

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Леонтьевой Светланы Александровны** «Совершенствование технологии получения бурсальных пептидов с оценкой биологической активности и использование в составе специализированной пищевой продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

В настоящее время вопросы импортозамещения и импортонезависимости стоят в нашей стране как никогда остро. Разработка технологии выделения биологически активных веществ из доступного сырья животного происхождения (фабрициева сумка цыплят-бройлеров в качестве источника биопептидов и молозива коров как источника иммуноглобулинов), а также последующее их использование в составе пищевой продукции специализированного назначения является чрезвычайно перспективными целями исследования. Таким образом, актуальность, цели и задачи, сформулированные Леонтьевой Светланы Александровны в автореферате диссертации, не вызывают сомнения.

Отдельно хотелось бы подчеркнуть не только технологическую сторону получения пептидов путем ферментативного гидролиза фабрициевой сумки, но и изучение их биологической активности, в частности, иммуностропного и противоопухолевого действия на мышцах. Закономерным результатом исследований стала разработка рецептуры сухого белкового напитка «Спортивное долголетие» для питания спортсменов, который был успешно внедрен в производство на ООО «Национальная водная компания «Ниагара» (г. Челябинск)

Выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, полностью аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранных экспериментальных данных, включающих результаты ионообменной хроматографии, гель-хроматографии и электрофореза в полиакриламидом геле, методов иммуногистологии и оценке жизнеспособности культур клеток.

В автореферате Леонтьевой Светланы Александровны содержится достаточно материала для оценки важности и качества работы. Изложенные в автореферате результаты полно и подробно отражены публикациями в рецензируемых журналах.

На основании вышеизложенного считаю, диссертация Леонтьевой Светланы Александровны «**Совершенствование технологии получения бурсальных пептидов с оценкой биологической активности и использование в составе специализированной пищевой продукции**» удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении

ученых степеней». Представляемая работа соответствует специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ, а ее автор Леонтьева Светлана Александровна, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия)

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Пастовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)

28.11.2022



Вербицкий Егор Владимирович

620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22/ ул. Академическая, д. 20.

Тел./факс: +7 (343) 369-30-58 (приемная директора)

e-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Подпись Е.В. Вербицкого заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Пастовского Уральского отделения Российской академии наук, к.т.н.



Красникова О.В.