

Тяжелые металлы: последние

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ.

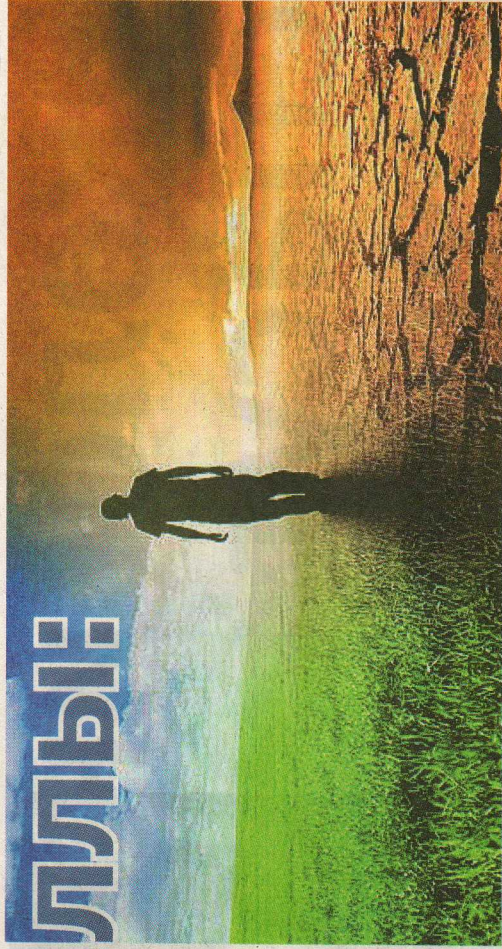
Почва — это огромное богатство, благодаря которому мы имеем большинство продуктов питания и полезных ископаемых. Деградация почв влечет за собой неурожай и голод, а уничтожение плодородного слоя земли может вызвать гибель всего живого. Поэтому охрана почв от загрязнения — одна и важнейших наших задач.

Экологи называют несколько основных причин загрязнения почвы тяжелыми металлами. Наиболее сильно на ухудшение ее качества влияет развитие промышленности. Массовая добыча полезных ископаемых, создание шахт и рудников приводит к тому, что на поверхности почвы остается большое количество промышленных отходов, которые не распадаются и не перерабатываются на протяжении многих лет. Прогноз: загрязнение почвы

вещества не разлагаются и не расщепляются в грунте, просачиваются в воду, отравляя и постепенно снижая плодородность и зрелость почвы.

Промышленная сфера деятельности человека наносит огромный удар по экологии своими отходами, но сам человек загрязняет планету не меньше. В настоящее время главными показателями загрязнения почв химическими веществами являются естественные отходы жизнедеятельности человека, которые скапливаются в виде огромных куч биологического мусора.

В процессе развития сферы сельского хозяйства все большее количество удобрений и способов обработки вращиваемых культур стали иметь натуральную основу и стали химическими. Использование химически активных веществ упрощает и улучшает процесс производства продуктов сельского хозяйства, увеличивает урожай. Но чужеродные



среды, в том числе и почвы, так как все элементы попадают в грунт. Происходит ускорение процесса эрозии, что влияет на плодородие земли. Вредные химические вещества, попадающие в организм человека из выщелоченных на загрязненной почве растений, влекут за собой различные врожденные и хронические заболевания, пищевые отравления. Также ухудшается рост растений вследствие того, что многие из них не могут адаптироваться к резко измененному химическому составу почвы.

Сельскохозяйственная продукция может быть опасна для здоровья людей и животных из-за содержания таких элементов, как свинец, кадмий, ртуть, мышьяк

и др. Они попадают в организм человека через загрязненный воздух, воду, почву и потребительские товары. К тому же пища может загрязняться тяжелыми металлами в результате неправильного хранения и использования некачественной упаковки, поэтому санитарными нормами жестко нормируется содержание в ней и в продовольственном сырье тяжелых металлов.

Тяжелые металлы могут быть обнаружены в самых разных видах продуктов, во всех жидкостях, особенно в воде. Проблема заключается

в том, что в домашних условиях без лабораторных испытаний выявить наличие тяжелых металлов в продуктах практически невозможно. Для этого необходимо специализированное оборудование. В Омском референтном центре Россельхознадзора после проведения определенных испытаний вам могут достоверно ответить на вопрос, есть ли в вашей продукции тяжелые металлы и в каком количестве. Обращайтесь в центр по адресу: ул. 10 лет Октября, д. 197, или по телефону 8-913-975-98-35.

ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»
Тел./факс: (3812) 32-91-30