

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Брянский  
государственный инженерно-  
технологический университет»

кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент В. А. Егоровичкин



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Брянского государственного инженерно-  
технологического университета»

Диссертация «Состояние, рост и влияние полезащитных лесных насаждений на миграцию  $^{137}\text{Cs}$  в почвенном покрове юго-запада Нечерноземья», представляемая на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство выполнена на кафедре лесного дела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянского государственного инженерно-технологического университета», Министерство образования и науки РФ.

В период подготовки диссертации Вечеров Владислав Вадимович обучался в очной аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет», Министерства образования и науки РФ.

В 2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянскую государственную инженерно-технологическую академию» по специальности «Лесное хозяйство».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов по истории и философии

науки, иностранному языку и специальности выдано в 2016 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Брянским государственным инженерно-технологическим университетом».

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Маркина Зоя Николаевна, работает на кафедре лесного дела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» в должности профессора.

Тема диссертации рассмотрена и утверждена на заседании совета лесохозяйственного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянская государственная инженерно-технологическая академия», протокол от 20.05.2015 №9.

По результатам рассмотрения диссертации «Состояние, рост и влияние полезащитных лесных насаждений на миграцию  $^{137}\text{Cs}$  в почвенном покрове юго-запада Нечерноземья» на расширенном заседании кафедры лесного дела принято следующее заключение: аспирантом лично определены цели и задачи исследований, разработана программа и методика, выполнен аналитический обзор литературы, проведен сбор полевого материала, его анализ и обработка в камеральных условиях, осуществлена подготовка публикаций, сформулированы выводы и рекомендации производству.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решен ряд актуальных задач в области изучения состояния полезащитных лесных насаждений, их роста, а также влияния на миграцию  $^{137}\text{Cs}$  в почвенном покрове юго-запада Нечерноземья.

Научная новизна заключается в том, что в условиях радиоактивного загрязнения юго-запада Нечерноземья впервые изучено состояние полезащитных лесных полос и особенности роста древесных насаждений; оценено санитарное состояние полезащитных лесных полос; установлена взаимосвязь лесорастительных свойств почв и почвообразующих пород с

состоянием полезащитных насаждений; выявлена роль полезащитных лесных полос в перераспределении  $^{137}\text{Cs}$  в почвенном покрове с применением ГИС-технологий и почвенном профиле; определен видовой состав древесных пород, влияющий на интенсивность вертикальной миграции радиоцезия.

Практическая значимость диссертации заключается в том, что установлено влияние полезащитных лесных насаждений на интенсивность миграции  $^{137}\text{Cs}$ ; определен видовой состав древесных пород, влияющий на скорость вертикальной миграции радионуклида, разработана модель зависимости биометрических показателей полезащитных лесных насаждений от лесорастительных свойств дерново-подзолистых почв.

Экспериментальные данные статистически обработаны. Выводы и предложения производству сделаны на основе статистического анализа экспериментальных данных, обоснованы и отвечают поставленным целям и задачам исследований. Основные результаты диссертации апробированы на научных и научно-практических конференциях международного и федерального уровня. Они опубликованы в 8 печатных работах:

#### **Научные статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ**

1. Маркина, З.Н. Состояние  $^{137}\text{Cs}$  в почвах радиоактивно загрязненных защитных лесов Брянской области [Текст]/З.Н. Маркина, В.И. Шошин, **В.В. Вечеров**//Лесотехнический журнал. - 2014. - №2 (14). - С. 42 – 51.

2. Маркина, З.Н. Гранулометрический состав радиоактивно загрязненных почв, его влияние на состояние полезащитных лесных насаждений [Текст]/З. Н. Маркина, **В.В. Вечеров**//Лесотехнический журнал. - 2015. - №2 (18). - С. 93–103.

3. **Вечеров В.В.** Состояние сосново-березовых полезащитных лесных полос в условиях радиоактивного загрязнения Брянской области [Текст]/ **В.В. Вечеров**, З.Н. Маркина //Успехи современн. естествознан. – 2016. - №6. –С. 69–74.

#### **Материалы конференций**

4. **Вечеров В.В.** Данные дистанционного зондирования Земли и их применение в лесном хозяйстве [Текст] /**В.В. Вечеров** // Актуальные проблемы лесного хозяйства и ландшафтной архитектуры: материалы науч.-прак. конф./Брян. гос. инж.-тех. акад. – Брянск, 2013. – С. 24 – 26.

5. **Вечеров В.В.** Создание и анализ почвенно-геоморфологического профиля с использованием открытых данных SRTM [Текст] /**В.В. Вечеров**//Актуальные проблемы системы лесопользования, лесопользования, ландшафтной архитектуры: материалы междунар. науч.-прак. конф./Брян. гос. инж.-тех. акад. – Брянск, 2014. – С. 18 – 21.

6. Маркина, З.Н. Влияние лесорастительных свойств почв на лесоводственно-таксационные показатели защитных насаждений, расположенных на радиоактивно загрязненных территориях [Текст]/З.Н. Маркина, **В.В. Вечеров**//I Европейский лесопромышленный форум молодежи: материалы междунар. науч.-прак. конф./Вор.гос. лесотех. акад. – Воронеж, 2014. – С. 130-133.

7. Маркина З.Н. Влияние физических свойств почв на состояние сосновых насаждений полезащитных лесных полос в условиях радиоактивного загрязнения [Текст]/З.Н. Маркина, **В.В. Вечеров**//Актуальные проблемы системы лесопользования, лесопользования, ландшафтной архитектуры: материалы междунар. науч.-прак. конф./Брян. гос. инж.-тех. акад. – Брянск, 2015. – С. 52 – 57.

8. Маркина З.Н. Лесорастительные свойства почв предполесских ландшафтов радиоактивно загрязненных полезащитных лесных насаждений [Текст]/З.Н. Маркина, **В.В. Вечеров**//Актуальные проблемы системы лесопользования, лесопользования, ландшафтной архитектуры: материалы междунар. науч.-прак. конф./Брян. гос. инж.-тех. акад. – Брянск, 2015. – С. 57 – 60.

Публикации в достаточной степени отражают основные результаты исследования.

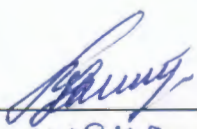
Содержание диссертации соответствует области исследований по специальности 06.03.01 - Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Диссертационная работа является законченным исследованием и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Многолетние комплексные исследования, репрезентативность, большой объем фактического материала и использование современных компьютерных методов и технологий при математической обработке статистических данных указывают на

достоверность полученных результатов.

Диссертация «Состояние, рост и влияние полезащитных лесных насаждений на миграцию  $^{137}\text{Cs}$  в почвенном покрове юго-запада Нечерноземья» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 - Лесные культуры, селекция, семеноводство в диссертационном совете при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Д212.019.01.

Заключение принято на заседании кафедры лесного дела ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет». На заседании присутствовало 18 членов кафедры. Результаты голосования: «за» – 17 человек, «против» – нет, «воздержались» – 1 человек, протокол от 8 апреля 2016 г. №3.

  
« 28 » июня 2016 г.

Шелухо Василий Павлович  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор,  
и.о. заведующего кафедрой лесного дела

