ЗАЯВКА

ФИО Антонова Надежда Николаевна

студент магистратуры РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

ФИО Зайцев Владимир Владимирович

Заведующий кафедрой Естественно научных и экологических дисциплин

ГЭИ, г. Москва

Название работы **« Калибровка кривой Басби - Бурлаковой при малых дозах ионизирующего излучения »**

**Антонова Н.Н., Зайцев В.В.**

В работе обсуждаются радиационный гормезис с различными значениями мощности дозы гамма-излучения (МЭД). Проведенные исследования семян одуванчика лекарственного на территории при различных значениях МЭД показали, что всхожесть и энергия прорастания семян повышаются при сравнительно больших дозах. Однако радиационный гормезис сопровождается генетической нестабильностью. Семена растений, подвергающихся постоянному воздействию радиационного фактора малой мощности имеют несколько повышенный высокий уровень хромосомных аберраций в стадии анафазы меристемных клеток корневого проростка по сравнению с контролем. Впервые сделана попытка используя экспериментальные данные доза – гормезис провести калибровку теоретической, качественной кривой Басби - Бурлаковой в положительной области влияния малых доз. Получены предварительные результаты для отрицательной области.

Доклад стендовый

Место работы: Антонова Н. Н. студент магистратуры РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Зайцев В.В. Заведующий кафедрой Естественно научных и экологических дисциплин

ГЭИ, г. Москва , e-mail: mosconfere@rambler.ru

**The question of the calibration curve Busby-Burlakova at low doses of ionizing radiation**

**Antonova N.N, Zaitsev V.V.**

**Humanitarian Environmental Institute**

**Department of natural science and environmental disciplines**

This paper discusses the results of radiation-hygienic monitoring areas of the park and NPK Kuz'minki FRUP "Radon". The first attempt, using the experimental results to calibrate the theoretical curve quality Busby - Burlakova in the positive effects of low doses. In what could be the task of calibrating the negative areas.