

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвинова Юрия Юрьевича «Биотехнологические основы получения костных имплантатов и имплантационных препаратов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) в диссертационный совет Д 999.095.03 при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как при современном уровне развития науки многие принципиально важные вопросы разработки и реализации костных имплантатов остаются во многом дискуссионными, что требует сбора и накопления большого объема первичной информации, использование же в качестве материала исследований экономически актуальных животных (крупный рогатый скот) определяет прикладное значение работы.

Представленные Ю.Ю. Литвиновым данные по основам технологии получения костных имплантатов, деминерализованных костных имплантатов и деминерализованных костных имплантатов с антимикробными, противовирусными и противомикотическими свойствами приводят к практически значимому выводу о возможности коррекции элементов алгоритма изучения проблем остеогенеза, полученные же результаты контроля качества и безопасности костных имплантатов и имплантационных препаратов могут служить теоретическим основанием при создании базы данных для структурно-функционального анализа и математического моделирования возможных изменений рассмотренных параметров под воздействием различных внешних факторов в прикладной морфологии опорно-двигательного аппарата.

Привлечение автором достаточного объема исследуемого материала, комплексный подход в изучении проблемы (биомеханические, морфологические, элементный анализ, абсорбционная фотометрия и т.д.) и

корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов и профессиональном уровне исследователя.

Считаю, что рецензируемая работа по актуальности темы, объему проведенных исследований, глубине анализа фактического материала, новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Литвинов Юрий Юрьевич заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Капустин Роман Филиппович
 доктор биологических наук (06.02.01 -
 диагностика болезней и терапия животных,
 патология, онкология и морфология животных)
 профессор, профессор кафедры морфологии и
 физиологии, ФГБОУ ВО «Белгородский
 государственный аграрный
 университет имени В.Я. Горина»,
 Россия, 308503, Белгородская область,
 Белгородский район, поселок Майский,
 ул. Вавилова, дом 1, телефон 8(4722) 39-21-79,
 адрес электронной почты:
 info@bsaa.edu.ru



ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
 аграрный университет имени В.Я. Горина»
 17.V 2019 г.



Подпись *Капустина Р.Ф.*
УДОСТОВЕРЯЮ:
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
 Подпись *А.П. Бреславец*