



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рябовой Дарьи Владимировны**
**«Влияние травянистой растительности на ветровую тень ползащитных
лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне»,**
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.03.03 – Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение
населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Диссертационная работа Д. В. Рябовой посвящена серьезной проблеме – влиянию травянистой растительности на развитие ландшафтных пожаров в степной зоне.

Тема актуальна, так как нарастающая аридизация климата и неадекватное антропогенное воздействие способствуют увеличению частоты и площади пожаров, что наносит гигантский экономический ущерб народному хозяйству юга России.

Автором проведены достаточно обширные исследования по выявлению количественных и качественных параметров травянистой растительности в защитных лесных насаждениях, установлению ее влияния на ветрорегулирующие и пирологические свойства ЗЛН Ростовской области.

Диссертационная работа Д. В. Рябовой базируется на серьезном анализе научной литературы (в списке источников 196 наименований, в том числе 9 на иностранных языках), большом количестве полевого материала (24 ключевых участка), апробирована на международных конференциях.

Результаты исследований имеют научную и практическую значимость, так как могут быть использованы при проектировании противопожарных мероприятий на лесомелиорированных территориях.

Однако при прочтении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания.

1. При определении влияния лесной полосы на скорость ветра контроль должен располагаться с наветренной стороны на расстоянии $15H$ (H — высота полосы), где ветровой поток еще не изменен изучаемым насаждением.

2. Протяженность «ветровой тени» лесной полосы определяется защитной высотой и конструкцией насаждения, влияющей на его аэродинамические свойства (особенности прохождения воздушного потока сквозь лесную полосу или ее обтекания, формирования затишковых зон или зон повышенной турбулентности с наветренной стороны насаждения). Травянистая растительность несколько уплотняет нижнюю часть вертикального профиля насаждения, но при ее высоте 0,2-0,8 м (что соответствует менее 0,1 H полосы) — незначительно по сравнению с уплотнением от полной облиственности насаждения в июне месяце. Чтобы попытаться выделить влияние именно тра-

вянистой растительности, нужно изучать ее «ветровую тень» либо при отсутствии древостоя, либо при проведении одномоментной съемки вертикальных профилей ветра на разных расстояниях от насаждения, что невозможно при использовании полевой метеостанции. В связи с этим возникает сомнение в правильности интерпретации полученных автором данных (рис. 2, стр. 15).

3. Для уравнений регрессии (2)-(7) необходимо указать диапазон их применения, так как при крайних значениях переменных значения функций могут быть отрицательными или противоречащими физическому смыслу описываемых явлений. Кроме того, автором изучались насаждения с полнотой 0,6-0,8. При более широкой вариации полноты связи изучаемых параметров не будут прямолинейными.

4. На каком основании в общую ценность лесных полос внесены только прибыль от прибавки урожая и ущерб, нанесенный пожарами (табл.3, стр.18)? При этом проигнорированы ценность живой древесины, выделение кислорода, поглощение углекислого газа и многие другие полезности ЗЛН? Говорить о «неэффективности агролесомелиорации» только потому, что лесные полосы повреждены пожаром, неправомерно.

Высказанные замечания должны помочь автору в проведении дальнейших исследований, которые нужно продолжить, особенно в направлении противопожарной устойчивости защитных насаждений разной полноты, возраста и породного состава.

Работа Рябовой Дарьи Владимировны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Зав. лабораторией оценки
экологического состояния агроценозов
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
главный научный сотрудник,
кандидат с.-х. наук

 Т. В. Волошенкова

28.06.2022 г.

Контактные данные:

ФИО: Волошенкова Татьяна Владимировна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация:
06.03.04 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов (1995 г.).

Ученое звание: нет.

Полное название организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Почтовый адрес: 356241 г. Михайловск, Шпаковского района, Ставропольского края, ул. Никонова 49, п. СНИИСХ.

Контактные телефоны: тел./факс. 8-(86553)-2-32-97, 89093858055.

E-mail: info@fnac.center.ru, tvoloshenkova@yandex.ru.

Подпись, ученую степень и должность

Волошенковой Т. В. удостоверяю:

Главный ученый секретарь

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ»

кандидат с.-х. наук



С. Н. Шкабарда