

ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ СТЕПНОЙ ЗОНЫ САРЫАРКИ

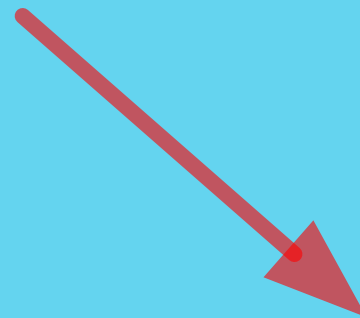


. ОПУСТЫНИВАНИЕ- ПРОЦЕСС
ИСТОЩЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ, ПОТЕРИ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ И
ПРОДУКТИВНОСТИ БИОМАССЫ

ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ СТЕПНОЙ ЗОНЫ САРЫАРКИ



ПРИРОДНЫЕ



АНТРОПОГЕННЫЕ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

1. Изучение и анализ природных и антропогенных факторов опустынивания на территории степной зоны Сарыарки
2. Определение организационно-хозяйственных мер борьбы с опустыниванием.

ЗАДАЧИ ДАННОЙ РАБОТЫ:

1. Анализ современного состояния природных условий и использование всех естественных ресурсов.
2. Выявление факторов опустынивания и экологического состояния степной зоны Сарыарки.
3. Вычисление и анализ основных климатических показателей, отражающих состояние процессов опустынивания.
4. Определение организационно-хозяйственных мер борьбы с опустыниванием.

ИНДЕКС АРИДНОСТИ

Индекс аридности- показатель, характеризующий степень сухости климата.

Индекс аридности, соответствующий норме третьего доклада РК об осуществлении Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием равен 0,27.

Для расчета индекса аридности использована формула де Мартонна:

$R/(t+10)$, где R-годовая сумма осадков, см; t- средняя годовая температура.





Необходимо отметить активный ветровой режим, характерный для Сарыарки. Сильный ветер способствует активизации дефляционных процессов, а также развеиванию гумусного горизонта почв, что приводит к разрушению почвы.



Водная эрозия , как и дефляция, являются необратимыми процессами. Они характеризуются односторонним перемещением продуктов смыва. При этом разрушенные почвы не могут быть восстановлены в первоначальном состоянии, так как водная эрозия приводит к таким потерям, которые не могут быть восполнены почвообразовательным процессом.



Отрицательное влияние на ландшафтные системы оказывают техногенные нагрузки при освоении естественных ресурсов. Промышленность «создает» не только неудобные земли, но и нарушает геохимический баланс в прилегающих ландшафтах, способствует потере почвенного плодородия, площадей продуктивных земель под дорогами, вызывая тем самым проявление и активизацию ряда отрицательных процессов и явлений.



Свалки могут быть источником интенсивного загрязнения земель, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, что непосредственно относится к фактору техногенного опустынивания.



Регионами экологической напряженности в результате активного проявления техногенеза на территории степной зоны Сарыарки являются урбопромышленные комплексы Астаны, Караганды, Темиртау, река Нура, Степняковско-Макинский горнодобывающий и Степногорский горнопромышленный районы.





Опустынивание и деградация земель сельскохозяйственного освоения в большей степени обусловлены перевыпасом скота. Последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция к деградации пастбищных земель. Перевыпас влияет непосредственно не только на растительность и ветроэрозионное состояние пастбищ. Происходит уплотнение почвы скотом и выбивание пастбищной растительности, что также приводит к развитию почвенной эрозии.

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПОЧВ:



