

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»*, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.15 – «Экология» (биологические науки)

Актуальность исследования последствий Чернобыльских выпадений почти через тридцатилетний период в системе «почва-растение» сельскохозяйственных угодий по миграции и аккумуляции цезия-137 бесспорна, так как в настоящее время эти почвы используются в сельскохозяйственном производстве и необходимо иметь четкое представление об их радиоактивном состоянии и о происходящих процессах. Изучению данной проблемы в агроценозах и луговых биогеоценозах на черноземах на территории Плавского радиоактивного пятна посвящена данная работа.

В работе впервые дана количественная оценка интенсивности миграции цезия-137 в системе «почва-растение» агрогенных и естественных луговых биогеоценозов при радиоактивном загрязнении черноземов в Плавском районе Тульской области в результате Чернобыльских выпадений после завершения первого цикла полураспада ^{137}Cs . Установлены параметры аккумуляции ^{137}Cs в наземных и подземных органах растений, а также определена ёмкость его биологического круговорота.

Полученные результаты вносят определенный вклад в развитие радиэкологии, в изучение проблемы миграции и аккумуляции цезия-137 в системе «почва-растение» агрогенных и естественных луговых биогеоценозов через тридцатилетний период после Чернобыльских выпадений. Выявленные закономерности в агроценозах основных сельскохозяйственных культур имеют практическую ценность для использования при оценке экологических рисков и для разработки рекомендаций по рациональному использованию радиоактивно загрязненных почв.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием комплекса современных и классических методов исследования, обладает теоретической ценностью и имеет практическую значимость, получены новые знания. Приведенные в автореферате выводы и положения, выносимые на защиту, достаточно аргументированы, достоверны и обоснованы полученным экспериментальным материалом и результатами его обработки методами вариационной статистики. Результаты работы апробированы на 37 научных конференциях, в т.ч. международных и зарубежных.

Личный вклад автора не вызывает сомнений. Она принимала участие на всех этапах выполнения диссертационной работы. По материалам диссертации опубликовано 24 работы, из них: 5 входят в перечень изданий, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности, в том чис-

ле: 2 статьи в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus и 3 статьи в RSCI.

Диссертация О.Л. Комиссаровой 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 (03.02.13) – «Экология» (биологические науки), 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», и ее автор, Комиссарова Ольга Леонидовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15– «Экология» (биологические науки).

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.03. – «агрочвоведение, агрофизика», 03.00.16 – «экология»),
главный научный сотрудник лаборатории агропочвоведения и экологии почв, руководитель структурного подразделения ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Курский федеральный аграрный научный центр», профессор



Масютенко Нина Петровна

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса,
д. 706
т. 8 (4712) 53-68-34
E-mail: vninp@kursknet.ru,
www.kurskfarc.ru

25 сентября 2023 года

Подпись сотрудника организации Масютенко Нины Петровны удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук



М. Ю. Дегтева