

**Головатый С. Е.<sup>1</sup>, Савченко С. В.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,*

*<sup>2</sup>Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*

## **ВЫЯВЛЕНИЕ, ОЦЕНКА, УЧЕТ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

---

В ряде стран Евросоюза и ближнего зарубежья в систему мониторинга земель входят наблюдения за агрохимическим и химическим состоянием почв сельскохозяйственных земель, так как изменение качественных и количественных показателей почв таких территорий является наиболее экологически опасным. В Беларуси систематические наблюдения за состоянием сельхозземель проводятся только по агрохимическим показателям, химически загрязненные сельскохозяйственные земли исследуются эпизодически.

Для выявления загрязненных земель сельскохозяйственных на территории Беларуси возможно использование результатов их агрохимического обследования, при проведении которого, наряду с макрокомпонентами, в почвах определяются также подвижные формы микроэлементов, из которых цинк и медь при избыточном накоплении могут выступать как загрязнители. Исследования этих земель, расположенных в зонах воздействия городов, крупных промышленных предприятий, автомобильных дорог, а также полей, где бесконтрольно применялись средства химизации и защиты растений, также показали повышенные концентрации в почвах загрязняющих веществ техногенного происхождения, в частности тяжелых металлов.

Нормативы для оценки степени загрязнения почв сельскохозяйственного использования достаточно жесткие, так как качественное состояние этих земель является обязательным условием производства продукции, отвечающей нормативным требованиям. В методических рекомендациях «Крупномасштабное агрохимическое и радиологическое обследование почв сельскохозяйственных угодий Беларуси» предложены специальные нормативы оценки биодоступности тяжелых металлов, разработанные с учетом специфики использования сельскохозяйственных угодий. Повышенные требования к землям сельскохозяйственного назначения учтены при разработке ПДК, в основе которых лежит функциональное зонирование территории.

Наличие на территории страны загрязненных сельскохозяйственных земель является основанием для включения их в базу данных по учету химически загрязненных территорий. Система учета таких земель должна быть многоуровневой, учитывающая целый комплекс необходимых параметров и показателей, позволяющих получить полную информацию о конкретном загрязненном участке. Однако при организации базы данных необходимо учесть ограниченность информации по загрязненным почвам сельскохозяйственных угодий, что не позволит провести их детальную инвентаризацию, учесть их влияние на другие компоненты природной среды и разработать полный комплекс мероприятий по реабилитации и возможным направлениям экологически безопасного использования таких земель.

Возможности реабилитации химически загрязненных земель сельскохозяйственного использования также ограничены спецификой использования таких территорий, где на первый план выходит экологический фактор. Поэтому наиболее приемлемыми из имеющихся методов реабилитации таких земель являются - фито- и биоремедиация, применение специальных агротехнических приемов. Так, например, для земель, загрязненных цинком и медью, разработаны рекомендации «Прогноз накопления тяжелых металлов (цинка и меди) в растениях на почвах, загрязненных этими элементами», применение которых позволяет получать растениеводческую продукцию, соответствующую гигиеническим и ветеринарно-санитарным требованиям.

*Golovaty S. E., Savchenko S. V.*

## **IDENTIFICATION, ASSESSMENT, THE ACCOUNT AND ECOLOGICALLY SAFE USE OF THE POLLUTED FARMLANDS**

Problems and methodical approaches to identification, assessment and the accounting of the polluted soils of farmlands in the conditions of Republic of Belarus are presented.