

### **Отзыв научного руководителя**

на соискателя ученой степени кандидата биологических наук, младшего научного сотрудника лаборатории клинической микробиологии и биотехнологии бактериофагов Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

#### **Воробьева Алексея Максимовича**

Воробьев Алексей Максимович закончил фармацевтический факультет Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) в 2019 году. С 2019 года и по настоящее время Воробьев Алексей Максимович является младшим научным сотрудником лаборатории клинической микробиологии и биотехнологии бактериофагов ФБУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора (ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора).

В рамках подготовки диссертационной работы при лаборатории клинической микробиологии и биотехнологии бактериофагов ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора Воробьев Алексей Максимович освоил современные методы исследования эндолизиннов (определение противомикробной активности, изучение физико-химических свойств, изучение совместимости с различными веществами, стабильности и т.д.). В ходе проведения исследовательской работы изучен спектр противомикробной активности пяти рекомбинантных эндолизиннов, определена совместимость трех эндолизиннов с различными вспомогательными веществами, используемыми при разработке биотехнологических препаратов, разработана готовая лекарственная форма для терапии и профилактики раневых инфекций, вызванных грамотрицательными бактериями. Достигнутые результаты положены в

основу принципиально нового лекарственного средства на основе исследованных эндолизинов, прошедшего полный объем доклинических испытаний и планируемого к испытаниям в рамках клинических исследований.

Воробьев Алексей Максимович участвовал с докладами на различных Всероссийских и Международных научных конференциях, посвященным современным проблемам эпидемиологии и микробиологии, производству и применению биологических лекарственных препаратов, а также состоянию и перспективам развития современной биотехнологии.

В ходе выполнения исследований Воробьев Алексей Максимович показал высокую работоспособность и коммуникативные навыки, организаторские способности и проявил широкую самостоятельность в составлении планов и решении научных и организационных задач, что характеризует его как зрелого ученого заслуживающего присуждения степени кандидата биологических наук.

Отзыв дан Воробьеву Алексею Максимовичу для предоставления в диссертационный совет 64.1.004.01 для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.6 – биотехнология и 1.5.11 – микробиология.

**Научный руководитель:** Заведующий лабораторией механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18, телефон +7 (499) 193-30-01, факс +7 (499) 193-61-83, e-mail: [info@gamaleya.org](mailto:info@gamaleya.org))

Кандидат биологических наук

Владимир Алексеевич Гуцин

Подпись Гуцина В.А. заверяю:

Заместитель директора

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России,

Профессор, д.б.н.

Александр Васильевич Пронин