



Эрозия

ЧТО ТАКОЕ ЭРОЗИЯ И КАКОВЫ ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ?



- ▶ Одним из важных факторов, оказывающих негативное воздействие на урожайность почвы, является эрозия – это разрушение верхнего плодородного слоя грунта под воздействием природных и антропогенных сил. Чем интенсивнее используется земля, тем больше приходится прилагать усилий для сохранения ее плодородности. Нерациональное землепользование приводит к быстрому истощению грунта, что в итоге сделает его совершенно непригодным для сельского хозяйства.

Виды эрозии почвы: Водная



- ▶ Водная эрозия возникает преимущественно на склонах, с которых верхний плодородный слой грунта смывается талыми водами или водой из оросительных каналов. В результате начинают образовываться промоины, овраги, и очень скоро местность начинает терять свои плодородные качества. Водную эрозию принято классифицировать еще по нескольким основаниям:
- ▶ По распространению водного потока выделяют поверхностную и линейную. В первом случае поток воды смывает только верхний гумусированный слой, во втором – сильный поток воды приводит не только к вымыванию верхнего слоя грунта, но и разрушению подстилающих пород, в этом случае восстановить грунт намного труднее.
- ▶ По степени различают естественную и антропогенную эрозию. Первая происходит под воздействием только природных сил, и она, как правило, не оказывает значительного влияния на плодородность грунта. Вторая возникает из-за нерационального ведения сельского хозяйства, и она способна в короткие сроки вывезти участок из оборота из-за разрушения плодородного слоя.

Ветровая

- ▶ Ветровая эрозия возникает преимущественно в степных районах с большими открытыми пространствами, она представляет собой выветривание частиц плодородного грунта на участках, не защищенных растительностью. Ветровая эрозия способна захватывать большие пространства, она особенно опасна для иссушенных земельных массивов, чаще всего территории страдают именно из-за слишком активной хозяйственной деятельности человека.

Последствия

- ▶ При эрозии почв значительно снижается плодородие земель и продуктивность пастбищ. Смыв и размыв почвы приводит к образованию на сельскохозяйственных угодьях промоин и оврагов, при наличии которых не только затрудняются обработка земель и использование техники, но и изымаются из сельскохозяйственного оборота значительные площади пашни. Следствие эрозии почв—заиление рек и водоемов, ухудшение состояния пойменных земель.
- ▶ К настоящему времени на нашей планете в результате эрозии потеряно примерно 430 млн. га земель, из них 50 млн. га плодородных. Наибольшего развития эрозия почв достигла в США: в середине XX в. из 160 млн. га пашни около 120 млн. га оказались сильно эродированными.

- ▶ Водная эрозия почв как процесс смыва, вымывания частиц почвы, а нередко и грунта талыми и ливневыми водами протекает на пологих склонах медленно и на начальных стадиях малозаметна. При этом равномерно сносится в начале верхний, богатый гумусом слой почвы, а затем почва, лишившись растительности, быстро разрушается. Этот вид эрозии обычно называют поверхностным, или плоскостным. Для местности с большим уклоном характерны струйная и овражная виды эрозии, скорость которых определяется крутизной склонов, характером (структурой) почвы и природно-климатическими условиями. Иногда небольшие углубления на местности за несколько лет превращаются в овраги, достигающие в ширину нескольких десятков метров. В нашей стране от водной эрозии страдают поля Центрально-Черноземной зоны, Украины, Молдавии, Ростовской и Саратовской областей, Северного Кавказа, Среднего Поволжья.
- ▶ Ветровая эрозия почв (дефляция) как процесс выдувания и переноса ветром мелких сухих частиц почвы и подстилающих ее пород приводит к снижению плодородия земли и даже к полному уничтожению почвенного покрова. Развиваясь на сухих почвах с большим содержанием песчаных и пылевых частиц, эрозия при сильных ветрах вызывает пыльные, или черные, бури. Нередко эти бури принимают такие размеры, что массы частиц почвы переносятся воздушными потоками на сотни и даже тысячи километров. Пыльные бури часто возникают в Африке, Азии, Австралии, на юге Европы и во многих районах Америки. В СССР пыльные бури периодически возникают в Казахстане, на юге Украины, в Нижнем Поволжье, в равнинных областях Северного Кавказа, в Средней Азии, Бурятии, Башкирии, Хакассии.