

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дарьи Владимировны Рябовой на тему: «Влияние травянистой растительности на ветровую тень полезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне», представленной 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.

Для огромного степного региона Российской Федерации характерен хронический дефицит влаги, частые сильные и катастрофические засухи, суховеи, пыльные бури, ландшафтные пожары. Большая роль в развитии этих неблагоприятных процессов принадлежит травянистой растительности, формирующейся в лесных полосах и на их опушках. Диссертационная работа Дарьи Владимировны Рябовой как раз и посвящена исследованию влияния травянистой растительности на ветровую тень полезащитных лесных полос и на ландшафтные пожары; это очень непростые вопросы степного аграрного природопользования.

Д.В. Рябовой проведено глубокое и разностороннее исследование актуальности, степени изученности и проработанности темы, определены границы цели и задач, научной новизны, теоретической и практической значимости работы. Исследования базируются на ландшафтной системной методологии, используются современные методы, принятые в агролесомелиорации и пироэкологии, используется большое количество натуральных опытных участков. Материалы исследований Д.В. Рябовой доложены на нескольких научно-практических конференциях, опубликованы в 15 научных работах, диссертация и автореферат выполнены в соответствии с современными требованиями; в автореферате достаточно подробно изложено содержание (включает 5 глав, заключение, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы).

Судя по автореферату, проведено актуальное и нужное исследование, соответствующее современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними. Сделан тщательный обзор литературных источников по исследуемой теме. Показано, что исследуемые полосы 4-5 рядные, однопородные (*Rabinia pseudoacacia* L), ажурной конструкции, с возрастом и под действием засух происходит их изреживание (возрастает степень ажурности, степень освещённости почв в подкрановом пространстве, что приводит к росту засорённости степной травянистой растительностью), повышению пожарной

опасности и ослаблению деревьев в конкуренции с травами за влагу. Изменяется ветровая тень травянистой растительности и возрастает пирогенная опасность за счёт увеличения сухой растительной напочвенной биомассы трав. Получены интересные результаты по росту освещённости подпологового пространства в связи с изменением полноты насаждений. Установлены математические зависимости нарастания фитомассы трав с освещённостью, установлены баллы жизненного состояния лесополос в зависимости от величины надземной фитомассы подпологовой травянистой растительности.

Исследователю удалось выделить из общей двухкомпонентной ветровой тени лесополосы величину тени травянистой компоненты, что весьма непросто без специальных анемометрических и аэродинамических исследований. Рост числа белых низовых ландшафтных пожаров связан как с жаркой погодной ситуацией, так и с величинами большой биомассы высушенных трав. Всё это ставит остро необходимость ведения действенной работы по снижению пожарной опасности продуманной системы противопожарных мер.

Диссертационная работа Д.В. Рябовой «Влияние травянистой растительности на ветровую тень полезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне» соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертациям по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними», а её автор – Дарья Владимировна Рябова – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьбы с ними.

В качестве пожеланий по перспективам дальнейшей разработки темы считаем целесообразным обратить внимание на вопросы повышения устойчивости и долговечности лесных полос (в условиях резких глобальных изменений климата) на расширение биоразнообразия при их создании (использовать 2-3 породы деревьев в качестве главной и низкорослые кустарники и кустарнички для накопления и сохранения снега внутри полос, борьбы с сорной растительностью и мульчирования почв подпологового пространства).

Панов Валерий Иванович

кандидат географических наук

специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 11.00.07 – гидрология суши, защита в 1975 г., ИГАН СССР.

Стаж научной работы на Поволжской АГЛОС – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними – 59 лет.

Учёное звание – старший научный сотрудник

Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2001 г.).

Ведущий научный сотрудник Поволжской агролесомелиоративной опытной станции (Поволжской АГЛОС) – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН».

443534 Самарская область, Волжский район, пос. Новоберёзовский, ул. Специалистов, 11.

Телефоны Поволжской АГЛОС:

8(846)998-83-10; 8(846)998-83-81

E-mail: aglos163@mail.ru

Подпись руки ведущего научного сотрудника Поволжской АГЛОС – филиала ФНЦ агроэкологии РАН

Панова Валерия Ивановича

ЗАВЕРЯЮ:

Секретарь Поволжской АГЛОС – филиал ФНЦ агроэкологии РАН

Газизова Н.В.

23 июня 2022 года

