

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Лавреновой Виктории Николаевны на тему «Воздействие протеолитических ферментов микромицетов рода *Aspergillus* на белки системы гемостаза» по специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.4 Биохимия

Диссертация Лавреновой В.Н. посвящена актуальной теме – поиску новых источников лекарственных препаратов, влияющих на систему гемостаза, среди микромицетов рода *Aspergillus*. Несмотря на наличие различных по происхождению и свойствам медикаментов, все они не лишены недостатков, таких как повышение риска кровотечений и иммуногенность. Поиск новых фармакологических субстанций для лечения и профилактики тромбозов остается перспективным направлением в современной прикладной микробиологии.

В работе Лавреновой В.Н. исследованы ранее не изученные 22 вида из рода *Aspergillus* на предмет антикоагулянтной и тромболитической активности. По результатам скрининга был отобран наиболее перспективный продуцент протеаз *A. tabacinus*, при этом автором были разработаны оригинальные критерии оценки перспективности. Протеаза данного штамма обладает антикоагулянтной, прямой фибринолитической и активаторной к плазминогену активностями. Фермент имитирует активность естественного протеина С и может в дальнейшем быть основной для получения нового лекарственного препарата.

В своей диссертации Лавренова В.Н. не ограничивается прикладными аспектами протеолитической активности микромицетов. По результатам проведенной экспериментальной работы и анализа литературных данных автором выдвигается теория о наличии связи между активностью выделяемых внеклеточных протеаз и филогенией рода. Таким образом, в работе имеется как практическая, так и теоретическая значимость.

Работа выполнена на профессиональном уровне, экспериментальная часть соответствует цели исследования, используются традиционные и

современные методы. Выводы обоснованы и согласуются с поставленными задачами. Достоверность научных положений подтверждается наличием публикаций в рецензируемых журналах и докладами на конференциях, в том числе международных. Значимость персонального вклада автора не вызывает сомнений.

Все разделы работы снабжены иллюстративным материалом, грамотно оформлены и изложены доступным научным языком. Незначительные огрехи в виде некоторых опечаток не влияют на общее положительное впечатление от работы.

Считаю, что диссертационная работа Лавреновой В.Н. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.4 Биохимия, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Работа оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Лавренова Виктория Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.4 Биохимия (по биологическим наукам).

Старший научный сотрудник
кафедры микологии и альгологии
биологического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова, к.б.н.

Кокаева Людмила Юрьевна

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ, кафедра микологии и альгологии