



ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ПОЧВ ЭКОТОКСИКАНТАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

М.В. Никулина¹, А.И. Щеглов²

¹ ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России, Москва; ² МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва

Согласно статье 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 01.01.2017 г.) **вред окружающей среде** — негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.

Однако до настоящего времени четкие критерии деградации естественных экологических систем и истощения природных ресурсов, по которым можно объективно оценить степень или тяжесть вреда, не установлены.

Загрязняющее вещество (экоотоксикант) – персистентное (устойчивое) в условиях окружающей среды токсичное вещество, способное накапливаться в тканях живых организмов (в исходном или измененном в результате химической трансформации виде) и передаваться от низших звеньев пищевой цепи к высшим.



Установление ПДК экотоксикантов в почве представляет трудности, поскольку каждый тип почв обладает специфическими свойствами. При экспертной оценке мы часто сталкиваемся с трудноидентифицируемыми почвогрунтами неизвестного генезиса



Существующие нормативы (ПДК, ОДК, фон) с экологической точки зрения:

- не учитывают процессы аккумуляции и транслокации химических загрязняющих веществ в экосистеме;
- величины ПДК обоснованы для изолированного воздействия каждого загрязнителя;
- трудно ориентироваться, когда экотоксикант присутствует в нескольких компонентах экосистемы;
- формы нахождения экотоксикантов в природе отличны от форм, для которых установлены ПДК;
- не учитываются особенности природно-климатических зон;
- ПДК не совершенны с точки зрения защиты животных и растительных организмов, их популяции и экосистемы в целом, поскольку ориентированы на человека;
- ПДК вредных веществ были разработаны для сельскохозяйственных почв и агроэкосистем и не имеют реального отношения к городским экосистемам

Выводы:

1. Существующие методы оценки вреда нельзя считать неоспоримыми. С одной стороны они не позволяют разработать четкие рекомендации по рекультивации и воплотить их в жизнь, с другой – позволяют оспорить результаты экспертиз;
2. Необходимо разработать четкие критерии оценки вреда от загрязнения для отдельных экотоксикантов и определенных их совокупностей с учетом свойств различных видов почв и категорий земель.