

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 64.1.002.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Кузиной Екатерины Сергеевны на тему: «Интегроны классов 1 и 2 в штаммах мультирезистентных грамотрицательных бактерий», выполненной в отделе подготовки и усовершенствования специалистов Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

**Соответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска к защите.** Кузина Е.С. соответствует требованиям, изложенным в п. 3 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.: имеет высшее образование, подтвержденное дипломом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинский государственный университет» по специальности «Микробиология» с квалификацией «Микробиолог-биолог», окончила очную аспирантуру при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по направлению подготовки «Биологические науки» с квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь» выполнила диссертационную работу на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, давшего положительное заключение по данной диссертации; сдала кандидатские экзамены, что подтверждается Приложением к диплому об окончании аспирантуры.

**Соответствие диссертации специальности, по которой совету предоставлено право защиты.** Диссертация Кузиной Е.С. выполнена под руководством кандидата биологических наук Фурсовой Надежды Константиновны (специальность 1.5.11. Микробиология) на современном научно-методическом уровне с использованием микробиологических, молекулярно-генетических, биоинформатических и статистических методов исследования. Члены комиссии считают, что диссертация Кузиной Е.С. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, отрасли науки «Биологические науки», паспорту специальности 1.5.11. Микробиология по пунктам 1 – «Проблемы эволюции микроорганизмов, установление их филогенетического

положения», 2 – «Выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов», 3 – «Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации.** По теме диссертации опубликовано 26 научных работ и изобретений, из них 5 статей в журналах, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Web of Science и Scopus и в российских журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, и 1 База данных, зарегистрированная Федеральным государственным бюджетным учреждением «Федеральный институт промышленной собственности», что является вполне достаточным для проведения защиты.

Автор самостоятельно провела информационный поиск и анализ литературных источников. Совместно с руководителем автор принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения диссертационной работы: планировании и выполнении экспериментов, обсуждении полученных результатов, подготовке материалов исследования к публикации. Основные теоретические и практические положения диссертационной работы, результаты исследования докладывались автором на международных и Всероссийских научных конференциях.

Присвоения авторства чужого научного труда (плагиата), результатом которого может быть нарушение авторско-правового и патентного законодательства, в данной диссертации не обнаружено.

Диссертационная работа изложена на 180 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: оглавление, введение, обзор литературы, основную часть, в которой изложены описание материалов и методов исследования, результаты экспериментальных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, список сокращений и условных обозначений, список используемых источников, включающий в себя 243 источника, в том числе 13 отечественных и 230 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 44 рисунками и 31 таблицей, включает 4 Приложения.

**Актуальность** выбранной темы определяется тем, что формирование устойчивости к антимикробным препаратам является эволюционным свойством микроорганизмов и неизбежным следствием широкого клинического применения антибиотиков, и именно интегроны обеспечивают один из важнейших механизмов формирования новых полирезистентных вариантов возбудителей инфекций. Поскольку роль интегров в процессах распространения антибиотикорезистентности чрезвычайно важна, изучение их структуры и анализ представленности в штаммах бактерий, возбудителей инфекций человека, позволяет оценить современную эпидемиологическую ситуацию по распространению антибиотикорезистентности в популяциях бактериальных патогенов, определить молекулярные механизмы природы этой резистентности, прогнозировать дальнейшие эволюционные предпосылки развития антибиотикорезистентности и оптимизировать схемы лечения инфекционных заболеваний. Наиболее распространены

