

## Мониторинг химического загрязнения почв

Цуприк Л.Н.

Белорусский национальный технический университет

Почва как объект мониторинга имеет ряд специфических особенностей:

- прежде всего почва менее подвижна, чем атмосферный воздух или поверхностные воды, и в связи с этим практически не располагает таким мощным фактором естественного самоочищения, как разбавления, свойственного другим средам. Поэтому все антропогенные загрязнения накапливаются в почве;

- цепная реакция последствий загрязнения почв связана с его влиянием на растительность, состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, а по этим цепочкам – и на здоровье человека.

Мониторинг земель осуществляется по трем основным направлениям: мониторинг земельного фонда; агропочвенный мониторинг; мониторинг техногенного загрязнения земель (почв).

Мониторинг загрязнения почв – это система наблюдений за фактическими уровнями загрязнения и их прогнозом, а также выявление источников загрязнения почв.

Агропочвенные наблюдения осуществляются на землях с\х назначения и включают работы по выявлению изменений свойств почв под влиянием различных систем, удобрений и мелиорации, а также оценке и прогнозу изменений состояния земель под воздействием природных и техногенных факторов, в результате которых происходит деградация земель и ухудшение их экологического состояния.

Показатели почвенного плодородия: кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора и калия.

Основными причинами деградации земель, которые приводят к изменениям количественных и качественных характеристик, потере плодородного слоя, снижения уровня окультуренности, ухудшения экологического состояния, является водная, ветровая и агротехническая эрозия, радиоактивное и химическое загрязнение, минерализация осушенных торфяных почв, строительные работы, разработка полезных ископаемых, лесные и торфяные пожары, подтопление и заболачивание земель, чрезмерные рекреационные нагрузки.