

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Поповой Марины Борисовны* «Особенности поведения ^{137}Cs в почвенно-растительном покрове северо-таежных экосистем (на примере влияния Кольской атомной электростанции)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Проблема изучения содержания радионуклидов в различных компонентах наземных экосистем является одной из важнейших в современной экологии. Представленная работа посвящена исследованию содержания ^{137}Cs в почвенно-растительном покрове северо-таежных лесов Мурманской области в зоне воздействия Кольской атомной электростанции (КАЭС). Несомненно, данная работа представляет научный и практический интерес в условиях усиливающегося радиоактивного загрязнения окружающей среды.

Новизна полученных диссертантом результатов заключается в том, что впервые для северо-таежных лесов показано распределение ^{137}Cs в почвенном профиле и доминирующих растениях. Проведены модельные эксперименты с внесением техногенных радионуклидов в различные почвенные горизонты иллювиально-железистого подзола.

Результаты работы имеют важную теоретическую и практическую значимость для мониторинга и прогноза изменений содержания ^{137}Cs в почвенно-растительном покрове, находящихся под воздействием техногенной радиации, для разработки рекомендаций по улучшению системы экологического мониторинга радиационно-опасных объектов, в лекционных курсах по радиоэкологии.

Полученные результаты обсуждены в печати. Соискатель является автором 5 научных работ, в том числе 3 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Основные положения исследований апробированы на международных и российских научных конференциях.

В качестве замечаний, следует отметить, что в разделе «Объекты и методы» отсутствуют сведения о методах статистической обработки данных и периодах отбора почвенных и растительных образцов, а также нет обоснования выбора фоновых пробных площадей на различном расстоянии от КАЭС: 30 км в 2014 г. и 60 км в 2019 г.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, *Попова Марина Борисовна*, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Зав. лабораторией наземных экосистем
Института проблем промышленной экологии
Севера Кольского научного центра РАН, к.б.н.

t.sukhareva@ksc.ru

т. (81555)79-778

184209 Мурманская обл., г. Апатиты.
Академгородок, д. 14а

18 мая 2023 г.

Подпись *М. Сухарева*
по месту работы удостоверение
Капцелярия Института пр
промышленной экологии С
КНЦ РАН
«18» мая 2023 г.

Т.А. Сухарева