, делает общие выводы, подводит итоги, отвечает на заданные вопросы.</p> <p>3.2. Объявляет студентам контрольные вопросы по пройденной теме.</p> <p>3.3. Дает задачи для самостоятельной работы: найти новые сведения по пройденной теме, и самостоятельно прочитать.</p> | <p>Внимательно слушают. Задают вопросы.</p> <p>Отвечают на заданные вопросы.</p> <p>Записывают задания.</p> |

Дорожная сеть и лесополосы на орошаемой территории

Дорога на орошаемых землях подразделяют следующим образом: межхозяйственные, внутрихозяйственные, полевые и эксплуатационные.

- Межхозяйственные дороги служат для, связи хозяйств между собой и райцентром, железнодорожными станциями, пристанями, аэродромами и др.;

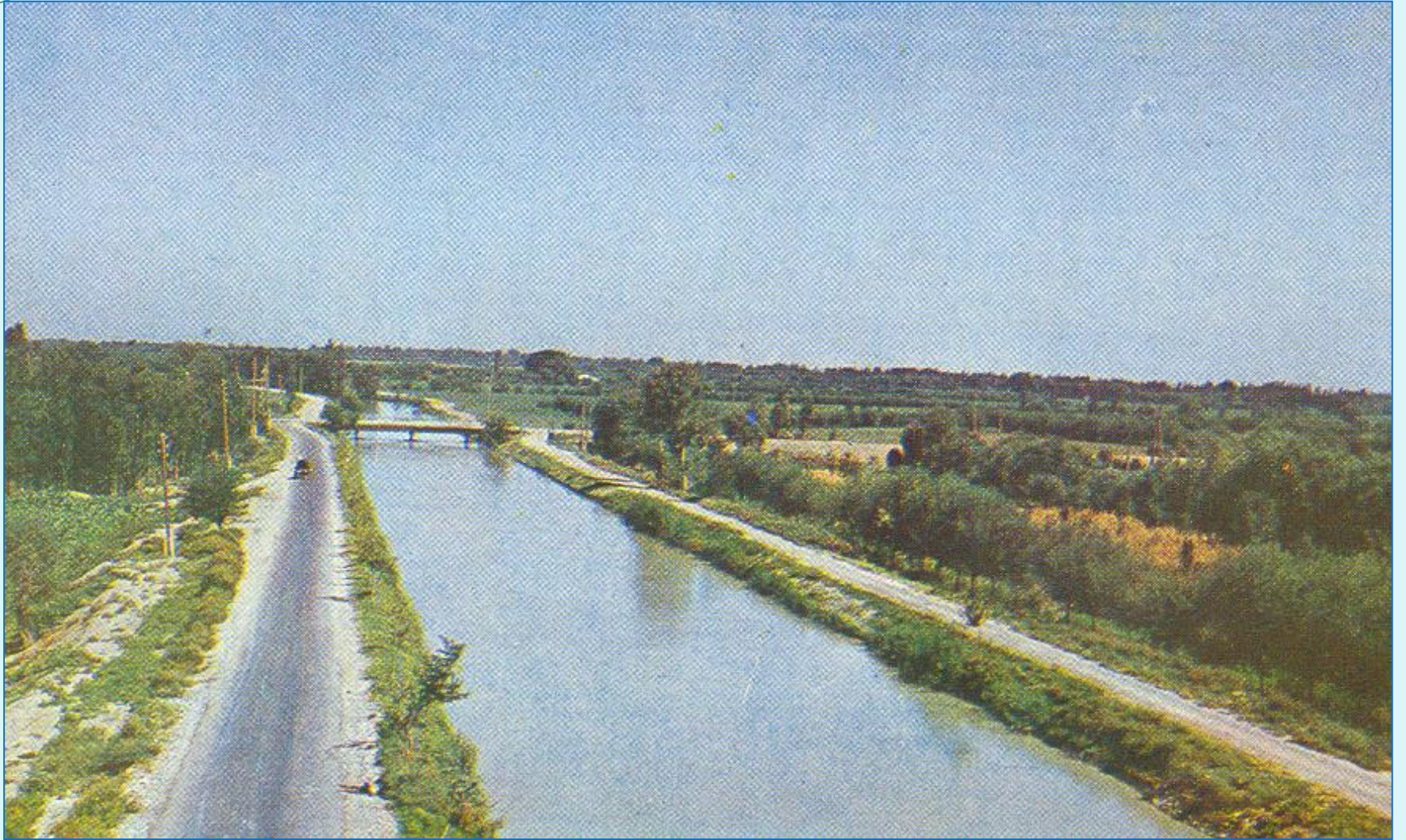
- Внутрихозяйственные дороги служат для соединения центра хозяйства с фермами, бригадами, станами, либо связывают указанные объекты между собой;
- Полевые дороги обеспечивают подъезд к каждому полю и к ближайшим межхозяйственным дорогам;
- Эксплуатационные дороги предназначены для обслуживания, содержания и ремонта каналов и сооружений на мелиоративной сети.

