

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Комиссаровой Ольги Леонидовны  
«Особенности миграции и аккумуляции цезия-137 в системе «почва-растение»  
сельскохозяйственных угодий Плавского радиоактивного пятна в отдаленный  
период после чернобыльских выпадений» на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

Диссертационная работа Комиссаровой Ольги Леонидовны посвящена изучению особенностей поведения  $^{137}\text{Cs}$  в агроценозах в отдаленный период после чернобыльской аварии. Актуальность исследования обоснована необходимостью оценки современного уровня загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  пахотных угодий и продукции растениеводства, получаемой на них. Цели и задачи сформулированы четко и соответствуют теме исследования.

В условиях полевых работ собран обширный материал, состоящий из образцов почвы, надземных и подземных органов растений. Определение удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  проведено с использованием современного оборудования.

В результате исследования получены количественные данные об интенсивности миграции  $^{137}\text{Cs}$  в системе «почва-растение», выявлены параметры аккумуляции  $^{137}\text{Cs}$  в надземных и подземных органах растений, также проанализировано распределения калия по надземным и подземным компонентам растений. Автор выявил неоднозначность распределения  $^{137}\text{Cs}$  между надземной и подземной фракциями растений. Проведенный корреляционный анализ полученных данных позволил автору сделать вывод о различиях в аккумуляции  $^{137}\text{Cs}$  и калия в органах растений.

Отмечено следующее замечание:

В п. 5.1. автор указывает, что 98% запасов  $^{137}\text{Cs}$  сосредоточено в пределах верхнего 30-см слоя пахотных черноземов, в целинных почвах суходольного и пойменного лугов профильное распределение  $^{137}\text{Cs}$  также рассмотрено в 30-см слое и установлено убывание его запасов с глубиной, при этом автор не приводит данные о запасах радионуклида в нижележащих слоях за пределами опробованных слоев.

В целом, диссертация Комиссаровой О.Л. «Особенности миграции и аккумуляции цезия-137 в системе «почва-растение» сельскохозяйственных угодий Плавского радиоактивного пятна в отдаленный период после чернобыльских выпадений» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15 – Экология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о

присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а ее автор Комиссарова Ольга Леонидовна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Доктор географических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Российской Федерации  
Главный научный сотрудник отдела оценки загрязнения окружающей среды  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Институт глобального климата и экологии  
имени академика Ю.А. Израэля»  
Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды (Росгидромет)

Черногаева Галина Михайловна



Дата

18.09.2023г.

Подпись Черногаевой Галины Михайловны удостоверяю:  
Ученый секретарь ФГБУ «ИГКЭ» Гладильщикова Анна Артемьевна

107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б  
Тел. 8 916-513-82-12  
E-mail: gmchernogaeva@gmail.com

