

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Скурединой Анны Алексеевны «Молекулярные механизмы формирования комплексов включения фторхинолонов с мономерными и полимерными производными β -циклодекстрина как основа для регуляции свойств антибактериальных препаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

В диссертационной работе соискатель исследует возможности применения носителей на основе β -циклодекстрина для регуляции физико-химических и функциональных свойств антибактериальных препаратов фторхинолонов. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку одним из современных направлений медицины и нанобиотехнологии является разработка систем доставки лекарственных препаратов с целью улучшения эффективности действия существующих лекарств.

В своей работе автор уделяет большое внимание исследованию взаимосвязей между свойствами лекарственной формы (структуры, заряда, молекулярной массы) и антибактериальной активностью фторхинолона моксифлоксацина *in vitro*. Результаты исследования являются оригинальными и перспективными для различных областей биомедицины. Помимо изучения антибактериальных свойств автор подробно рассматривает физико-химические свойства носителей на основе циклодекстринов, детально описывает молекулярные механизмы формирования комплексов фторхинолон-носитель и выделяет основные факторы, которые необходимы для получения стабильных комплексов.

Автореферат четко структурирован и построен логически. Основные результаты работы изложены в 12 публикациях в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 17 публикациях материалов конференций, также Скуредина А.А. является автором 1 патента на изобретение. Какие-либо замечания к автореферату отсутствуют.

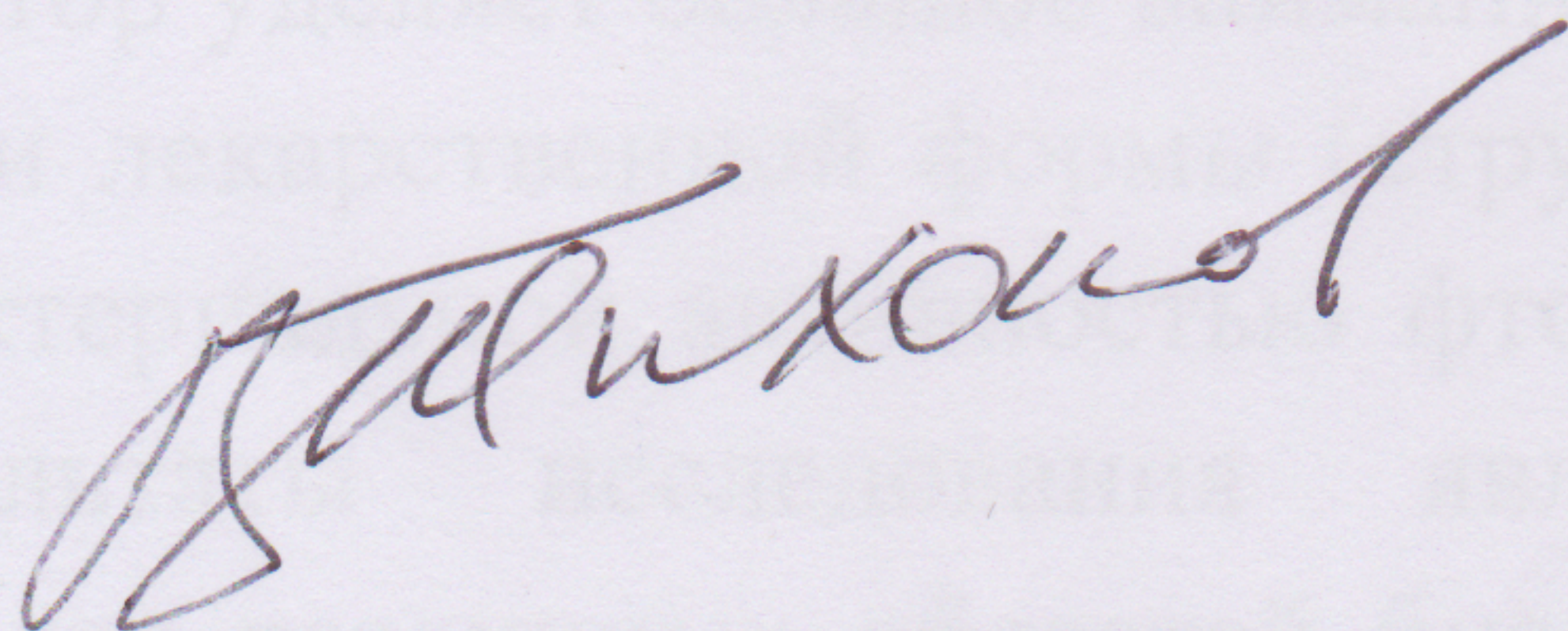
Полнота проведенного исследования и научная новизна свидетельствуют о том, что диссертационная работа Скурединой А.А. «Молекулярные механизмы формирования комплексов включения фторхинолонов с мономерными и полимерными производными β -циклодекстрина как основа для регуляции свойств антибактериальных препаратов» полностью

соответствует требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 03.01.06 – «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)». Таким образом, Скуредина А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук

Доцент, кандидат химических наук по специальности 02.00.06

Ведущий научный сотрудник лаборатории гетероцепных полимеров

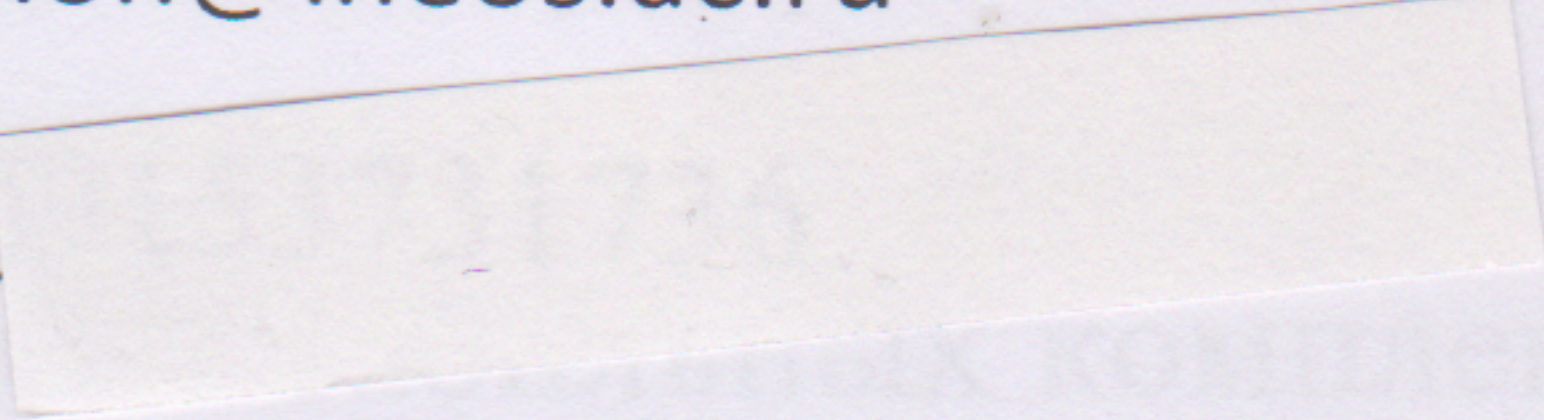


Тихонов В.Е.

Контактные данные:

Адрес: г. Москва, ул. Вавилова, 28.

E-mail: tikhon@ineos.ac.ru

Тел.: (+7) 

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН



Специалист по кадрам

Скворцова В.И.

Дата 28.04.2022