

## Отзыв

доктора биологических наук, профессора Сеитова Марата Султановича на автореферат диссертации Клокова Владимира Сергеевича на тему: «Иммунологические и морфологические аспекты прагматизации репаративного остеогенеза у мелких непродуктивных животных», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Известно, что одной из основных причин развития нарушения репаративной регенерации костной ткани является несвоевременное оказание квалифицированной ветеринарной помощи.

В связи с этим диссертационная работа Клокова Владимира Сергеевича посвящённая изучению и разработке клинико-экспериментального обоснования эффективности восстановления костной ткани, с помощью модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) у мелких непродуктивных животных является весьма актуальной.

Цели и задачи, поставленные автором, полностью выполнены, что нашло достойное отражение в автореферате. Для выполнения поставленной задачи диссертант провел исследования на значительном материале с применением современных методик. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические, математические методы анализа, позволяющие обеспечить объективность полученных результатов, достоверность результатов исследований не вызывает сомнений.

Автор разработал оригинальное остеопластическое покрытие имплантов для ускорения сращения переломов костей мелких непродуктивных животных с помощью наночастиц селена (nSe), за что автор получил патент.

На основании проведённых исследований и полученных разработок автор в заключении сформулировал шесть выводов, и ценные практические предложения, имеющие весьма большое теоретическое и практическое значение представленной к защите работы.

Материалы диссертации достаточно апробированы, опубликованы в 28 печатных работах, семь из которых – в изданиях, регламентированных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, и один патент.

В заключение следует признать, что диссертационная работа Клокова Владимира Сергеевича на тему: «Иммунологические и морфологические аспекты прагматизации репаративного остеогенеза у мелких непродуктивных животных», является целостной, законченной научно - квалификационной работой. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует критериям п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней», утверждённого

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой незаразных болезней животных  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,

доктор биологических наук, профессор,

шифр специальности 16.00.02. Патология, онкология

и морфология животных.

Сеитов Марат Султанович

**Почтовый адрес:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, эл. почта: [orensau@mail.ru](mailto:orensau@mail.ru); [kaf16@orensau.ru](mailto:kaf16@orensau.ru)  
тел. раб. 8(3532) 68 -97- 04  
Эл. почта: [seitovMS@mail.ru](mailto:seitovMS@mail.ru)

18.03.2026г.

**Подпись** профессора Сеитова М.С. заверяю:

Заместитель начальника по кадровым вопросам

Управления правового и кадрового

обеспечения

Захарова Елизавета Александровна

