

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Комиссаровой О.Л. посвящена исследованию закономерностей поведения радиоактивного элемента  $^{137}\text{Cs}$  в системе «почва-растение» в агроценозах и естественных биогеоценозах, сформированных в условиях черноземных почв Тульской области РФ. В настоящее время радиоактивное загрязнение окружающей среды, вызванное антропогенным фактором, является одной из острейших проблем человечества. Произошедшие, начиная с середины 20 века, крупные радиационные аварии на территории бывшего СССР и на территориях сопредельных с Россией государств, оставили большой радиоактивный след, последствия которого оказывают влияние на состояние почв, жизнедеятельность живых организмов и по сей день.

Актуальность исследования не вызывает сомнения и обусловлена необходимостью количественной оценки накопления одного из компонентов радиоактивного загрязнения биосферы  $^{137}\text{Cs}$  в сельскохозяйственных почвах и продукции растениеводства в отдаленный период после Чернобыльской аварии.

Защищаемые положения, выносимые на защиту, обоснованы и подкреплены практическим содержанием работы, выполненном на высоком теоретическом и практическом уровнях. Автором выявлены особенности послыйного распределения удельной активности радиоактивного элемента  $^{137}\text{Cs}$  почвах, а также накопления  $^{137}\text{Cs}$  в надземной и подземной биомассе растений различных семейств в агроценозах и луговых биогеоценозах. Стоит отметить достаточно большое разнообразие рассмотренных в работе агроценозов. Достоверность полученных количественных характеристик подтверждена статистическими методами исследования. Диссертантом приведена оценка интенсивности миграции  $^{137}\text{Cs}$  в системе почва-растение, а полученные выводы обоснованы и позволяют говорить о безопасности сельскохозяйственной продукции выращенной в условиях сельскохозяйственных угодий Плавского радиоактивного пятна Тульской области.

Рассмотренная тематика представляет интерес не только для специалистов естественно-научной направленности, но и является важной информацией как результат локального и регионального мониторинга поведения радиоактивного изотопа в почвах и его накоплении в продукции растениеводства за более чем 30-летний период после аварии.

Основные положения диссертации освещены в 24 научных работах автора, в том числе публикациях, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности.

Диссертационная работа Комиссаровой Ольги Леонидовны «Особенности миграции и аккумуляции цезия –137 в системе «почва-растение» сельскохозяйственных угодий Плавковского 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 1.5.19 (03.02.13) – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным в пп. 2.1 – 2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно положениям №5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук  
(03.02.08 – экология),  
старший научный сотрудник  
лаборатории биогеохимии  
Института проблем экологии  
и недропользования Академии наук  
Республики Татарстан

420087, г. Казань, Даурская 28.  
Тел: +7(843) 298-59-65  
E-mail: [adabi@mail.ru](mailto:adabi@mail.ru)  
<http://www.antat.ru/ru/ipen>

11.09.2023



Александрова Асель Биляловна

Подпись  
Александровой А. Б.  
Заведующий