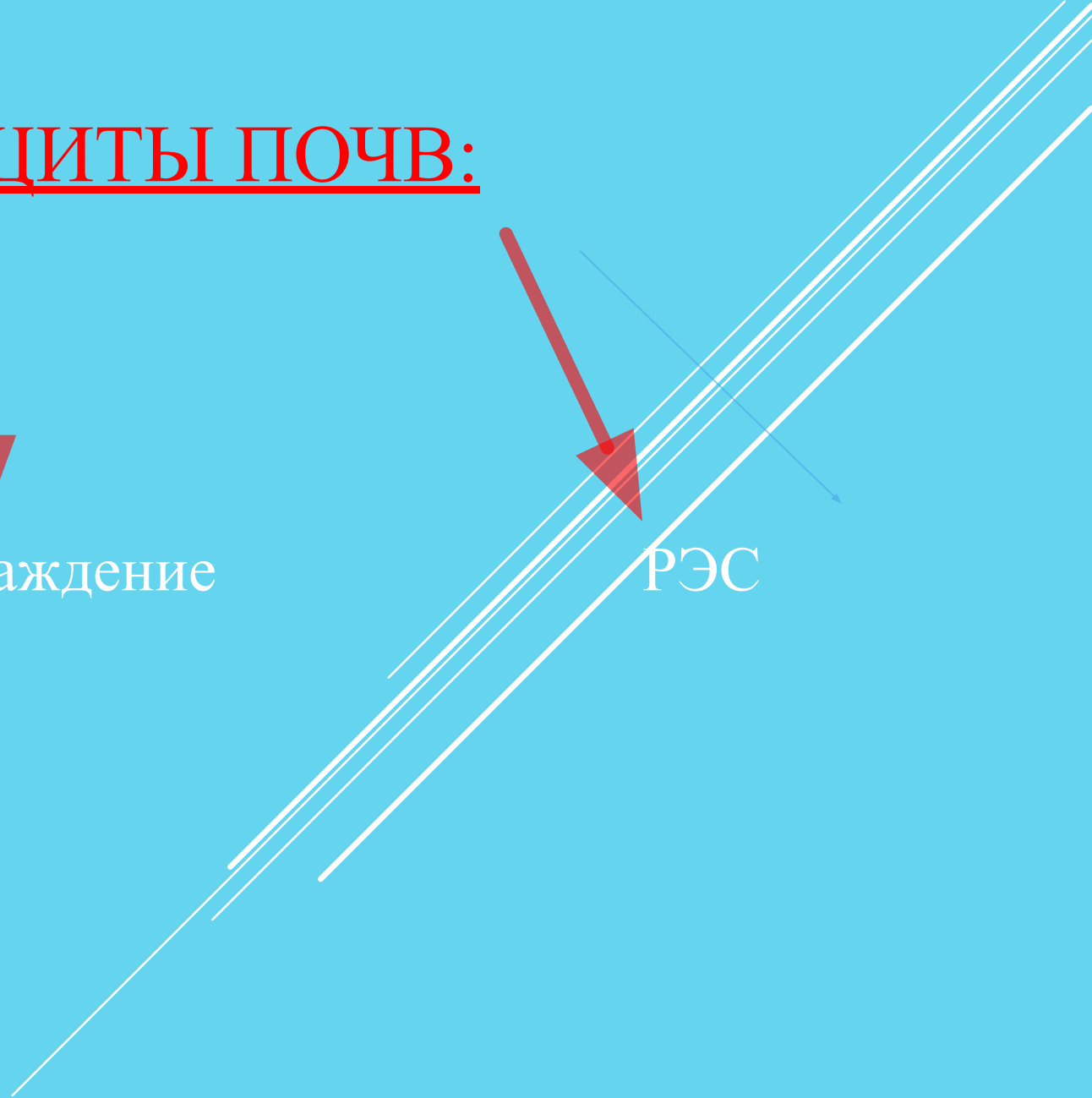
Уменьшение скорости
ветра в приземном слое



лесонасаждение



РЭС



Уменьшение скорости ветра в приземном слое, т.е.

Устранении разрушительного воздействия ветра на почву, и на изменении характера поверхностного слоя и самой поверхности почвы, придании ей комковатости, гребнистости, шероховатости. Это достигается специальными приёмами обработки почв (агротехническая).

Лесонасаждения обеспечивает 30-50% прибавки урожая зерновых культур. Защитные лесные насаждения являются мощным фактором воздействия на экологическую обстановку в сельскохозяйственном производстве. В земледелии они надежно защищают почву от разрушения. Лесные полосы снижают потери почвы от ветровой эрозии.

Создание **региональной экологической схемы**- это борьба с опустыниванием, как документа, призванного содействовать сохранению геосистем степной зоны Сарыарки. Схемы следует разрабатывать на длительный период с разбивкой по пятилетием. Обязательно надо учитывать предельно допустимые нагрузки на единицу площади конкретного вида, типа ландшафта. Конечная цель схемы- содействовать созданию благоприятной экологической обстановке в стране, регионе с учетом перспектив его социально-экономического развития.

Спасибо за внимание

Берегите Землю!

