

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24
Тел/факс (86360)3-61-50

www.dongau.ru Email: dongau@mail.ru

06.12.2021 № 1598

на № _____

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ
д.с.-х. наук, профессор
Федоров Владимир Христофорович

«2» декабря 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Диссертация «Влияние травянистой растительности на ветровую тень
полезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне» выпол-
нена в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К.
Кортунова - филиале федерального государственного бюджетного образова-
тельного учреждения высшего образования «Донской государственный аграр-
ный университет», на кафедре лесоводства и лесных мелиораций.

В период подготовки диссертации соискатель, Рябова Дарья Владими-
ровна, работала в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте
имени А.К. Кортунова - филиале федерального государственного бюджетно-
го образовательного учреждения высшего образования «Донской государ-
ственный аграрный университет», на кафедре лесоводства и лесных мелио-
раций, в должности ассистента.

В 2017 г. окончила федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Донской государственный аграр-
ный университет», по направлению 35.03.01 «Лесное дело». В 2019 г. окон-
чила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный аграрный университет», по
направлению 35.04.01 «Лесное дело».

С 2019 года обучается в очной аспирантуре по специальности 06.03.03 -
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых

пунктов, лесные пожары и борьба с ними», на кафедре лесоводства и лесных мелиораций, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (приказ №306 - КС от 21.08.2019).

Справка № 12 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 году Новочеркасским инженерно-мелиоративным институтом имени А. К. Кортунова - филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Научный руководитель - Танюкевич Вадим Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Новочеркасский инженерно - мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, директор, кафедра лесоводства и лесных мелиораций, заведующий.

ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Личное участие соискателя. Автор диссертации лично сформулировал цель, задачи, программу и методику исследований. Провел полевые изыскания по изучению продуктивности травянистой растительности, ветровой тени робиниевых полезащитных лесных полос на 9 опытных участках и пирогенной роли травянистой растительности на 15 опытных участках в Ростовской области. Дана экономическая оценка ресурсов полезащитных лесных полос с учётом возможной прибыли от дополнительного урожая озимой пшеницы и ущерба, наносимого низовыми пожарами. Автором лично сформулированы предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, заключение, а также подготовлены рукопись диссертации и её авто-реферат.

Достоверность результатов научных исследований подтверждается применением апробированных агролесомелиоративных и лесопирологических методик, значительным количеством опытных объектов, широким использованием математического анализа экспериментальных данных, информационных технологий - обработка полученных данных выполнялась при помощи программного комплекса «Statistica – 13.3 32».

Научная новизна проведенных исследований: уточнено влияние освещённости на фитопродуктивность и видовое разнообразие подпологовой травянистой растительности робиниевых полезащитных лесных полос степной зоны. Установлено влияние травостоя на ветровую тень полезащитных лесных полос. Определено влияние травянистой растительности на интенсивность распространения низовых пожаров в степных агролесоландшафтах. Дополнена методика расчёта экономической оценки ресурсов полезащитных лесных полос.

Практическая значимость работы заключается в разработанных «Рекомендациях по прогнозированию распространения пожаров в лесоаграрных ландшафтах степной зоны и оценке причиненного ущерба». Результаты исследований могут применяться при инвентаризации (учёте) мелиоративных защитных лесных насаждений. Материалы диссертации были успешно внедрены в учебный процесс в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова - филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело», 35.04.01 «Лесное дело». Научная разработка была использована в ГБУ Ставропольского края «Кировский лесхоз» в 2020 году, при создании полезащитных лесных полос на площади 16,6 га, ведении хозяйства в существующих полезащитных лесных полосах на площади 70,0 га, профилактике пожаров в агролесоландшафтах на площади 86,6 га с себестоимостью внедряемых положений 6,4 тыс. руб./га и сроком окупаемости 3 года.

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что они позволяют усовершенствовать принципы и методы защиты сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов путём создания лесных насаждений, а также раскрывают природу пожаров в агролесоландшафтах и предлагают меры борьбы с ними.

Соответствие специальности. Диссертация «Влияние травянистой растительности на ветровую тень полезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне» соответствует пунктам № 1, 11, 15, 18, 19 паспорта научной специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 14 научных работах общим объёмом 4,42 п. л., в том числе доля автора 0,86 п. л. В рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, опубликовано 4 статьи, с участием автора 0,32 п. л.