Дороги проектируют вдоль постоянных каналов, распределительных и полевых трубопроводов, а также вдоль поливных участков по верхней или нижней их стороне. В первом случае, дорога располагается в верхней части поля, без кювета с низовой стороны. Водовыпуски во временные оросители проектируют с переездами. Для подъезда на каждый поливной участок, а также к дорогам вдоль временных оросителей (при поливе дождевальными машинами типа ДДН и ДДА) предусматривают переезды через водосборный канал.

Ширина земляного полотна хозяйственных дорог 6,5 м, полевых и эксплуатационных-5,0 м; кюветы имеют трапецеидальное и треугольное сечение.

В местах пересечения дорог с распределительными и магистральными каналами строят мосты или трубчатые переезды, ширина проезжей части которых 5м.

Поперечные профили полевых (а,б), внутрихозяйственных (в) дорог: 1- оросительный канал; 2- насыпь; 3-кювет; 4 – коллектор.



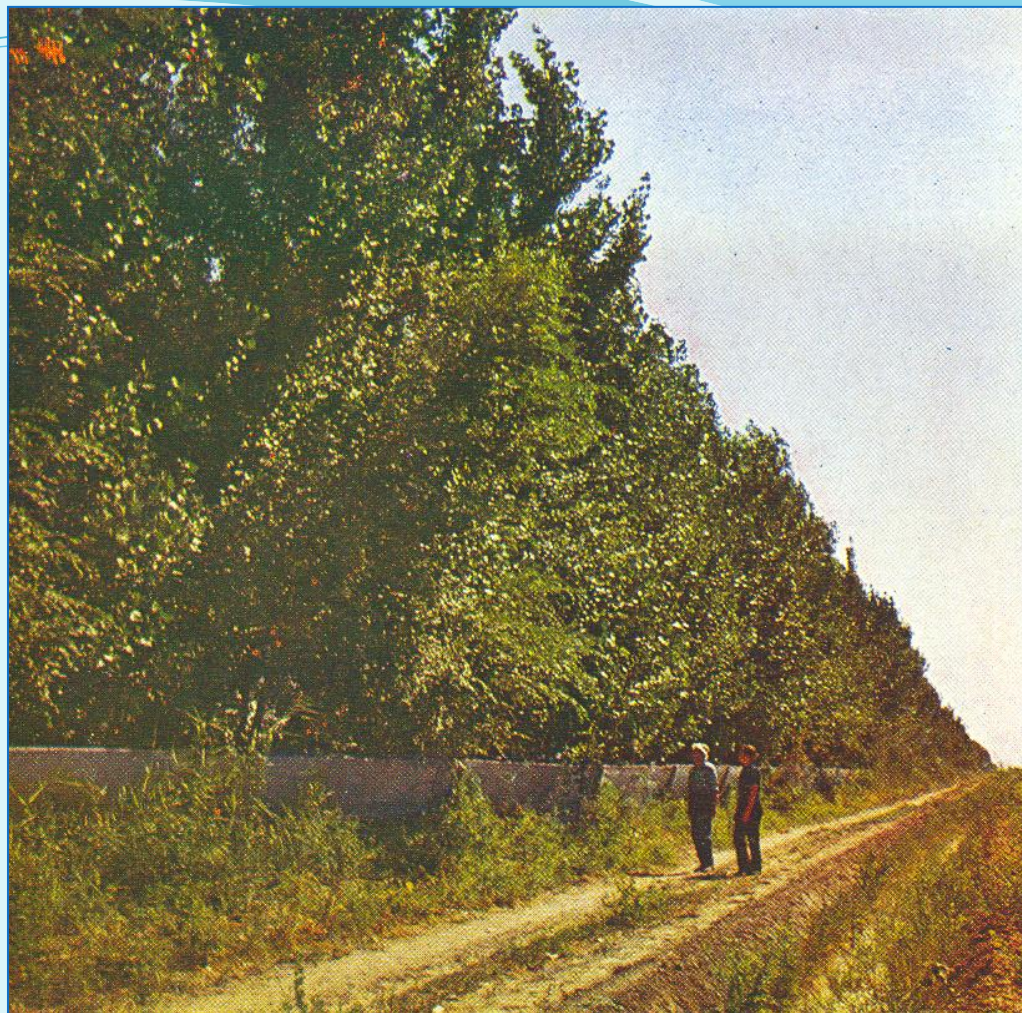
- Лесополосы проектируют для снижения скорости ветра, испарения с поверхности полей воды, ослабления действия суховеев, уменьшения зарастания каналов. Их создают из высокорастущих пород деревьев с высоким подлеском продуваемой конструкции. Располагают вдоль постоянных оросительных водосборно-сбросных и дренажных каналов, постоянных дорог, по границам водоёмов, полей.

- Расстояние между основными лесополосами принимают с учётом дальности действия полос (равное 20-30 кратной высоте деревьев), требований механизации полива и обработки почвы. Как правило, это расстояние составляет 500-900 м. при работе дождевальными машин «Фрегат» и «Днепр» на нескольких позициях (или полях) в лесополосах предусматривают проезды шириной 4,5 м для «Фрегата» и 30 м - для «Днепра».

