

В совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.035.04 на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» 394036, Россия, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиценко Ольги Викторовны на тему: «Получение биологически активных веществ высших водных растений Волго-Каспийского бассейна на примере *Potamogeton perfoliatus* L. и *Zostera noltii*: состав, свойства и перспективы применения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ»

Проблема обеспечения населения новыми многокомпонентными препаратами с противомикробными и антиоксидантными свойствами является в настоящее время весьма актуальной. В этой связи в условиях импортозамещения на рынке и недостаточности сырьевой базы не меньшую актуальность и значимость приобретает поиск источников сырья, обладающего биологической активностью и являющегося источником большого количества значимых активных веществ (флавоноидов, терпеноидов, белков, минеральных веществ, углеводов, витаминов и др.).

Применение природных антиоксидантов, которые являются полезными добавками, представляется наиболее перспективным для ингибирования окислительных процессов по сравнению с их синтетическими аналогами.

Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования – получение водно-этанольных экстрактов, обогащенных БАВ, с антиоксидантными и противомикробными свойствами, является *актуальной и значимой*.

Автором грамотно сформулированы научные задачи, предусматривающие достижение цели диссертационной работы.

*Новизна и практическая значимость работы* не вызывает сомнений и вполне объективно сформулированы в автореферате. Исследования проведены с применением современных методов анализа (биохимических, хроматографических, спектрометрических и др.). Полученные результаты достоверны, поскольку автор для их обоснования использовал статистические методы обработки данных. Выводы хорошо аргументированы экспериментальным материалом, соответствуют поставленным задачам и вытекают из результатов исследований. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в открытой печати.

**Практическая ценность исследований** заключается в разработке автором проекта технической документации на водно-этанольный экстракт зостеры малой. Апробация готовой продукции в промышленных условиях подтверждена протоколами первичных (доклинических) исследований. Показано, что при внедрении растительных экстрактов в качестве красителя и природного антиоксиданта улучшается противомикробная активность пищевой добавки «экстракт солодки голой Глициррхит», также были получены положительные результаты при добавлении экстракта зостеры малой в средства для мытья посуды «Аст».

Обоснование и подбор технологических параметров проведения процесса извлечения БАВ из высших водных растений Волго-Каспийского бассейна проводились в рамках коммерческого проекта, что, несомненно, подтверждает практическую значимость работы.

К замечаниям, не снижающим общей положительной оценки, можно отнести следующее: некоторые рисунки в автореферате плохо читаются и недостаточно наглядны. Принципиальных замечаний по результатам проведенных исследований нет. Имеются отдельные стилистические неточности. Результаты собственных исследований, приведенные автором в приложении, вполне могли быть размещены в основном тексте диссертации.

Отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость и обоснованность выводов диссертационной работы Новиценко Ольги Викторовны считаю, что она является завершенным научным трудом, содержащим решение актуальной проблемы, выполнена на хорошем научном уровне, по объему и содержанию соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Ее автор, Новиценко Ольга Викторовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Декан фармацевтического факультета,  
заведующий кафедрой биологии и  
ботаники ГБОУ ВПО «Астраханский  
государственный медицинский универ-  
ситет», доктор биологических наук

Б.В. Фельдман  
05.06.16

Подпись Бронислава Владимировича  
Фельдмана заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
ГБОУ ВПО «Астраханский государст-  
венный медицинский университет»  
доцент

В.Д. Ничага  
оссии.

414024, Астрахань, Астраханская обл., Бакинская ул., 121  
Телефон: 8 (851) 252-34-02, e-mail: biologyfarm@mail.ru