

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.Н. Автономова
«Научное обоснование агротехнических приемов создания защитных лесных насаждений в лесостепной зоне Приволжской возвышенности», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Борьба с эрозией почв актуальна в лесостепной и степной зонах России. Особую актуальность она имеет на угодьях, расположенных на территориях с выраженным рельефом, типичном для лесостепного Поволжья. Создание противоэрозионных защитных лесных насаждений является важнейшим направлением в борьбе с эрозией почв. Сдерживающим фактором защитного песоразведения является отсутствие адаптированных научных основ и зональных оптимизированных систем и технологий агротехнических и агролесомелиоративных экономически выгодных мероприятий по созданию лесохозяйственного комплекса на эрозионно опасных территориях.

Предложенное соискателем ученой степени доктора сельскохозяйственных наук А.Н. Автономовым научное обоснование создания защитных лесных насаждений, применяемой техники, ассортимента древесных и кустарниковых пород в лесостепной зоне Приволжской возвышенности является актуальной и востребованной. Она может применяться в лесостепной и степной зонах Южного Урала. Он предложил схему концепции размещения противоэрозионных защитных лесных насаждений в разнообразных условиях обширной Приволжской возвышенности с учетом теории эрозионно-аккумулятивного процесса, экспозиции склона и границ почвенно-климатических условий. В диссертации рассмотрена зависимость структуры лесных насаждений от крутизны и экспозиции склона в разнообразных климатических и почвенных условиях ее подзон и предложены адаптированные к ним технологии их создания.

А.Н. Автономов подробно изучил корневые системы разных видов травянистой растительности в зависимости от водно-физических свойств почвы и положения на склоне и его экспозиции, как индикаторов условий для лесной растительности. Исследования почв, их гранулометрического состава, содержания гумуса в зависимости от экспозиции на разных частях склона позволили ему установить их влияние на лесорастительные условия и выделить их типы, как основы для проектирования лесных насаждений, технологии их создания и последующего содержания.

Широко используя карты рельефа, растительности и почв, автор диссертации с высоким уровнем достоверности выполнил детализацию и уточнение границ физико-географических районов лесостепи Приволжской возвышенности с выделением однотипных ее подрайонов. Используя математический аппарат, выявлены коэффициенты общности и разнообразия растительности на разных участках склона и определены факторы, наиболее влияющие на растительность и ее продуктивность.

А.Н. Автономов подробно рассмотрел создание и развитие защитных противоэрозионных лесных насаждений в различных условиях и аргументировано

подтвердил экономическую целесообразность их создания. Предложен экономически выгодный агротехнический прием создания защитных лесных насаждений на склонах с применением настилов из растительных материалов, защищающих почву от физического испарения влаги и оптимизирующих ее температурный режим.

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

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

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Алексей Николаевич Автономов заслуживает присуждения ученой степени доктора 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

12.08.2022 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