

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»
ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛЕСЬЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Материалы IV Международной научно-практической конференции,
Гомель, октябрь 2002 года**

Гомель 2002

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАКАЗНИКА «МОЗЬРСКИЕ ОВРАГИ»

В.В. Валетов, Л.С. Цвирко, И.К. Султанова, Д.В. Потапов
Мозьрский государственный педагогический университет
им. Н.К. Крупской, Беларусь

Гомельский государственный университет имени Ф. Скоринь,
e-mail:koala@gust.unable.by

Изучение накопления различных поллютантов антропогенного происхождения в растительных объектах и почве является важным и актуальным аспектом мониторинга природных экосистем. В данной работе рассматривается проблема загрязнения растительности и почв овражно-балочных лесных экосистем заказника «Мозьрские овраги» солями тяжелых металлов, в частности свинца и кадмия. По степени загрязнения почв тяжелыми металлами город Мозырь находится в лучшем положении, чем ряд городов республики, таких как Новополоцк, Могилёв, Гомель и др. В Мозыре не обнаружено участков по степени загрязнения которые можно было бы считать опасными для здоровья людей. Но в то же время полученные результаты исследования почв на содержание тяжелых металлов свидетельствуют о накоплении в поверхностном слое почвы города данных загрязнителей.

Таблица 1. Содержание солей тяжелых металлов в почвах заказника «Мозьрские овраги» (овраг №7) (мг/кг)

Место отбора почвы	Pb ²⁺	Cd ²⁺	pH
Резервная точка №1 (дно оврага, улица Нежнова)	0,88	0,02	5,33
Резервная точка №2 (дно оврага, площадь Примостовая)	1,86	-	9,00
Резервная точка №3 (склон оврага, площадь Примостовая)	4,52	0,04	8,45
Резервная точка №4 (склон оврага, площадь Примостовая)	3,48	-	8,44
Резервная точка №5 (вершина оврага, улица Рыжкова)	1,04	-	5,60
Резервная точка №6 (вершина оврага, улица Пролетарская)	2,30	0,01	8,86

По данным Мозьрского городского центра гигиены и эпидемиологии основными загрязнителями почв города Мозыря (из числа определён-

щихся тяжёлых металлов) являются свинец и кадмий. Случаев превышения ПДК не регистрируется.

В соответствии с планом НИР обследовалась территория оврага №7, расположенного в районе улиц Пролетарская, Нежнова, площади Примостовой, где проводилось изучение содержания солей тяжелых металлов (Pb^{2+} , Cd^{2+}) в почвах и растительности. Данные исследований на содержание ионов свинца и кадмия в отобранных образцах сведены в таблице 1

Анализируя полученные данные, следует отметить четко выраженную тенденцию связи содержания тяжелых металлов с типом почвы. Так, кислыми почвами (рН 5,33-5,60) Pb^{2+} накапливается в меньшей степени (до 1,04 мг/кг), чем щелочными (рН 8,44-9,00), где содержание Pb^{2+} до 4,52 мг/кг. Эта зависимость подтверждается проведенными ранее исследованиями на территории оврагов №№1,5. В общем, можно сказать, что уровень содержания солей тяжелых металлов находится далеко от ПДК, что свидетельствует о невысокой степени антропогенной нагрузки на заказник.

Также, на территории оврага №7 были отобраны образцы растительности, в частности, побеги, листва и кора лиственных пород деревьев (рябина, клен). Во всех образцах после проведения анализов на содержание тяжелых металлов, наличие солей Pb^{2+} и Cd обнаружено не было, что свидетельствует о незначительности перехода данных поллютантов в растительные ткани.