- Глубина кювета принимается 0,5-0,7 метра, а внутренний откос зависит от механического состава почвогрунтов.

Виды и размеры дорог в хозяйстве

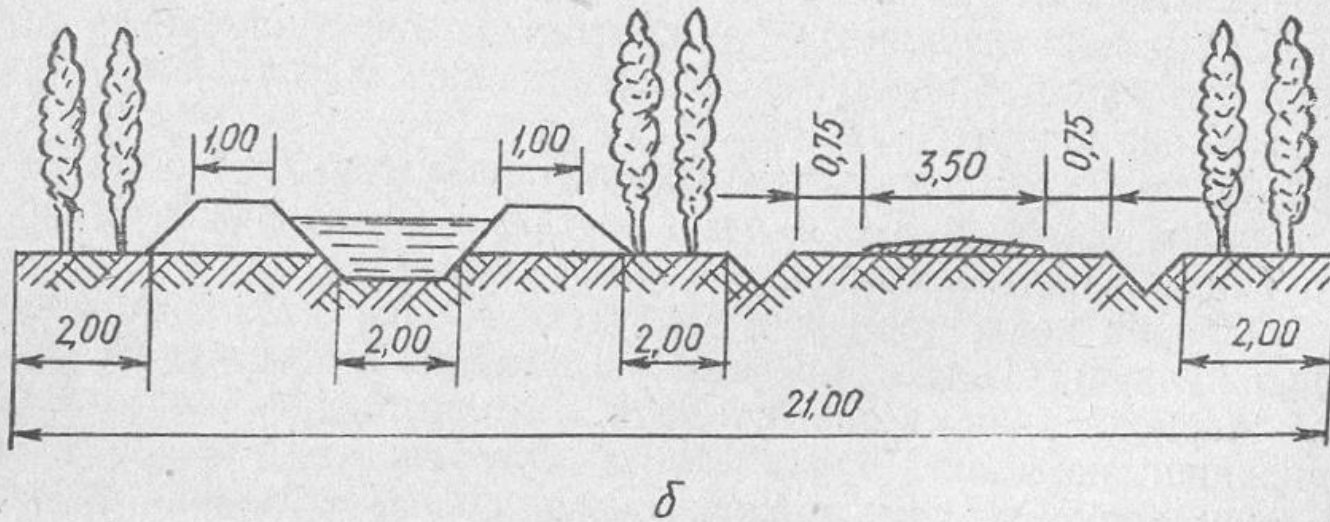
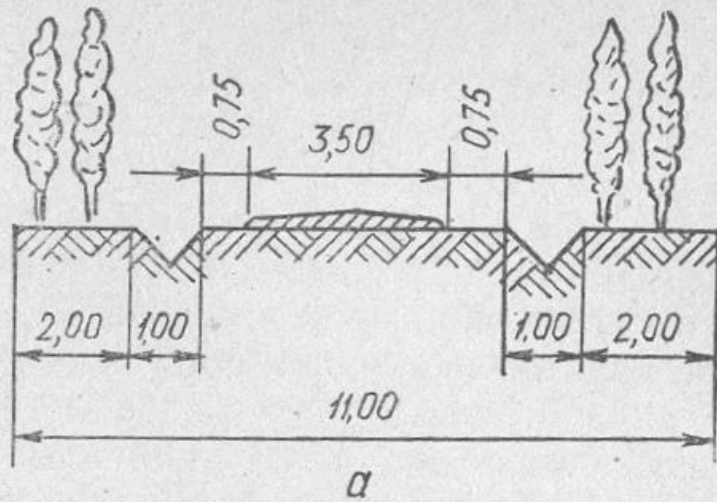
| Виды дорог | Расположение | Ширина дорог, м | Ширина кювета, м | Виды покрытия | Примечания |
|----------------------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|--|
| Межхозяйственные дороги | Вдоль МХР | 8,5 | 1,9 | Асфальтовый | Высота превышает 1 метровой грунтовой насыпи |
| Внутрихозяйственные дороги | Вдоль ВХР | 5,6 | 1,4 | Асфальтовый | Высота превышает 0,5 метровой грунтовой насыпи |
| Внутрихозяйственные дороги | Вдоль ВХР | 5,6 | 1,4 | Каменный | |
| Полевые дороги | Вдоль УР | 5,0 | 1,4 | Грунтовой | |



Лесные полосы вдоль каналов сажают, как правило, двух–реже четырехрядными, вдоль водохранилищ, по границам степных орошаемых участков, устраивают 7-10 – рядные лесные полосы. Расстояние между деревьями в ряду 0,7-1 м, а между рядами 2,5-3 м.

Размеры лесополос

| Виды лесополос | Количество рядов | Ширина лесополос, м | Примечания |
|---|------------------|---------------------|---|
| На границах хозяйства | 4 – 6 | 8 – 12 | При перпендикулярном направлении ветра к лесополосам принимаются эти размеры. |
| На границах массива чередования с/х культур | 3 – 4 | 6 – 8 | |
| На границах полей массива чередования с/х культур | 2 – 3 | 4 – 6 | |
| На границах поливных участках | 1 – 2 | 2 | |





Спасибо за внимание!