

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касацкого Андрея Александровича
«БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ ^{137}Cs И К В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ И ЛЕСОСТЕПИ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКИХ ВЫПАДЕНИЙ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности:
03.02.13 – «почвоведение»; 03.02.08 – «экология».

Несмотря на существенное улучшение радиационной обстановки спустя почти 30 лет после чернобыльской катастрофы, к настоящему времени не удалось полностью решить проблему обеспечения радиационной безопасности населения, проживающего на загрязненных территориях в ряде районов Брянской, Тульской, Калужской областей Российской Федерации. До настоящего времени в этих районах наблюдаются сравнительно высокие уровни загрязнения ^{137}Cs объектов аграрных и природных экосистем, а также отмечены низкие темпы снижения содержания данного радионуклида в сельскохозяйственной продукции и лесных биогеоценозах.

Поэтому цель диссертационной работы весьма актуальна – выявление особенностей биологического круговорота ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений. Научные подходы, использованные автором при подготовке диссертационной работы, находятся на стыке нескольких научных дисциплин (почвоведения, агрохимии, радиологии, радиоэкологии) и имеют большое научное и практическое значение для преодолении последствий чернобыльской катастрофы.

Рецензенты, отмечают, что диссертационная работа А.А. Касацкого представляет собой глубокий анализ и обобщение результатов многолетних исследований по изучению биологической продуктивности лесных экосистем, круговорота органического вещества в лесных экосистемах, накоплению ^{137}Cs и К в растительном покрове различных древесных пород (древесина, кора, ветви, корни), произрастающих в условиях наиболее загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС Тульской и Брянской областей Российской Федерации.

Проведенные автором исследования особенностей биологического круговорота техногенных радионуклидов в лесных экосистемах на различных этапах после выпадений позволяют установить изменение параметров их миграции, охарактеризовать роль лесных экосистем в удержании экотоксикантов в пределах территории загрязнения, разработать более совершенные прогностические модели динамики запасов радионуклидов в растительном покрове при различных сценариях радиоактивных выпадений и почвенно-экологических условий. Оценка параметров биологического круговорота

техногенных радионуклидов и их изменение во времени позволяют дать оценку динамики исходящих потоков радионуклидов и других поллютантов, а также внести корректиры в технологии использования основной лесохозяйственной продукции, получаемой с загрязненных территорий с учетом динамики вклада коры в общее загрязнение древостоев.

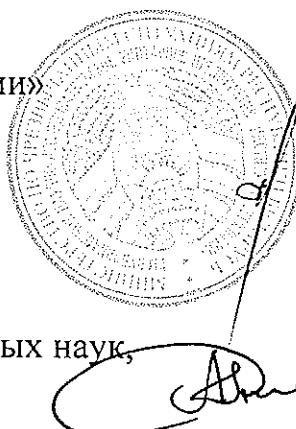
Методы и результаты исследований, представленные в диссертационной работе, свидетельствуют о высокой профессиональной подготовке автора. Прежде всего, обращает на себя внимание огромное практическое использование полученных результатов исследований, которое нашло отражение в 7 выводах диссертационной работы и 8 опубликованных научных работах в ведущих российских и зарубежных изданиях.

В целом автореферат хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне, сочетающее большую трудоемкость экспериментов и практическую значимость полученных результатов и соответствует специальности и отрасли науки, по которой защищается.

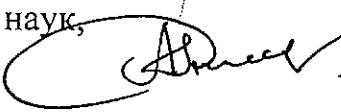
Считаем, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям ВАК, а ее автор **Касацкий Андрей Александрович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 – экология.

Директор
РНИУП «Институт радиологии»
МЧС Республики Беларусь
кандидат технических наук

Заместитель директора
Института по научной работе
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



А.А Зайцев

 А.Г. Подоляк