

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

к.х.н. ДОМОТЕНКО Л. В.

о диссертанте Косиловой Ирине Сергеевне

Косилова Ирина Сергеевна окончила в 2010 г. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева по специальности «Биотехнология». С 2010 г. Косилова И.С. и по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории разработки питательных сред в Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В 2014 году прошла профессиональную переподготовку по программе: «Бактериология: Основы биологической безопасности и практика работ с микроорганизмами I-IV групп патогенности» на базе ФБУН ГНЦПМБ, в 2020 г. – повышение квалификации по программе «Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность. Основы безопасной работы на биотехнологических и микробиологических производствах».

За время работы над диссертацией в лаборатории разработки питательных сред Косилова И.С. освоила биотехнологические, микробиологические, физико-химические, химические методы исследования и использовала молекулярно-биологические методы: метод масс-спектрометрии и атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, метод высокоэффективной эксклюзивной хроматографией. Проявила себя как целеустремленный научный сотрудник, ответственный и самостоятельный исследователь.

В процессе работы над диссертацией успешно решила поставленные задачи, изучила большой объем научной литературы, посвященной методам определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, изучению влияния различных факторов на результаты чувствительности, разработке технологии производства белковых гидролизатов и методам их очистки.

Несомненным достижением диссертанта является разработка технологии производства солянокислотного гидролизата казеина с заданными характеристиками и конструирование на его основе питательной среды для определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, удовлетворяющей требованиям международных стандартов.

Результаты, полученные Косиловой И.С., изложены в 26 печатных публикациях, из которых 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статья в прочих изданиях, 21 тезис докладов в сборниках трудов конференций и 1 патент на изобретение.

Считаю, что выполненная соискателем диссертационная работа носит законченный характер. Объем и высокий уровень представленных результатов исследования позволяет считать Косилову И.С. достойной соискания ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.6. Биотехнология.

Научный руководитель:  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
разработки питательных сред  
Федерального бюджетного учреждения науки  
«Государственный научный центр прикладной  
микробиологии и биотехнологии»  
Роспотребнадзора,  
кандидат химических наук,  
01.12.2021 г.

 Л.В. Домотенко

Адрес: 142279, Московская обл.,  
г.о. Серпухов, п. Оболенск,  
территория «Квартал А» д. 24,  
ФБУН ГНЦ ПМБ, тел. 8(4967)312170,  
Email: [domotenko@obolensk.org](mailto:domotenko@obolensk.org)

Подпись Домотенко Любовь Викторовны  
заверяю:

Учёный секретарь ФБУН ГНЦ ПМБ,  
доктор биологических наук



 Л.В. Коломбет