

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головачевой Яны Сергеевны, выполненной на тему: «Научное обоснование применения микроволновой экстракции в системе «твердое тело – жидкость» в технологии выдержки висковых дистиллятов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.3. – Пищевые системы

В течение последнего десятилетия наблюдается насыщение мирового рынка алкогольной продукции, в частности, одним из самых популярных напитков - виски. При этом, традиционно, выбор покупателя склоняется в сторону зарубежной продукции, отличающейся устоявшейся технологической культурой производства. На фоне изменяющейся внешнеполитической обстановки, доступ к ассортименту виски зарубежных производителей, а также к импортному сырью становится всё более ограниченным.

В этих условиях особую значимость приобретает необходимость импортозамещения в производстве алкогольных напитков, что предполагает разработку новых технологических решений и модернизацию производственных процессов. Решение данной задачи обеспечит повышение конкурентоспособности отечественной алкогольной продукции, позволит сохранить ее качество на уровне мировых брендов, создаст условия для независимости российской алкогольной отрасли от импортных технологий и обеспечит производство продукции заданного качества с высокими показателями по вкусоароматическим характеристикам.

Диссертационная работа выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все элементы научного исследования. Соискателем была обоснована актуальность темы исследований, сформулированы цель и задачи, а также определена методология экспериментов, проведена исследовательская работа, сделаны выводы. Автором установлена возможность совершенствования стадии выдержки висковых дистиллятов, обеспечивающих интенсивность процесса экстракции целевых компонентов из дубовой клепки при воздействии на них механического перемешивания и сверхвысокочастотного излучения.

В автореферате представлены результаты исследований, позволившие выявить рациональные технологические параметры для проведения процесса экстракции целевых компонентов из дубовой клепки на стадии выдержки висковых дистиллятов по предлагаемой технологии: мощность микроволновой печи – 750 Вт; частота вращения механической мешалки – 1500 мин⁻¹; время механического перемешивания на первом (предварительном) этапе – 3 минуты; совместное воздействие механического перемешивания и сверхвысокочастотного излучения – 1 минута с периодичностью один раз в два дня; концентрация спирта в молодом дистилляте на начальном этапе выдержки – 60% об.

В автореферате обоснованы кинетические закономерности спиртовой экстракции целевых компонентов из дубовой клепки на стадии выдержки висковых дистиллятов. Полученные, на основе уравнений регрессии, кинетические зависимости скорости процесса выдержки от его продолжительности, адекватно описывают процесс созревания висковых дистиллятов.

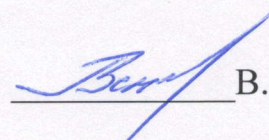
К автору имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата непонятно, что являлось основанием для выбора дубовой клепки?
2. Во сколько раз увеличивается объем выдержанных висковых дистиллятов при получении их в производственных условиях?

Высказанные замечания не снижают теоретической и практической значимости полученных результатов и общей положительной оценки.

Представленный в автореферате материал, свидетельствует об актуальности выбранной темы, научной и практической значимости полученных результатов. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.01.2013 №842, а автор Головачева Яна Сергеевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Доктор технических наук, профессор,
заместитель директора по научной работе
Бийский технологический
институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный
технический университет
им. И.И. Ползунова»

 В.Н. Хмелев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,
659305, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27.
Телефон: (3854) 43-25-81.
E-mail: vnh@bti.secna.ru

