

A photograph of a deep, eroded canyon with red soil and green grass on the slopes. The canyon walls are steep and show signs of erosion, with some vertical fissures and ledges. The top of the canyon is covered with a thin layer of green grass and small shrubs. The sky is blue with some light clouds. The overall scene is a natural landscape showing the effects of soil erosion.

Эрозии ПОЧВ

Презентацию подготовила
Ученица 11-а класса
Спица Дарья

Эрозия — разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками^[1] и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.



Водная эрозия

Происходит под воздействием временных потоков атмосферных вод (ливневые дожди, талые воды и т. д.).



Ветровая эрозия

Это разрушающее действие ветра: развивание песков, лесов, вспаханных почв; возникновение пыльных бурь; шлифовка скал, камней твердыми частицами, переносимыми силой ветра.



Виды эрозии

Ветровая эрозия дефляция

пыльные бури

повседневная ветровая
эрозия

Водная эрозия

плоскостная

бороздчатая

овражная

селевые потоки

Основные факторы и причины развития

Природные

Неблагоприятные
метеословия
(длительные засухи)

Засоление почв

Преобладание легких
(супесчано-
суглинистых почв)

Снижение уровня
подземных вод
(опускание базиса
эрозии)

Ветровая и водная
эрозия

Антропогенные

Сведение лесов
(вырубка деревьев,
кустарников)

Чрезмерная нагрузка на
пастбища (перевыпас
скота)

Интенсивная распашка,
ускоренная дефляция
(выдувание) и засоление
почв

Нерациональное
водопользование, падение
уровня грунтовых вод

Выжигание
прошлогодней сухой
травы

Последствия эрозии

- Потеря плодородия более половины всей пашни мира
- В результате эрозии каждую минуту на земном шаре выходит из сельскохозяйственного оборота 44 га земель
- С каждого гектара склоновых земель ежегодно смывается до 15 т, а на осушенных торфяниках и легких почвах переносится до 10 т плодородного слоя почвы
- Ежегодные потери гумуса от эрозии составляют 180 кг/га, азота – 80-10, фосфора и калия–5-6 кг/га