

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лю Вэньсюэ

“Исследование молекулярных свойств D-аминокислотной оксидазы”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.2 Биофизика (биологические науки).

Диссертационная работа Лю Вэньсюэ посвящена изучению молекулярных свойств D-аминокислотной оксидазы (DAAO) у дрожжей *Hansenula polymorpha* DL1. Работа выполнена на кафедре биофизики биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, а также в лаборатории молекулярной генетики Института биохимии им. А.Н. Баха Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук.

Проведены комплексные исследования свойств оксидазы D-аминокислот. Были использованы как биофизические, так и генетические, биохимические и другие современные методы. Предложены новые подходы для увеличения чувствительности спектроскопических методов. Анализ результатов проводился с помощью компьютерных программ. Все это свидетельствует о высоком научно-методическом уровне работы. Следует отметить, что методы исследования соответствуют поставленным задачам.

Впечатляет большой объем выполненных исследований. Экспериментальная часть работы представляет собой перспективное научное направление и может служить примером успешного сочетания целого комплекса методов.

Полученные результаты, несомненно, представляют интерес для биологов, а также для специалистов различных областей медицины. Значимость и научная новизна работы не вызывают сомнения. Результаты исследования могут в будущем привести к разработке новых методов диагностики и лечения ряда заболеваний (шизофрения, болезни Альцгеймера и Паркинсона).

Возможно, следовало бы показать роль изучаемых ферментов не только в метаболизме белков, но и высказать предположения о связи с метаболизмом липидов, углеводов, гормонов и других классов веществ.

В автореферате приведены аббревиатуры, расшифровка которых дана в тексте. Следовало бы привести список сокращений и аббревиатур.

Считаю, что выполненная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а автор работы заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 Биофизика (биологические науки).

Старший преподаватель медицинского факультета
Международного университета «Ала-Тоо», к.б

Мусуралиева Г.Т.

15 апреля 2025 г.

Бишкек, Кыргызская Республика

Заверено ОЗР МЧА

