

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Затевалова Александра Михайловича,
выполненной на тему «Интегральная оценка состояния
микробиоценозов биотопов желудочно-кишечного тракта и методы
коррекции их нарушений» на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе
бионанотехнологии),
03.02.03 — Микробиология

Затевалов Александр Михайлович после окончания Московской Государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова в 1996 г и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности коллоидная химия начал работу в должности старшего научного сотрудника лаборатории молекулярной микрoэкологии ФБУН Московского НИИ эпидемиологии и микробиологии. В сферу научных интересов Александра Михайловича входят вопросы клинико-лабораторной диагностики, математического моделирования, конструирование средств специфической микрoэкологической коррекции. Диссертационная работа Затевалова А.М. является логическим результатом многолетних исследований, по результатам которых было опубликовано в более 50 научных трудов, из которых 6 монографий и 21 статья в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации диссертаций. Результаты работы доложены на 22 международных конференциях и конгрессах. Александр Михайлович является автором 2 патентов.

Затевалова А.М. характеризует широкий круг интересов, что позволяет ему проводить исследования в областях находящихcя на стыке наук. Затевалов А.М. является научным сотрудником новой формации, использующий возможности средств коммуникации и передовые технологии

обработки информации и распознавания образов. Затевалов А.М. является состоявшимся ученым, освоившим все этапы работы – от планирования и проведения экспериментов до анализа и обобщения полученных результатов.

Основная новизна диссертации Затевалова Александра Михайловича заключается в реализации комплексного подхода к интегральной оценке микробиоценозов ЖКТ. Диссертация Затевалова Александра Михайловича является законченной научно-квалифицированной работой. В работе представлена реализация биотехнологических подходов и математического моделирования к микробиоценозам ЖКТ различных групп пациентов, проведена оценка действия антимикробных, противоопухолевых и гормональных средств на функциональную активность микробиоценозов ЖКТ мышей, а так же предложен способ проектирования средств микрoэкологической коррекции на основе консорциума штаммов лактобацилл. Критерии оценки состояния микробиоценозов получены с применением регрессионных математических моделей и систем искусственного интеллекта, что соответствует требованиям современной медицинской и биологической науки.

Полученные Затеваловым А.М. новые знания имеют сферу практического применения, которая включает расширение возможностей дифференциальной диагностики респираторных заболеваний, определение состава консорциума штаммов лактобацилл для компенсации вредного действия на микрофлору антимикробных химиопрепаратов.

В составе коллектива авторов соискатель участвовал в разработке и внедрении Федеральные клинические рекомендации «Определение дисбиотических изменений желудочно-кишечного тракта по маркерам содержимого кишечника» министерства здравоохранения Российской Федерации» на основе полученных экспериментальных данных.

Диссертация Затевалова Александра Михайловича это результат научно-практической деятельности в составе лаборатории диагностики и профилактики инфекционных заболеваний. Высокий уровень

диссертационной работы позволяет считать Затевалова А.М. достойным соискания ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 03.02.03 — Микробиология.

Научный консультант:
Заместитель директора,
заведующий лабораторией,
доктор медицинских наук

Селькова Е.П.

Подпись Сельковой Е.П. заверяю

Ученый секретарь

ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора

кандидат медицинских наук



А.В. Сафронова