

**Отзыв научного консультанта диссертации Рашовой М. Г.
«Эффективность применения биокомпозита на основе наноцеллюлозы с
антибиотиком в модели хронического остеомиелита *in vivo*»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора
философии (PhD) специальности 8D10100 «Медицина»**

Диссертационное исследование Рашовой Мадины Ганикызы посвящено изучению клинических, лабораторных, гистологических, микробиологических аспектов наноцеллюлозного биокомпозита. Работа отличается глубиной научного анализа, обоснованной методологией и высокой степенью практической значимости.

В современной хирургии особое внимание уделяется разработке локальных систем доставки антибиотиков, биосовместимых остеопластических материалов и новых методов изучения взаимодействия микроорганизмов с костной тканью. Во введении убедительно обоснована актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования. В главе литературный анализ представлено современное состояние проблемы, выполнен всесторонний анализ отечественных и зарубежных источников литературы.

В работе представлены результаты исследования острой и хронической токсичности с оценкой поведенческих, гематологических, морфометрических параметров. Также оценен потенциал биокомпозита в отношении остеомиелита, выполнено моделирование и лечение данной нозологии в эксперименте.

Научная новизна диссертационного исследования подтверждается оригинальными результатами, оформленными 15 трудами, в том числе ДВУМЯ статьями, индексируемыми в базе данных Scopus, 4 публикациями, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан; 5 патентами, 3 актами внедрения. Результаты работы доложены и обсуждены на 7 конференциях различного уровня, выступления отмечены призовыми местами.

Диссертационная работа Рашовой Мадины Ганикызы выполнена на высоком методологическом уровне и может быть рекомендована к представлению на соискание степени доктора философии PhD.

Зав. кафедрой физической и коллоидной химии
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный
университет нефти и газа имени И.М. Губкина»
г. Москва, д. ~~К.И.~~ проф.

Винокуров Владимир Арнольдович

