

О т з ы в

научного консультанта

на соискателя ученой степени доктора медицинских наук, Александра Николаевича Мокриевича, подготовившего диссертацию на тему «Молекулярно-генетические подходы к исследованию возбудителя туляремии для целей совершенствования диагностики и специфической профилактики» по специальностям 03.02.03 –микробиология и 14.03.09 –клиническая иммунология, аллергология.

Александр Николаевич Мокриевич родился и вырос в семье чумологов – специалистов по особо опасным инфекциям. В 1980 г. с отличием окончил лечебный факультет Саратовского государственного медицинского института. За четыре месяца до общего распределения по заявке Микробиопроба был отобран в числе лучших выпускников для работы во Всесоюзном научно-исследовательском институте прикладной микробиологии (пос. Оболенск), где в августе 1980 г. начал свою научную деятельность в должности старшего лаборанта отдела генетики. Осенью того же года был направлен и успешно поступил в целевую аспирантуру при Институте молекулярной биологии АН СССР, после окончания которой в начале 1984 г. вернулся во ВНИИПМ на должность старшего лаборанта с высшим образованием. С этого момента по настоящее время работает в институте, меняющем свои названия и ведомственную принадлежность. За указанное время прошел путь от младшего научного сотрудника отдела генетики до заведующего отделом особо опасных инфекций. В 1995 г. ему присвоена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности «микробиология».

Основные достижения соискателя в научно-исследовательской работе заключаются в следующем. Впервые провел и описал условия проведения криотрансформации туляремийного микроба гетерологичными плазмидами pC194 и pHV33. Клонировал в клетках туляремийного микроба F1 антиген чумного микроба и протективный антиген сибиреязвенного микроба. Охарактеризовал первую найденную у представителей рода *Francisella* плазмиду pFNL10, участвовал в ее секвенировании и размещении в GenBank,

доказал возможность ее репликации и стабильного наследования в клетках *Francisella tularensis*. Создал на основе плазмиды pFNL10 векторы, несущие селективные маркеры антибиотикоустойчивости, которые амплифицируются в клетках туляремийного микроба. Получил штаммы *F. tularensis* с рекомбинантными стабильно наследуемыми плазмидами, несущими гетерологичные протективные антигены (Ag85, ESAT6 и SodB *Mycobacterium tuberculosis*) и гомологичными фрагментами генома туляремийного микроба. Участвовал в разработке методологии сайт-направленного мутагенеза туляремийного микроба с помощью сконструированной им плазмиды pPV2, в результате чего впервые с помощью мобилизационного переноса был проведен аллельный обмен в геноме туляремийного микроба, что явилось настоящим прорывом в изучении факторов патогенности *F. tularensis* и получении вариантов туляремийного микроба с целенаправленно измененными генами. Непосредственно работал над получением вариантов вакцинного штамма туляремийного микроба, содержащего в геноме протективные гетерологичные гены туберкулезного микроба и демонстрации их иммуногенности на модели лабораторных животных при заражении вирулентным штаммом *M. tuberculosis*. Показал роль генов системы рекомбинации *recA* и *recD* туляремийного микроба в стабильности и вирулентности. Принимал участие в изучении оперона, отвечающего за пуриновый обмен *F. tularensis*. Изучал гены кооперативной чувствительности туляремийного и чумного микробов и т.д.

Способность Александра Николаевича к творческому мышлению, умение анализировать, настойчивость в достижении научной цели, его трудолюбие и инициатива наиболее ярко проявились в течение последних 10-15 лет, когда он в качестве исполнителя, ответственного исполнителя, технического или научного руководителя участвовал в НИР и НИОКР по проектам МНТЦ, РФФИ, отраслевых и федеральных целевых программ.

А.Н. Мокриевич руководит референс-центром ФБУН ГНЦ ПМБ по мониторингу за туляремией.

А.Н. Мокриевич постоянно стремится повышать свою квалификацию и расширять свой научный кругозор, участвует в социальной и культурной жизни коллектива. Образцовый семьянин.

Диссертация соискателя - результат многолетней скрупулезной работы. Она полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а сам Мокриевич А.Н. - достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Научный консультант:

докт. мед. наук, профессор



А.П. Анисимов