Публикации в рецензируемых научных журналах и изданиях для опубликования основных научных результатов диссертации:

1. Дубенок, Н.Н. Живой напочвенный покров робиниевых полезащитных лесополос Ростовской области / Н.Н. Дубенок, В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, О.И. Доманина [и др.] // Научная жизнь. - 2018. - № 12. - С. 131-137.

(0,28 / 0,05 п. л. Соискателем определены степени зарастания травянистой растительностью полезащитных лесополос степной зоны. Установлена длина ветровой тени, формируемой робиниевыми полезащитными лесными полосами, в зависимости от надземной фитомассы травянистой растительности).

2. Танюкевич, В.В. Особенности низовых пожаров в агролесоландшафтах степного Придонья / В.В. Танюкевич, О.И. Доманина, С.В. Тюрин, Д.В. Хмелева, А.А. Кваша // Лесотехнический журнал. - 2019. - Т. 9. - № 2 (34). - С. 97-106.

(0,75 / 0,15 п. л. Соискателем установлена связь площади низовых ландшафтных пожаров с их продолжительностью и классами состояния полегающих робиниевых лесополос).

3. Танюкевич, В.В. Продуктивность и природоохранная роль полегающих лесонасаждений *Robinia pseudoacacia* L. Прикубанской равнины / В.В. Танюкевич, А.С. Рулев, В.В. Бородычев, С.В. Тюрин, **Д.В. Хмелева** [и др.] // Известия вузов. Лесной журнал. - 2020. - № 6. - С. 88-97.

(0,23 / 0,03 п. л. Соискателем определена экономическая эффективность полегающих лесных полос в зависимости от степени зарастания травянистой растительностью).

4. Дубенок, Н.Н. К вопросу о проведении инвентаризации защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения (на примере Ростовской области) / Н.Н. Дубенок, В.В. Танюкевич, В.И. Михин, А.В. Кулик, **Д.В. Хмелева**, А.А. Кваша // Лесохозяйственная информация. - 2020. - №4. - С. 61-71.

(0,58 / 0,09 п. л. Соискателем проведён анализ результатов инвентаризации защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения, выделены наиболее распространённые древесные породы агролесомелиорации. Сформулированы предложения по повышению качества учёта мелиоративных защитных лесных насаждений).

Публикации в других изданиях и материалах конференций

1. Kunickaya, O. Cultivation of the targeted forest plantations / O. Kunickaya, V. Tanyukevich, **D. Khmeleva**, A. Kulik, E. Runova, V. Savchenkova, A. Voronova, M. Lavrov // Journal of Environmental Treatment Techniques. - 2020. - Т. 8. - № 4. - С. 1385-1393.

(0,87 / 0,10 п. л. Соискателем проведён анализ опыта ведения лесного хозяйства таких стран, как Швеция, Финляндия, Англия, Сербия, Хорватия, Венгрия, США, Австралия и Новая Зеландия. Даны предложения по повышению эффективности механизации лесного хозяйства России).

2. **Хмелева, Д.В.** Мелиоративная эффективность и природоохранная роль полевых насаждений (на примере Тарасовского района Ростовской области) / **Д.В. Хмелева, В.Ю. Карасёва** // Проблемы природоохранной организации ландшафтов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Новочеркасск, 2017. - С. 422-425.

(0,11 / 0,06 п. л. Соискателем проанализированы данные инвентаризации защитных лесных насаждений 2006 года на территории Тарасовского района Ростовской области. Установлена протяжённость зоны мелиоративного влияния полевых насаждений, а также значение защитной лесистости пашни).

3. Танюкевич, В.В. Мелиоративная эффективность полевых насаждений-горельников в степном Придонуе / В.В. Танюкевич, О.И. Доманина, А.К. Кулик, **Д.В. Хмелева** // Мелиорация и водное хозяйство. Пути повышения эффективности и экологической безопасности мелиораций земель Юга России: материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Новочеркасск: Лик, 2017. – Вып. 15, ч. 2. - С. 72-77.

(0,29 / 0,07 п. л. Соискателем определена дальность мелиоративного влияния полевых насаждений, пройденных пожаром, в связи фитонасыщенностью насаждений).

4. Танюкевич, В.В. Биомасса и мелиоративное влияние полевых насаждений агроландшафтов Ростовской области / В.В. Танюкевич, А.В. Носкина, **Д.В. Хмелева, А.А. Кваша** // Мелиорация и водное хозяйство: материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Новочеркасск: Лик, 2018. – Вып. 16, ч. 2. - С. 113-119.

