

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Корниенко Елены Игоревны на тему «**Получение и свойства комплексов протеолитических ферментов тромболитического действия микромицетов *Arthrotrys longa* и *Sarocladium strictum*» по специальностям**

**1.5.11. Микробиология**

**1.5.6. Биотехнология.**

Диссертация Корниенко Е.И. выполнена на актуальную тему, касающуюся поиска новых продуцентов тромболитических препаратов из мицелиальных грибов (а именно микромицетов *Arthrotrys longa* и *Sarocladium strictum*). В условиях необходимости получения надежных и качественных отечественных лекарственных препаратов для лечения болезней сердечно-сосудистой системы актуальность работы не вызывает сомнений.

Работа соответствует традиционной структуре. Содержание экспериментальной части полностью отвечает поставленной цели и задачам исследования. Использованные методы соотносятся с исследованием, достоверность полученных данных подтверждается статистической обработкой. Выводы соответствуют поставленным задачам и экспериментально обоснованы. Достоверность научных положений и выводов подтверждается большой экспериментальной работой, апробацией работы на международных конференциях и публикациями, как в российских, так и международных научных изданиях.

Среди несомненных положительных черт работы стоит отметить то, что автором предложен не только способ получения тромболитического препарата из культуральной жидкости нового штамма гриба *S. strictum* 203, но также описана биотехнологическая схема его масштабирования и способ оценки тромболитического потенциала штаммов микромицетов в целом, что нашло отражение в патенте, полученном по результатам проводимых исследований. Также, безусловным преимуществом работы является выход на доклинические исследования на крысах, что позволило определить отсутствие острой токсичности, иммунотоксичности и аллергенности фармацевтической субстанции Стриктолиазы – нового препарата, а также ее высокую активность в качестве тромболитического агента в *in vitro* и *in vivo* моделях. Сам препарат Стриктолиаза проанализирован на предмет состава протеаз, что также делает эту работу гораздо более ценной, чем если бы это было просто исследование некоего «комплексного экстракта белка» из гриба. Все это позволяет уже довольно смело говорить о реальном переходе к клиническим испытаниям и при их успешном завершении - к полноценному биотехнологическому производству потенциального препарата в будущем.

Считаю, что работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам

подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), а также критериям, определённым пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом соискатель Корниенко Е.И. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология (биологические науки).

Отзыв подготовил:

Кандидат биологических наук, Ph.D.

Старший научный сотрудник,

Лаборатории выживаемости микроорганизмов

ФИЦ Биотехнологии РАН

Ганнесен Андрей Владиславович

---

12 декабря 2023

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы:

Россия, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 7, к. 2, 117312

Подпись сотрудника удостоверяю: