

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Н.В. Дормидонтовой
«Влияние лесомелиоративных и агрохимических приёмов на продуктивность
пастбищных угодий в степи Приволжской возвышенности», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных
пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Проблема защиты почв от эрозии в степной зоне стала актуальной в связи интенсификацией сельскохозяйственного использования земельных ресурсов и ухудшением их экологического состояния. Особую актуальность приобрела эта проблема на пахотных землях и на пастбищах, расположенных на склонах крутизной более 3°, испытывающих многократную перегрузку выпасом скота. Они стали выбитыми с почти уничтоженной покровной дерниной, защищающей почву от эрозии и повышающей ее фильтрационные свойства. Выполнен анализ продуктивности сельскохозяйственных угодий под влиянием защитных лесных насаждений и минеральных удобрений.

Н.В. Дормидонтова установила в опытах регрессионно-корреляционные связи продуктивности трав пастбищ со степенью защищенности угодий защитными насаждениями, дозой удобрений и гидротермическим коэффициентом. Ее исследованиями установлено совместное влияние насаждений и удобрений, которые в среднем дают прибавку продуктивности трав около 40% в сравнении с открытыми пастбищами. Разработаны математические модели влияния погодных условий, защитных лесных насаждений и минеральных удобрений на продуктивность и водопотребление травами пастбищ.

Перспективным приемом увеличения фильтрации талых и ливневых вод в почву на пастбищах с выраженным рельефом является их щелевание с устройством системы лесных полос. Нововведение Н.В. Дормидонтовой усиление основных лесных полос промежуточными между ними двухрядными кустарниковыми кулисами обеспечивает равномерность распределения снежного покрова и снижает контрастность температуры воздуха в межполосном пространстве.

Н.В. Дормидонтова исследовала продуктивность и водопотребление трав пастбищ под влиянием лесных полос и агротехнических мелиораций. Получены сведения о режиме накопления и эффективности использования влаги на 4-х вариантах опыта в различные по влажности годы.

Н.В. Дормидонтова подробно рассмотрела создание и развитие защитных противозрозионных лесных насаждений на склонах степной зоны и аргументировано подтвердила экономическую целесообразность их создания. Предложен экономически выгодный агротехнический прием создания защитных лесных насаждений на склонах с применением кустарниковых кулис, защищающих почву от эрозии и оптимизирующих температурный режим.

К недостатку работы, судя по автореферату, по нашему мнению, относится недостаток исследований влияния защитных лесных насаждений на уменьшение эрозионности склоновых почв и восстановление их плодородия. Однако этот недостаток практически не снижает общей большой значимости диссертационной работы Н.В. Дормидонтовой для науки и практики по улучшению экологического состояния эрозионно опасных земель степной зоны Поволжья.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Н.В. Дормидонтовой выполнена на высоком методическом уровне и является важным комплексным исследованием биологических и физических процессов, происходящих на эрозионно опасных склоновых землях степной зоны и разработки технологий их облесения и борьбы с эрозией почв.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Надежда Владимировна Дормидонтова 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.

Главный научный сотрудник отдела геоэкологии
Оренбургского федерального исследовательского центра
УрО РАН, доктор географических наук



Ю.М. Нестеренко

18.08.2022 г.

Сведения о лицах, представивших отзыв на автореферат Автономова Алексея Николаевича:

Нестеренко Юрий Михайлович, главный научный сотрудник отдела геоэкологии Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН, доктор географических наук, специальность 25.00.36-геоэкология.

Почтовый адрес: Оренбург, о/с 14, а/я 59; Тел./факс (3532) 77-06-60
e-mail: geoecol-onc@mail.ru

Личную подпись д.г.н. Нестеренко Ю.М. заверяю.
Начальник отдела кадров ОФИЦ УрО РАН



И.В. Турленко