



Гидрологические факторы деградации почв и способ их защиты



Затопление-покрытие водой территорий суши вследствие устройства плотин в руслах и долинах рек



Подтопление - повышение уровня грунтовых вод вследствие неправильного орошения и нера





Факторы антропогенного влияния на почву:

1 перегораживание поверхностного и внутрипочвенного стока различными препятствиями



2 создание крупных оросительных систем



3 зарегулирование стока степных рек

Но сегодня река почти полностью зарегулирована водохранилищами и ее уровень не зависит от естественных процессов.



4 уплотнение почв под влиянием тяжелой техники



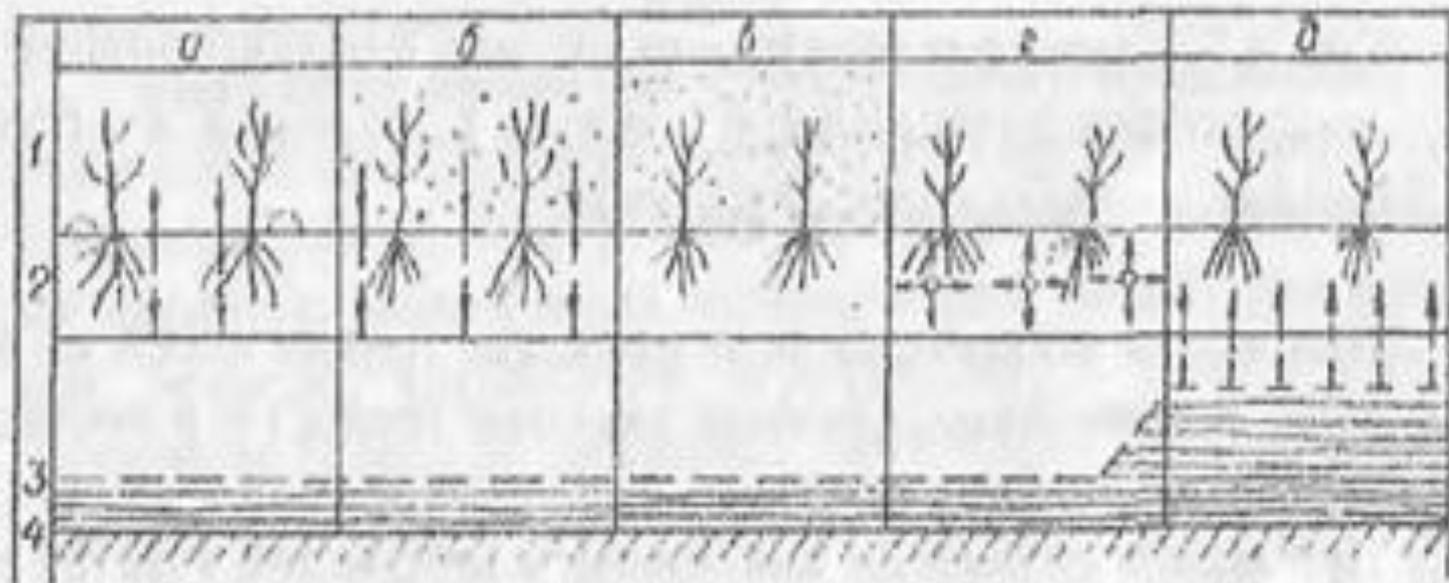


Рис. 4.2. Классификация способов орошения:

a – поверхностный; *б* – дождевание; *в* – мелкодисперсное (аэрозольное) дождевание; *г* – внутрипочвенное орошение; *д* – подземное орошение (субирригация); 1 – приземный слой воздуха; 2 – корнеобитаемый слой почвы; 3 – уровень грунтовых вод; 4 – водоупор

Разрушение исходно зернистой и мелкокомковатой структуры чернозема



Неумеренное орошение

- Неумеренное орошение приводит к беде: в почве накапливается много соли. От этого культурные растения страдают, снижается урожай, а в некоторых местах растения совсем не могут расти (джузгун, колосняк).







Способ защиты



Для преодоления вторичного
засоления и осолонцевания почв
необходимо:



Оптимизация дренированности территории путем усиления проточности степных речек и внутрипочвенного стока по тальвегам балок;

Ликвидация многочисленных мелких плотин, очистка русел от заиливания, ликвидация искусственных перемычек по тальвегам;





Выделение подтопляемых и переувлажненных земель в особую категорию с выводом большинства их из режима пахотыв непахотные угодья;

Осуществление простейшей водоотводящей сети из канав ,щелей ,кртодрен;





Переход на минимализированные агротехнологии с использованием агрофильных машин и двигателей с пониженным давлением ;

Внесение кальцийсодержащих мелиорантов, например ,дефеката сахарного производства.

