

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Семенова Сергея Вячеславовича «Снижение энергоёмкости технологического процесса приготовления зерновой патоки», представленной в диссертационный совет 72.2.016.02 на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности: 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Семенова С. В. направлена на повышение эффективности процесса приготовления кормовой патоки.

Актуальность исследования обоснована необходимостью использования этого кормового средства, полученного из зерна, для балансировки сахаро - протеинового отношения и устранения недостатка сахаров в рационах крупного рогатого скота.

Для достижения поставленной цели автором сформулированы задачи исследования, решение которых позволило обосновать новую технологическую схему для получения зерновой патоки, оценить влияние ее параметров на выходные характеристики процесса. При этом разработаны математические модели, позволяющие оценить ее энергетические и другие показатели; обосновать параметры и режимы процесса, дать оценку эффективности основных результатов исследования.

Перечисленные задачи решены на достаточно высоком научном уровне. Диссертация, судя по автореферату, содержит все необходимые компоненты научно-квалификационной работы.

Таким образом, основные положения, содержание выводов и рекомендации диссертационной работы, представленные в заключении, являются новыми, в основном отражают решение поставленных задач исследования, научную и практическую значимость полученных результатов исследований.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Вызывает сомнение фраза в автореферате (стр. 3) о том, что существующие конструкции были разработаны интуитивно, без научного обоснования. Известно, что процессы осахаривания зерновых продуктов давно и досконально изучены наукой, хотя и применительно к производству алкогольных напитков.

2. Первая задача исследований о разработке конструкции установки не является научной.

3. Экспериментальные исследования проведены несколько хаотично. Видимо, упорядочить эту работу могла бы теория планирования эксперимента, однако данная методика автором диссертации не применяется.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости выполненной диссертационной работы.

Анализ автореферата диссертационной работы Семенова Сергея Вячеславовича «Снижение энергоёмкости технологического процесса приготовления зерновой патоки», позволяет сделать вывод о том, что данная

работа по уровню и содержанию является оригинальным исследованием, законченной научно – квалификационной работой, выполненной автором на достаточном научном уровне, представляет научный и практический интерес, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и отвечает требованиям п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842. Соискатель Семенов Сергей Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» (по техническим наукам)

Профессор кафедры «Механизация производства и переработки с.-х. продукции»
доктор технических наук 
профессор

Федоренко Иван Ярославович

Федоренко Иван Ярославович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Механизация производства и переработки с.-х. продукции», диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук защищена по специальности 05.20.01: Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

E-mail: ijfedorenko@mail.ru, тел.: +7 (3852) 203-271

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет им», г. Барнаул, Алтайский ГАУ

Расположение: 656049, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Красноармейский, д. 98,

Контактный телефон +7(3852) 628-046; Факс: +7(3852) 628-396; Адрес электронной почты: rector@asau.ru

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Федоренко Ивана Ярославовича заверяю:

Начальник Управления персонала



Лейбгам Евгения Юрьевна



Лх. АБ 11.02.14г.