

## Эрозия почв

Эрозия почвы представляет собой комплекс процессов, связанных с удалением частиц с поверхности почвы из-за временного поверхностного стока и ветра. Сила проявления эрозии в основном обусловлена двумя группами факторов: природными, преимущественно климатическими, рельефными, почвенными свойствами, растительностью и социально-экономическими. Следует отметить, что природные факторы создают условия для эрозии, в то время как неправильное хозяйственное деятельность человека способствует его развитию.

### Водная эрозия

Поверхностный сток является необходимым условием для водной эрозии. Существует три основных типа поверхностного стока, сток осадков, сток талых вод и сток оросительной воды, которые могут вызывать эрозию. Указанные типы отличаются не только происхождением стока, но и механизмом процесса и степенью причинения ущерба.

### Ветровая эрозия

Этот тип эрозии часто называют дефляцией почвы. Он распространен на почвах лишенные растительности. Различают ежедневная ветровая эрозия и пыльные или черные бури. Последние могут полностью разрушить плодородный слой почвы.

С количественной точки зрения эрозия почвы характеризуется интенсивностью смыва, выраженной в т/га в единицу времени (год) или потерянной толщины почвы на мм / год. Этими единицами также измеряют скорость почвообразования.

Об опасности эрозии можно судить, сравнивая интенсивность эрозии почвы с интенсивностью ее потери. Если интенсивность эрозии мала интенсивности почв, то эрозия считается нормальной, а если она велика, то ускоренная.

Большая часть территории Республики Армения, как горная страна, преимущественно подвержена разрушительным воздействиям водной эрозии.

Согласно оценкам, в Армении насчитывается 1498400 гектаров эродированных земель, из которых 1476400 гектаров подвержена водной эрозии и 22 000 гектаров ветровой эрозии. Эрозионные проявления имеют тенденцию к росту около 3000 гектаров в год, который также подтверждается данными научного центра почвоведения и агрохимии им. Г. Петросяна. Влияния эрозии усилились, особенно в последние годы, с нарушениями правил ведения сельского хозяйства, что привело к резкому сокращению содержания гумуса в обрабатываемых землях. По данным исследований, из пахотных земель горно-степного пояса республики смыв составляет от 1,5 до 24,0 т / га в год.

Таблица 1

Степень эродированности почв по природно-почвенным зонам и почвенным типам

Природно-почвенная зона	Территория, тыс.га	Степень эродированности, (%)			Почвенные типы	Территория, тыс.га	Степень эродированности, (%)		
		нет	слабо	Средне и сильно			нет	слабо	Средне и сильно
Горно-луговые	629	68	20	12	Горно-луговые	346	74	17	9
					Горные лугово-степные	283	60	23	17
Лесная	712	39	33	28	Горно-бурые лесные	133	71	23	6
					Дерново-карбонатные лесные	15	80	13	7
					Горные коричневые лесные	564	30	36	34
Степная	797	61	28	11	Горные черноземы	718	58	30	12
					Лугово-черноземные	13	100	0	0
					Пойменно-террасовые	48	88	12	0
					Почвогрунты оз. Севан	18	100	0	0
Сухая-степная	242	13	46	41	Горные каштановые	242	13	46	41
Полупустынная	236	61	22	17	Полупустынные бурые	152	40	33	27
					Орошаемые лугово-бурые	53	100	0	0
					Палеогидроморфные	2	35	44	21
					Солонцы-солончаки	29	100	0	0

Степень эродированности обрабатываемых земли по природно-почвенным зонам и и почвенным типам

Природно-почвенная зона	Почвенные типы	Территория, тыс. га	Степень эродированности, (%)		
			нет	слабо	Средне и сильно
Лесная	Горные коричневые лесные	76.6	42	50	8
Степная	Горные черноземы	263.6	83	16	1
	Лугово-черноземные	7.3	100	0	0
	Пойменно-террасовые	27.8	96	4	0
	Почвогрунты оз. Севан	0.4	100	0	0
Сухая-степная	Горные каштановые	82.0	38	55	7
Полупустынная	Полупустынные бурые	43.3	97	3	0
	Орошаемые лугово-бурые	53.0	100	0	0
	Мелиорированная солонцы-солончаки	5.0	100	0	0

#### Меры по борьбе с эрозией почв

Среди антропогенных факторов влияющих на эрозии почв особое место имеет сельскохозяйственная деятельность (нарушение агротехники, вспашка вдоль склонов, отсутствие севооборотов, нерациональное использование оросительной воды, перевыпас пастбищ, вырубка леса и т. д.). Поэтому для эффективной борьбы с эрозионными явлениями необходимо внедрять комплекс агротехнических, лугомелиоративных, лесомелиоративных и организационные меры.

В частности, необходимо применять комплексные меры, такие как правильное планирование территории по контурам склона, полосное размещение сельскохозяйственных культур, запрещение вспашка вдоль склонов, создание буферных полос, применение почвозащитных севооборотов, применение почвозащитных, ресурсосберегающих систем земледелия (включая нулевая обработка), применение фитомелиоративных (лугомелиоративных, лугомелиоративных) мероприятий, использование системы регулярного мониторинга земельного фонда.

#### Источник

- Руководство по снижению рисков стихийных бедствий и антропогенных катастроф в сельском хозяйстве Республики Армения. Ереван 2015.
- Мелконян К.Г., Казарян Х.Х., Манукян Р.Р. - Современное состояние экологического состояния сельскохозяйственных земель, уровень землепользования, совершенствование системы управления и пути повышения эффективности в Республике Армения // н/ц почвоведения и агрохимии им.Г.Петросян / , Ереван, 2004