

Деградация почв – результат опустошительной земледельческой экономики

Особенно тревожна ситуация сложившаяся в мире с самым важным природным ресурсом человечества – сельскохозяйственными землями. Оказалось, что площадь пахотно-пригодных земель на планете Земля составляет 3 млрд 278 млн га, или 22 % всей площади суши. Более того, высоко- и среднепродуктивные почвы (*полностью к концу века распаханые и освоенные*) составляют всего 9 % площади земной суши. Остальные земли по разным климатическим, геологическим и орографическим условиям для земледелия не пригодны. Современная мировая пашня занимает около 1,5 млрд га. Остающиеся нераспаханные земли представлены преимущественно почвами малопродуктивными и требующими больших затрат на их освоение.

Карта антропогенной деградации почв составленная Международным справочно-информационным почвенным центром в Нидерландах совместно с ЮНЕП показала, что разной степени деградации подвержены почти 2 млрд га почв, из них 55,6 % приходится на водную эрозию, 27,9 % – на ветровую (дефляцию), 12,2 % – на засоление, загрязнение, истощение почв, 4,2 % – на механическое переуплотнение и подтопление. К этим данным следует добавить, что за исторический период человечество уже утратило около 2 млрд га некогда плодородных почв, превратив их в антропогенные пустыни и неудобные земли. А ведь это больше всей суммарной площади мирового земледелия!

Потеря плодородных освоенных почв продолжается и в наше время. Ежегодно из сельскохозяйственного использования выбывает около 8 млн га за счет отчуждения на другие хозяйственные нужды и около 7 млн га – в результате различных процессов деградации. Таким образом, каждый год человечество в конце XX в. теряет около 15 млн га продуктивных угодий. А между тем установлено, что процесс деградации почв идет с возрастающей скоростью: во второй половине прошлого века она увеличилась в 30 раз по сравнению со среднеисторической.

Какое значение имеет использование почв для обеспечения человечества продовольствием в наше время, хорошо видно в следующей таблице:

Продукция земледелия, пастбищного животноводства и морского рыбоводства (в пересчете на зерновые эквиваленты)

	Зерно, млн тонн	Удельный вес
Производство зерна в земледелии	1855	77
Продукция пастбищного животноводства (говядина, баранина)	378	16
Продукция морского рыбоводства	172	7
Всего:	2405	100

Следовательно, более 90 % продуктов питания современное человечество получает в результате использования плодородия почв в земледелии и животноводстве. Между тем, как уже было показано, площадь плодородных почв на Земле все сокращается, а население Земли все увеличивается. По прогнозу ООН, население мира к 2050 г. достигнет более 9 млрд. Если в течение первой половины XX в. площадь под зерновыми на душу населения сократилась в мире с 0,23 до 0,12 га, то в 2005 г. она составила всего 0,07 га. А это уже критическая величина, компенсировать которую дальнейшим повышением плодородия почв будет практически невозможно.

Пришла пора понять, что плодородная почва – это конечный природный ресурс, для жизни человека не менее значимый, чем чистый воздух и пресная вода!