

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Антоновой Наталии Петровны на тему «Получение, стандартизация и фармакологическое изучение субстанции эндолизина LysECD7», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Литические ферменты бактериофагов и, в частности, эндолизины – перспективные молекулы, обладающие оптимальными характеристиками для создания на их основе эффективных и безопасных средств фармакотерапии инфекционных заболеваний, вызванных резистентными возбудителями. В настоящее время проводятся различные исследования эндолизинов, действующих в основном на грамположительные бактерии. В связи с этим актуальность диссертационного исследования Антоновой Н.П., посвященного получению инновационной субстанции рекомбинантного эндолизина, разработке принципов контроля ее качества и характеристике антибактериальных свойств, направленных против панрезистентных грамотрицательных бактерий, не вызывает сомнений.

В работе впервые биотехнологическим путем получен рекомбинантный эндолизин LysECD7 и сформулированы подходы к его стандартизации. Разработана оригинальная методика определения специфической активности субстанции, учитывающая особенности ее антибактериального действия. Доказана *in vitro* активность фермента и охарактеризован спектр его антибактериальных свойств, включающий в себя различные грамотрицательные возбудители. Также показана способность LysECD7 разрушать бактериальные биопленки, что имеет огромное значение в лечении местных и имплант-ассоциированных инфекций.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 4 статьи в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus/Web of Science и 1 – в издании, рекомендованном ВАК при Минобрнауки РФ, 5 патентов РФ на изобретение и 4 тезисов в сборниках.

Критических замечаний нет.

Автореферат характеризует диссертацию Антоновой Н.П. «Получение, стандартизация и фармакологическое изучение субстанции эндолизина LysECD7» как законченный научно-квалификационный труд, содержащий решение важной научной задачи в области разработки современных антибактериальных средств и отвечающий требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории экспериментальной
и клинической фармакологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Государственный научный центр РФ –
Институт медико-биологических проблем
Российской академии наук
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН),
доктор медицинских наук

Яснецов Виктор Владимирович

«09» сентября 2021 г.

ГНЦ РФ – ИМБП РАН, 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 76А,
телефон: 8 (903) 700-87-18, e-mail: vicyas@yandex.ru

Подпись д.м.н. Яснецова В.В. заверяю

Ученый секретарь
ГНЦ РФ – ИМБП РАН,
доктор биологических наук

Левинских Маргарита Александровна