

О Т З Ы В

на автореферат диссертации БАКШАЕВА Дмитрия Юрьевича на тему:
«АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В СИСТЕМЕ АДАПТИВНОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА В
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленную на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство

Для решения задач по продовольственной безопасности Российской Федерации, сформулированных в «Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации», утвержденной Президентом Российской Федерации 21 января 2020 г., требуется не только увеличить количество кормов для животноводства, но и улучшить качество корма, в первую очередь обеспеченность его протеином. Это в полной мере касается и Западной Сибири, поскольку многолетние травы являются одним из основных источников производства различных видов высококачественных кормов. В свою очередь, это означает повышение как продукционной роли кормовых культур, так и их средоулучшающих функций (Жученко, 2009). В этой связи тему диссертационной работы Д.Ю. Бакшаева следует признать актуальной, и, прежде всего, для развития комплексных программ АПК субъектов Сибирского федерального округа Российской Федерации.

Диссертант проводил свои эксперименты по методологии исследований, основанной на концепции адаптивного кормопроизводства академика А.А. Жученко (1999), учитывающей системность подхода к изучаемой проблеме, необходимость комплексных исследований кормовых культур и увеличения их видового разнообразия в конкретных почвенно-климатических условиях. Методы исследований включали как полевые, так и лабораторные, а также производственные опыты. Учеты и наблюдения, биохимические анализы, оценка экономической и биоэнергетической эффективности проведены диссертантом по общепринятым методикам и ГОСТам. Для обработки результатов исследований Д.Ю. Бакшаев использовал методы вариационного, дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов. Как результат Д.Ю. Бакшаев в условиях лесостепной зоны Западной Сибири в системе адаптивного кормопроизводства провел комплексные исследования по разработке интенсивных (эффективных) агротехнологических приемов и совершенствованию технологий возделывания злаковых и бобовых многолетних трав, в том числе новой кормовой культуры фестулолиум, обеспечивающих устойчивую продуктивность агроценозов и высокое качество готового корма. Им изучено влияние комплекса агротехнологических приемов обработки дернины старовозрастных посевов многолетних трав, позволяющих трансформировать их в продуктивную пашню. Также диссертантом установлены закономерности формирования высокопродуктивных агроценозов многолетних трав в зависимости от сроков внесения доз азотного удобрения и способов его заделки в почву, повышающие уровень интенсификации возделывания многолетних трав в системе кормопроизводства в Западной Сибири. Следует отметить, что в условиях лесостепной зоны Западной Сибири подобных исследований по системности, объему экспериментов, широкому набору изучаемых культур по вопросам повышения эффективности кормопроизводства не проводилось.

Д.Ю. Бакшаевым практически рассчитан и предложен новый подход к определению продолжительности уборки многолетних трав на корм, учитывающий оптимальный баланс урожайности и питательности зеленой массы в сумме за два укоса. На неудобренном фоне у костреца безостого она составляет 20 дней, при внесении азота в дозе $N90$ – до 30 дней после выметывания растений; у люцерны изменчивой, эспарцета песчаного, клевера лугового и галеги восточной – 20–25 дней после начала цветения. Повышение урожайности сухого вещества на 13–26% происходит за счет увеличения массы побегов и высоты растений ($r = 0,79...0,95$). Диссертантом также разработаны высокопродуктивные агротехнологические приемы и усовершенствована технологическая схема возделывания

многолетних злаковых и бобовых трав, в том числе для новой кормовой культуры фестулолиум, которые обеспечивают рентабельное получение высококачественных кормов – сена, сенажа, силоса в системе кормопроизводства лесостепной зоны Западной Сибири. Им также доказана целесообразность интродукции фестулолиума сорта Изумрудный в кормопроизводство лесостепной зоны Западной Сибири за счет более высокой его зимостойкости (85–88%), урожайности зеленой массы (до 31,7 т/га) и ее питательности (0,61 кормовых единиц в 1 кг корма) в сравнении с другими многолетними злаковыми травами. При возделывании в совместных с фестулолиумом посевах, как отмечает Д.Ю. Бакшаев, многолетние бобовые травы повышают зимостойкость на 5%, что, очевидно, делает культуру фестулолиума перспективной при возделывании в травосмесях с многолетними бобовыми травами. В этой связи возникает вопрос: Насколько широко возможно распространение накопленного в процессе выполнения данной диссертации опыта по выращиванию фестулолиума и на другие регионы Сибири?

По теме диссертации автором опубликовано 40 печатных работ из которых: в журналах, рекомендованных ВАК РФ 11, в изданиях, входящих в перечень международной наукометрической базе данных Scopus – 1, а также 2 практических пособия и 5 рекомендаций.

В целом, судя по автореферату, диссертация вполне соответствует критериям и требованиям ВАК РФ, установленным п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013, а её автор Бакшаев Дмитрий Юрьевич, вне всякого сомнения, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство.

Чесноков Юрий Валентинович, **Д.Б.Н. 03.00.15**
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН,
директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)
Гражданский проспект, д.14, 195220 г. Санкт-Петербург, Россия
тел. (812) 534-13-24; e-mail: yuv_chesnokov@agrophys.ru
специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.15 - генетика

Подпись Ю.В. Чеснокова заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ АФИ

И.В. Тарасенкова

01.06.2026г.