

P19-99-83

В.Л.Корогодина, В.П.Бамблевский, И.В.Гришина\*,  
М.В.Густова, С.А.Забалуев, В.И.Корогодин,  
Т.В.Кураева, Е.Л.Лозовская\*, О.Д.Маслов

ОЦЕНКА СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ  
НА РАСТЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНЫХ  
И ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ  
В БАЛАКОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ  
ОБРАЗОВАНИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Направлено в «Journal of Radioecology»

---

\*Институт биохимической физики РАН, Москва

Корогодина В.Л. и др.

P19-99-83

Оценка сочетанного действия на растения радионуклидных и химических загрязнений в Балаковском муниципальном образовании Саратовской области

Приводятся результаты определения радионуклидных и химических (многоэлементный анализ) загрязнений почвы. Анализируются результаты исследования антиоксидантного статуса растений (*Plantago major*) совместно с данными по радионуклидным и химическим загрязнениям. Наибольшее снижение активности антиоксидантов наблюдается в направлении розы ветров. Предлагается гипотеза снижения антиоксидантного статуса при хроническом поступлении радионуклидов на территорию.

Работа выполнена в Отделении радиационных и радиобиологических исследований ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Korogodina V.L. et al.

P19-99-83

Evaluation of the Combined Effects on Plant of Radionuclide and Chemical Pollution in Balakovo Site, Saratov Region

There are results of the determination of radionuclide and chemical (multielement analysis) soil pollution. The research results of antioxidant status completely with data on radionuclide and chemical pollution are analysed. The most decrease of antioxidant activity of plants (*Plantago major*) is observed on the rose wind direction. A hypothesis of devaluation of antioxidant status by the chronic radionuclide release on the territories with chemical pollution is presented.

The investigation has been performed at the Department of Radiation and Radiobiological Research, JINR.

Preprint of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999