

УДК 631.4

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
МЕЛИОРАНТОВ В ЗАГРЯЗНЕННОЙ ФТОРИДОМ НАТРИЯ ПОЧВЕ
ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИЗА АКТИВНОСТИ ПОЧВЕННЫХ ФЕРМЕНТОВ**

О. А. Берсенева

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

**RESEARCH OF APPLICATION EFFICIENCY OF NATURAL AMELIORATORS,
IN THE SOIL CONTAMINATED WITH SODIUM FLUORIDE,
BY ANALYZING THE ACTIVITY OF SOIL ENZYMES**

O. A. Berseneva

Irkutsk State University, Irkutsk

Изучена возможность ремедиации загрязненных фторидом натрия почв с помощью природных сорбентов-мелиорантов. Описан модельный эксперимент для оценки эффективности применения мелиорантов в загрязненной фторидом натрия почве посредством анализа активности окислительно-восстановительных и гидролитических почвенных ферментов. Показано, что внесение сорбентов (гипса и угля активированного) в загрязненные фторидом натрия почвы активизирует их ферментативную активность, что свидетельствует о возможности их применения для восстановления загрязненных фторидами почв.

Ключевые слова: почва, ремедиация, сорбенты, уголь, гипс, ферменты, ферментативная активность

The paper studies the possibility of remediation of soils contaminated with sodium fluoride, using natural sorbents-ameliorators. The study describes a model experiment for evaluating application efficiency of ameliorators in the soil contaminated with sodium fluoride, by analyzing the activity of redox and hydrolytic enzymes of soil. The study showed that the addition of sorbents (gypsum and activated carbon) in the soil contaminated with sodium fluoride, activated its enzymatic activity, which indicated the possibility of their application for the restoration of soils contaminated with fluoride.

Keywords: soil, remediation, sorbents, carbon, gypsum, enzymes, enzyme activity