(0,25 / 0,06 п. л. Соискателем получены уравнения связи средней ежегодной биомассы озимой пшеницы со средним ежегодным приростом надземной фитомассы робиниевых полевых насаждений по лесомелиоративным районам Ростовской области).

5. **Хмелева, Д.В.** Живой почвенный покров в робиниевых полевых насаждениях / **Д.В. Хмелева, С.В. Тюрин, В.В. Танюкевич** // Экология и мелиорация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых уче-

ных: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Волгоград, 2019. - С. 109-110.

(0,07 / 0,03 п. л. Соискателем определено видовое разнообразие живого напочвенного покрова лесных полос Ростовской области).

6. Танюкевич, В.В. Продуктивность и видовое разнообразие живого напочвенного покрова робиниевых лесонасаждений Ростовской области / В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, А.В. Носкина, П.М. Лянгузов, В.В. Танюкевич // Мелиорация и водное хозяйство: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с Междунар. участием, посвященной 130-летию со дня рожд. акад. Б.А. Шумакова. - Новочеркасск, 2019. – Вып. 17, ч. 2. - С. 91-95.

(0,22 / 0,04 п. л. Соискателем изучена фитомасса подпологовой травянистой растительности робиниевых ползащитных лесных полос Ростовской области).

7. Танюкевич, В.В. Влияние живого напочвенного покрова на ветровую тень робиниевых лесонасаждений Ростовской области / В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, А.В. Носкина, В.В. Танюкевич // Мелиорация и водное хозяйство: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с Междунар. участием. – Новочеркасск: Лик, 2019. – Вып. 17, ч. 2. - С. 95-98.

(0,16 / 0,04 п. л. Соискателем определена дальность ветровой тени, формируемой древостоями с подпологовым живым напочвенным покровом разной продуктивности).

8. Танюкевич, В.В. Травянистый покров в ползащитных лесных полосах степной зоны / В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, А.В. Носкина, Вал.В. Танюкевич // Лесная мелиорация и эколого-гидрологические проблемы Донского водосборного бассейна: материалы Национальной науч. конф. - Волгоград, 2020. - С. 140-143.

(0,14 / 0,06 п. л. Соискателем проведены исследования породного состава ползащитных лесных полос на территории Октябрьского (сельского) района Ростовской области и Георгиевского района Ставропольского края, а также высоты травостоя. Составлена характеристика объектов исследования).

9. Танюкевич, В.В. Видовое разнообразие и ветровая тень живого напочвенного покрова робиниевых полезащитных лесополос степной зоны / В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, А.А. Кваша, Вал.В. Танюкевич // Лесное хозяйство: материалы докладов 84-й науч.-техн. конф., посвящ. 90-летию юбилею БГТУ и Дню белорусской науки (с междунар. участием). – Минск, 2020. - С. 147-149.

(0,09 / 0,02 п. л. Соискателем составлены таблицы с лесоводственными показателями полезащитных насаждений, а также с ботаническими показателями живого напочвенного покрова).

Научно-практические рекомендации

1. Танюкевич, В.В. Рекомендации по прогнозированию распространения пожаров в лесоаграрных ландшафтах степной зоны и оценке причинённого ущерба / В.В. Танюкевич, О.И. Доманина, С.В. Тюрин, А.А. Кваша, Д.С. Скрынников, Д.В. Хмелева. – НИМИ ДонГАУ. – Новочеркасск, 2019. - 13 с.

(0,38 / 0,06 п. л. Соискателем проанализированы данные ГУ МЧС России по площадям пожаров на территории Ростовской области. Определены распространённые горючие материалы в лесных полосах).

Диссертация Рябовой Дарьи Владимировны «Влияние травянистой растительности на ветровую тень полезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне» соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёных степеней, установленным Положением о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения учёных степеней») и рекомендует к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А. К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ.

Присутствовало на заседании **19** чел. Результаты голосования: «за» - **19** чел., «против» - **0** чел., «воздержалось» - **0** чел.

Протокол № 3 от «2» декабря 2021 г.

«2» декабря 2021 г.



подпись

Председатель заседания,
д.с.-х.н., доцент,
профессор кафедры лесоводства и
лесных мелиораций НИМИ
имени А.К. Кортунова - филиала
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Мальшева Зинаида Георгиевна



подпись

Подпись Мальшевой З.Г. заверяю:
Радаева Ирина Григорьевна,
начальник отдела кадров
НИМИ имени А.К. Кортунова
– филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