

ОТЗЫВ

**научного консультанта академика РАН, доктора медицинских наук,
профессора Чехонина Владимира Павловича на доцента Абакумова
Максима Артёмовича, автора диссертации на тему «Магнитные
наночастицы для биомедицины: синтез, характеристика и применение»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальностям «Нанотехнологии и наноматериалы» (2.6.6.) и
«Биотехнология» (1.5.6.)**

Абакумов Максим Артемович в 2009 году окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. С 2009 по 2012 год обучался в аспирантуре ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. В 2012 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Системы направленной визуализации глиом на основе наночастиц железа» по специальностям 03.01.04 – Биохимия и 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

С 2012 по 2017 год работал на кафедре медицинских нанобиотехнологий МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России в должности ассистента. С 2017 года по настоящее время работает на кафедре медицинских нанобиотехнологий МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России в должности доцента. С 2017 года совмещает образовательную деятельность с должностью заведующего лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» НИТУ МИСИС.

Абакумов Максим Артемович является признанным специалистом в области химического синтеза наночастиц и исследования их свойств, исследования взаимодействия наночастиц и ксенобиотиков с живыми системами, включая проведение доклинических исследований. Начиная с 2016 года является руководителем различных грантов, включая грант Президента РФ для поддержки молодых ученых кандидатов наук (МК-6371.2016.7), гранты РФФИ (17-74-10169 и 19-45-06302).

Работы Абакумова М.А. были отмечены премией Правительства Москвы молодым ученым в 2020 году, а также стали победителями конкурса «Россия и Германия: научно-образовательные мосты» за лучшую российско-

германскую научную работу в 2020 году.

Абакумова Максима Артемовича отличает умение руководить научными коллективами, высокое качество планирования, организации исследований, что нашло свое отражение в его диссертационной работе «Магнитные наночастицы для биомедицины: синтез, характеристика и применение». В рамках выполнения работы Абакумов М.А. проявил необходимые настойчивость, усердие и целеустремленность, а также успешно применил на практике методы исследования, которыми он владеет.

Указанные качества позволили Абакумову М.А. самостоятельно организовать и выполнить все этапы диссертационной работы. Апробация материалов диссертации была неоднократно проведена в рамках докладов на международных и всероссийских конференциях и получила высокую оценку.

Абакумов М.А. является автором более 130 публикаций, из которых 40 опубликованы в международных рецензируемых журналах, входящих в Q1 по базам данных WoS и Scopus. По теме диссертационного исследования опубликовано 27 статей в международных рецензируемых журналах. Работы по теме диссертации опубликованы в том числе в таких журналах, как: Nano Convergence (ИФ = 11.7), J. Control. Release (ИФ = 10.8), J. Colloid Interface Sci. (ИФ = 9.9), Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine (ИФ = 5.4). Общее число цитирований работ Абакумова М.А. более 1700, индекс Хирша – 22. Абакумов М.А является автором более 15 патентов, из которых по теме диссертационного исследования – 8.

Способность диссертанта правильно формулировать актуальные цели и задачи исследования, формировать научные гипотезы и находить им научно обоснованное подтверждение позволили решить сложную междисциплинарную задачу по выявлению взаимосвязи метод синтеза-свойства-применение для магнитных наночастиц.

В целом Абакумова М.А. можно охарактеризовать как самостоятельного исследователя, проявляющего высокий уровень знаний, ответственно относящегося к работе и проявляющего трудолюбие и

дисциплину. Учитывая все выше сказанное считаю, что Абакумов М.А. безусловно заслуживает присуждения степени доктора химических наук по специальностям «Нанотехнологии и наноматериалы» (2.6.6) и «Биотехнология» (1.5.6.)

Научный консультант:

д.м.н., профессор, академик РАН, заведующий кафедрой медицинских нанобиотехнологий МБФ федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Чехонин В.П.

Заведующий кафедрой
медицинских нанобиотехнологий МБФ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
д.м.н., профессор, академик РАН



Чехонин В.П.

04 октября 2025

Подпись профессора В.П. Чехонина заверяю:
Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
кандидат медицинских наук



О.М. Демина

«14» 03 2025 г.

117513, город Москва, ул. Островитянова, дом №1

Тел: (495) 434-84-64 E-mail: uchsovet@rsmu.ru