

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Комиссаровой Ольги Леонидовны** на тему « 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).

Исследования Комиссаровой О.Л. посвящены исследованию закономерностей поведения и накопления  $^{137}\text{Cs}$  в системе «почва-растение» агрогенных и естественных луговых биогеоценозов на черноземах, приуроченных к территории Плавского радиоактивного пятна в отдаленный период после аварии на ЧАЭС. Актуальность диссертационной работы связана с повышенным интересом к радиационной безопасности природной окружающей среды и человека, а также научным интересом понимания процессов биогеохимической миграции  $^{137}\text{Cs}$ . Практическая значимость работы обусловлена тем, что выявленные закономерности биологической миграции  $^{137}\text{Cs}$  в агроценозах могут послужить основой для оценки экологических рисков и выработки решений по рациональному ведению растениеводства на радиоактивно загрязненных землях. Также полученные результаты могут найти широкое применение в экологическом нормировании и прогнозировании загрязнения почв  $^{137}\text{Cs}$ .

Автором работы была проведена количественная оценка интенсивности миграции  $^{137}\text{Cs}$  в системе «почва-растение» агроценозов и луговых биогеоценозов в ореоле радиоактивного загрязнения черноземов европейской части России после завершения 1-го цикла полураспада  $^{137}\text{Cs}$ . Получены новые данные по аккумуляции  $^{137}\text{Cs}$  в надземных и подземных органах растений. Определена емкость биологического круговорота  $^{137}\text{Cs}$  в агроценозах основных сельскохозяйственных культур и луговых биогеоценозах черноземной зоны в пост-чернобыльский период.

Судя по автореферату, Комиссарова О.Л. провела большую работу по научному поиску, сбору, обработке и анализу данных. Используемые методологические подходы исследования не вызывают сомнений. Работа написана на высоком научном уровне. Полученные выводы логичны и вытекают из полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы получили одобрение и были опубликованы в материалах научных конференций различного уровня. По результатам исследований опубликовано 24 научные работы, из них 5 работ в рецензируемых журналах, индексируемых в базах Scopus, Web of Science, RSCI, и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Существенных замечаний по автореферату не имеется, в целом он производит благоприятное впечатление. Работа является законченным научным исследованием в рамках поставленной цели и сформулированных задач.

В качестве пожеланий Комиссаровой О.Л. следует продолжить исследования в данном направлении, поскольку они имеют большую практическую значимость и теоретический интерес.

Диссертация Комиссаровой Ольги Леонидовны на тему « Особенности миграции и аккумуляции цезия-137 в системе «почва-растение» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Комиссарова Ольга Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

**Отзыв подготовлен:**

Громовик Аркадий Игоревич  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.13 - почвоведение,  
доцент, доцент кафедры экологии и земельных ресурсов  
медико-биологического факультета  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный университет»  
394018, г. Воронеж, Университетская пл.  
Тел.: +7(473) 22-08-577  
E-mail: [agrom.ps@mail.ru](mailto:agrom.ps@mail.ru)  
Сайт: [www.vsu.ru](http://www.vsu.ru)



19 сентября 2023 года.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Громовика А.И.</i>
заверяю	<i>Слуцкий по УИР</i>
	должность
	<i>Сосенко 0.10 19.09.2023</i>
подпись, расшифровка подписи	