

В диссертационный совет Д 212.196.07
на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»,
г. Москва, Стремянный пер., д. 36

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харрис М.О. на тему «Исследование влияния фитостеринов на качество пива», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Диссертация Харрис М.О. посвящена проблеме поиска новых подходов к оценке качества пивоваренной продукции с помощью веществ, принадлежащих к липидной фракции – фитостеринов. В настоящее время предпринимаются попытки разработки новых методик, основанных на определении веществ, влияющих на процессы хранения пищевой продукции, в том числе пива. Исследование влияния фитостеринов, как веществ, присутствующих в растительном сырье, применяемом в пивоварении, на качество пива актуально, поскольку позволяет идентифицировать соответствие зернового сырья, заявленного производителем, использованному сырью при производстве пива, а также охарактеризовать процессы старения пива.

Описанная в автореферате исследовательская работа представляет собой самостоятельное законченное, логически выстроенное исследование.

Наиболее интересными результатами, полученные впервые диссертантом, являются:

- изучение скорости протекания процессов старения пива в зависимости от применяемого сырья с помощью математического анализа данных состава засыпи зернопродуктов;
- обоснование возможности применения фитостеринов с целью идентификации и сопоставления, указанного на этикетке производителем состава сырья готовой продукции фактическому;
- разработка чувствительных приборных методов для определения качественного и количественного состава стеридов растительного сырья и пива;
- теоретическое и экспериментальное обоснование значимости фитостеринов в качестве маркеров для оценки стабильности готового пива;
- разработка метода прогнозирования стойкости пива на основе определения степени окисления фитостеринов в период его хранения.

Достоверность выводов и научных положений диссертационной работы подтверждаются апробацией результатов исследований в печати. Автор имеет 10 опубликованных работ по материалам исследований: 6 статей из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, 1 статья в журнале, цитируемом в наукометрической системе Scopus, 3 статьи опубликованы по материалам международных конференций.

Однако, по представленным материалам автореферата, есть замечание: к сожалению, отсутствуют исследования других видов растительного пивоваренного сырья – ячменя, пшеницы, риса, также вносящих вклад в состав экстрактивных веществ пива, влияющих на его стойкость.

Данное замечание не влияет на общую положительную оценку материалов автореферата, основные представленные результаты в котором отражают весомые и законченные исследования по теме диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор - Харрис Мария Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15- Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Заместитель директора по научной работе
ВНИИПБТ-филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»,
доктор биологических наук, кандидат технических наук,
доцент, член-корреспондент РАН


Е.М. Серба

Серба Елена Михайловна
доктор биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии),
кандидат технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов (по отраслям),
доцент, профессор РАН, член-корреспондент РАН
Заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института пищевой биотехнологии – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ-филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»),
111033, г. Москва, ул. Самокатная, д.4Б
рабочий тел. +7(495) 362-45-72
e-mail: serbae@mail.ru
07.09.2020 г.

Подпись Сербы Е.М. подтверждаю
Начальник отдела кадров




В.Н. Добровский