

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора технических наук

**Адилышеева Ануарбека Суйнбековича на диссертационную работу
Абилжанова Данияра Токтаровича на тему: «Технологии и технические
средства заготовки измельченного сена для приготовления витаминно-
травяной муки из листовой части трав», представленную на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 –
Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

В настоящее время для повышения продукции животноводства возникает необходимость создания молочных и откормочных ферм. Для кормления крупного рогатого скота и овец необходимо произвести заготовку сена, силоса и сенажа и приготовление комбикормов. В диссертационной работе Абилжанова Д.Т. все эти проблемные вопросы решены, т.е. предложены заготовка измельченного сена, обеспечивающая повышение качества кормов в 1,5 раза и снижение удельных эксплуатационных затрат в 2,5...3,0 раза, и новая технология приготовления витаминно-травяной муки, обеспечивающая повышение качества муки в 1,5 раза (по содержанию каротина) и снижение затрат в 7,0...8,0 раз. В работе для осуществления предложенных технологий разработаны технические средства. При исследовании новых процессов получены теоретические закономерности и достоверность этих зависимостей доказана экспериментальными исследованиями.

В результате проведенных научно-исследовательских работ разработаны широкозахватный подборщик-измельчитель кормов, линия приготовления витаминно-травяной муки. Разработанные технические средства внедрены в хозяйствах Республики Казахстан. Эти результаты работы дают основание считать, что автором диссертационной работы решена крупная народно-хозяйственная проблема современного сельского хозяйства.

Диссертационная работа Абилжанова Д.Т. была начата в 2003...2005 годы. В те годы были проверены основные новые принципы сепарирования листовой части трав из предварительно измельченного сена. В 2003 году после окончания аспирантуры Абилжановым Д.Т. изготовлена модель сепаратора и он доказал возможность сепарирования листовой части трав из предварительно измельченного сена. В это время также была начата работа по исследованию процесса подбора сена подборщиком новой конструкции, не имеющим беговую дорожку, подшипники, ролики и кривошип.

В 2012-2014 годы по бюджетной программе 055 Комитета науки МОН РК выполнен проект «Разработка технологии и линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав, обеспечивающей снижение эксплуатационных затрат» и по бюджетной программе 212 МСХ РК выполнен проект «Разработка экспериментального образца универсального подборщика-измельчителя для заготовки грубых кормов в измельченном виде, сенажа, силоса и для измельчения всех видов кормов и приготовления кормосмесей».

В 2015-2017 годы по бюджетной программе 217 Комитета науки МОН РК выполнен проект «Разработка ресурсосберегающих технологий и опытного образца широкозахватного подборщика-измельчителя для заготовки измельченного сена и сенажа».

Отсюда видно, что все научно-исследовательские работы Абилжанова Д.Т. выполнены по государственным программам, и они выбраны по заключению иностранных экспертов.

Изготовлены экспериментальные образцы универсального подборщика-измельчителя, линии приготовления витаминно-травяной муки и опытный образец широкозахватного подборщика-измельчителя, проведены их производственные и приемочные испытания. Работа завершена с внедрением машин в сельскохозяйственное производство.

Результаты работы опубликованы в 72 статьях, в том числе 7 статей – в российских индексируемых изданиях (РИНЦ), 4 статьи – в перечне ВАК Кыргызской Республики, 5 статей – в международных изданиях, имеющих импакт-фактор (0,149...0,274), а также получено 9 патентов РК.

Здесь следует отметить, что получено 2 патента на 2 способа приготовления витаминно-травяной муки.

Материалы диссертации доложены на международных научно-практических конференциях Казахстана, Российской Федерации, Германии, Чехии, Болгарии, т.е. можно считать, что работа прошла апробацию в ведущих зарубежных странах.

На всех этапах данной большой работы Абилжанов Д.Т. показал настойчивость и трудолюбие. Достоверность выполненных теоретических исследований доказана результатами экспериментальных исследований.

Выполненная соискателем Абилжановым Д.Т. работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Абилжанов Д.Т. достоин присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

**Зам. ген. директора по научной работе
ТОО «НПЦ Агроинженерии»,
д-р техн. наук, академик АСХН РК**

04.02.2020 г.



А.С. Адильшеев