

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации  
«РАЗРАБОТКА ВОДОСОВМЕСТИМЫХ ФОРМ АНТИБИОТИКОВ  
РИФАМИЦИНОВОГО РЯДА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ» Островского Константина Петровича на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза ограничивает эффективность химиотерапии заболевания, поэтому разработка новых форм противотуберкулезных антибиотических средств в новых лекарственных формах по мнению многих специалистов является актуальнейшей проблемой современности.

Автор в своей работе решает проблему наиболее эффективных антибиотических средств для лечения туберкулеза - рифапентина, и рифаксимины, обладающими преимуществом перед рифампицином более высокой ингибирующей активностью в отношении *M. tuberculosis* и более длительным периодом полувыведения, однако, низкой растворимостью в воде, поэтому выпускаются только в форме таблеток или капсул.

Разработка инъекционной формы рифапентина и рифаксимины позволила бы расширить область использования этих препаратов, как указывает Островский Константин Петрович. Поэтому в работе была успешно реализована цель разработки водосовместимых форм рифапентина и рифаксимины, пригодных для внутривенного введения.

Впервые разработаны водосовместимые коллоидные формы малорастворимых в воде антибиотиков рифапентина и рифаксимины на основе различных белков (сывороточного альбумина, желатина и казеината натрия), изучена их острая и хроническая токсичность.

В работе предложен технологический подход для разработки водосовместимых форм лекарственных веществ, а полученная внутривенная водосовместимая форма рифапентина на основе человеческого сывороточного альбумина оказалась эффективна в отношении острого экспериментального туберкулеза у мышей.

Хочется отметить экспериментальный характер работы, поставить вопрос о намерениях автора доведения результатов работы до клинических исследований и создания новых внутривенных препаратов, что было бы логичным завершением данной работы.

Автореферат диссертации Островского Константина Петровича показывает, что данная работа является важным и своевременным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи - разработки эффективной технологии полученная внутривенной водосовместимой формы рифапентина на основе человеческого сывороточного альбумина для клинических целей.

Работа Островского Константина Петровича выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней №842», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.

Диссертант Островский Константин Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 14.03.07 – химиотерапия и антибиотики.

Профессор кафедры биотехнологии,  
зоологии и аквакультуры  
биологического факультета АГУ,  
доктор биологических наук, доцент  
Тимофеевна  
МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет»  
414056, Астрахань, ул. Татищева, д. 20-А  
e-mail:sukhenko@list.ru  
тел. +7 961 799 51 70

 26.03.2019, Сухенко Людмила



Подпись д.б.н. Людмилы Тимофеевны Сухенко заверяю