

ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА
В ЭКОЛОГИИ: ВОЗДЕЙСТВИЕ
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ БАЛАНС
ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

*А. В. Горбунов¹, С. М. Ляпунов¹, О. И. Окина¹,
М. В. Фронтасьева^{2*}, С. С. Павлов²*

¹Геологический институт РАН, Москва

²Объединенный институт ядерных исследований, Дубна

ВВЕДЕНИЕ	1514
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	1516
Объекты исследования	1516
Проведение опыта сортовой селекции на искусственно загрязненной почве	1517
Накопление тяжелых и токсичных металлов грибами	1517
Отбор образцов	1518
Анализ образцов	1521
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	1523
Воздействие техногенных факторов	1523
Накопление токсичных металлов сельскохозяйственной растительностью в условиях искусственно созданного загрязнения почвы	1530
Расчет коэффициентов биологического поглощения металлов	1532
Особенности накопления тяжелых и токсичных металлов грибами	1537

*E-mail: marina@nf.jinr.ru

ПОСТУПЛЕНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА С РАЗЛИЧНЫМИ РАЦИОНАМИ ПИТАНИЯ	1548
Характеристика основных рационов питания	1548
Поступление макроэлементов Na, Cl, K, Ca в организм человека с рационами питания	1549
Поступление эссенциальных элементов в организм человека с продуктами питания	1554
Поступление условно-эссенциальных микроэлементов — Ni, Br, Ag — в организм человека с рационами питания	1565
Поступление токсичных микроэлементов в организм человека с продуктами питания	1568
ПОСТУПЛЕНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	1575
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	1584
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	1586