

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»

Актуальность тематики диссертации О.Л. Комиссаровой не вызывает сомнений. Радиоактивно загрязненные в 1986 г. земли в пределах Плавского цезиевого пятна в течение всего постчернобыльского периода не выводились из сельскохозяйственного оборота, происходил переход основного дозообразующего радионуклида чернобыльских выпадений цезия-137 в сельскохозяйственную продукцию. Исследование процессов биогеохимической миграции ^{137}Cs , количественная оценка его аккумуляции в ризосфере, а также сравнение накопления изотопа в наземной и подземной частях растений агроландшафтов и природных экосистем, в различной степени радиоактивно загрязненных, имеет как теоретическое, так и непосредственно прикладное значение. Возможность повторения техногенных аварий, как показали события на АЭС Фукусима, достаточно велика, поэтому, вероятно, актуальность представленной работы будет сохраняться долго.

Работа О.Л. Комиссаровой основана на результатах полевых нагурных исследований, проведенных автором с использованием классических методов изучения биологического круговорота элементов и органического вещества, лабораторной аналитики с использованием современного оборудования. При обработке полученных данных применялись различные методы вариационной статистики.

Автореферат написан хорошим языком, цели и задачи работы сформулированы очень четко, структура диссертации представляется совершенно обоснованной. Выносимые на защиту положения отражают логику развития исследования. Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнений, чему служит подтверждением уровень научных конференций, на которых была проведена апробация работы. Автором выявлены различия в параметрах аккумуляции ^{137}Cs в надземных и подземных органах растений, принадлежащих к разным семействам, подобного рода системный анализ в других исследованиях практически не проводился.

В качестве отдельного достоинства работы хочется отметить очень грамотную стратегию выбора мест отбора образцов почвенного и растительного материала с учетом их положения в ландшафте, поскольку современная плотность загрязнения почв Плавского пятна, расположенного в сильно расчлененной наиболее приподнятой части Среднерусской возвышенности, во многом определяется интенсивностью и локализацией проявлений эрозивно-аккумулятивных процессов.

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 – «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 О.Л. Комиссарова заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук

Иванова Надежда Николаевна

Канд.геогр.н., с.н.с. НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева
Географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

подпись

«25» сентября 2023 г.

Полное наименование организации: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».**

Адрес: **119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские Горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

www.msu.ru

e-mail **nadine_iv@mail.ru**

раб.тел.: +7(495)9395044

Я, **Иванова Надежда Николаевна**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» сентября 2023 г.

подпись

Подпись **Иванова** заверяю
Начальник отдела кадров
Географического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова
Л.А. Степаненко