

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харрис Марии Олеговны 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

Представленный автореферат диссертационной работы Харрис М.О. посвящен важной проблеме, связанной с качеством пищевой продукции и исследованием факторов его формирующих, на примере слабоалкогольных напитков – пива, на основании исследования поведения фитостеринов, присутствующих в пиве вследствие применяемого зернового и иного растительного сырья. Представляется актуальным разработка методик на основе применения точных современных методов для прогнозирования сроков годности готовой продукции, позволяющих оценить как производителю, так и представителям торговой сети, качественные показатели пищевой продукции. Диссертантом взято за основу исследование процессов преобразования стеринов растительного сырья, что является малоизученной областью пивоварения. Однако, известны исследования о влиянии липидных соединений на образование прекурсоров процессов старения, образующихся в пивоваренной продукции при хранении. Поэтому представленная работа вносит свой вклад в изучение роли липидных соединений на качество пива, что обуславливает теоретическую новизну и актуальность диссертационных исследований.

Аналитический обзор научно-технической литературы и патентной информации позволили автору аргументировать своевременность поставленной задачи, четко сформулировать цель, определить задачи, продуманно и логично построить эксперимент.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором предлагается современный метод измерения концентрации фитостеринов методом газовой хроматографии, с последующей оценкой качества пива, что является новшеством в пивоваренной отрасли. Кроме того, научным вкладом является обоснование и экспериментальное подтверждение роли фитостеринов в процессах окисления пива.

Объективность полученных результатов и основных выводов диссертационной работы основывается на использовании в научных исследованиях стандартных методик и оригинальных методов с применением современных технических средств и привлечения методов статистического анализа.

Автореферат диссертации в целом оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. На странице 16 в таблице 5 содержатся данные о содержании фитостеринов в различных сортах пива, далее по тексту упоминаются другие образцы пива. Чем обусловлен выбор образцов пива для исследований, какое количество было отобрано, где происходил отбор образцов.
2. На стр. 16 в тексте, автор указывает, что в отечественных образцах пива «Туборг»

(лицензионное) и «Три медведя» фитостерины находились ниже предела обнаружения при их определении методами газовой хроматографии, что говорит о низком содержании в них солода, а также о замене солода на ячмень, глюкозо-мальтозные сиропы и др. сахаросодержащее сырье, рассматривал ли автор возможность использования данных о содержании фитостеринов при идентификации и обнаружении фальсификации пива.

Следует отметить, что сделанные замечания не снижают научную и практическую значимость проведенных исследований. Диссертационная работа **Харисс М.О.** является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой, в которой решается важная проблема обеспечения населения напитками высокого качества.

Необходимо отметить, что по результатам диссертационной работы опубликовано 7 статей, в том числе одна в журнале, включенном в международную базу Scopus, 3 статьи – в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Минобрнауки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации, материалы диссертации обсуждались на научных конференциях.

Диссертационная работа логично выстроена, написана научным языком, все выводы обоснованы и основываются на экспериментальных исследованиях. Изложение диссертации соответствует приведенной схеме исследования.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор - Харрис Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры товароведения и экспертизы
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»
доцент, к.с.-х.н.

Л.А.Донскова

Заведующий кафедрой
товароведения и экспертизы
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»
доцент, д.э.н.

О.Н.Зуева

620144 РФ, Екатеринбург
8 Марта/Народной Воли ул., 62/45, г. Екатеринбург
Рабочий телефон: 8(343) 283-10-59
E-mail: zuevaon@mail.ru, cafedra@list.ru

Донскова Людмила Александровна
Зуева Ольга Николаевна