

ОТЗЫВ

Научного руководителя диссертационной работы Бакуновой Алины Константиновны «Трансаминаза D-аминокислот из *Haliscomenobacter hydrossis*: каталитические свойства и структура», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 Биохимия.

Бакунова А.К. поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2013 г. и закончила его с отличием в 2019 г. Дипломная работа была выполнена и защищена на кафедре Химии природных соединений. В 2020 году Бакунова А.К. поступила в очную аспирантуру Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН». В 2024 г. Бакуновой А.К. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» (диплом об окончании аспирантуры 107705 0002687). Все кандидатские экзамены сданы. В настоящее время Бакунова А.К. является младшим научным сотрудником лаборатории инженерной энзимологии Института биохимии имени А.Н. Баха Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН».

За время работы в лаборатории Бакунова А.К. проявила себя как вдумчивый и ответственный научный исследователь, умеющий спланировать и аккуратно поставить эксперимент, критически оценить полученные результаты и сделать адекватные выводы. В достоверности и надежности результатов, полученных Алиной Константиновной, можно не сомневаться. Критерием высокого качества полученных результатов являются научные статьи, написанные соискателем и опубликованные в высокорейтинговых профильных журналах. За время работы Бакунова А.К. освоила многочисленные современные биохимические и физико-химические методы, прочитала обширную литературу по своему направлению биохимии, биокатализа и по современной методологии исследования ферментов. Бакунова А.К. принимала активное участие в общественной жизни лаборатории и неоднократно участвовала в международных и российских научных конференциях. Алине Константиновне можно смело доверить самостоятельное научное исследование.

Подготовленная Бакуновой А.К. диссертационная работа посвящена определению структурных основ субстратной специфичности, каталитической эффективности и стереоселективности трансаминазы D-аминокислот из *H. hydrossis*. Полученные в ходе исследования результаты углубляют

фундаментальные представления о взаимосвязи структуры и функции ферментов и имеет полезное прикладное значение для разработки катализаторов стереоселективного аминирования кетосоединений на основе ферментов трансаминаз.

Диссертационная работа Бакуновой А.К. в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории инженерной энзимологии

Института Биохимии имени А.Н. Баха

Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН),

Доктор химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия



Безуднова Е.Ю.

«24» июля 2024 г.

Телефон: +7 (495) 954-52-83

Адрес электронной почты: eubez@inbi.ras.ru

Я, Безуднова Екатерина Юрьевна, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Безуднова Е.Ю.

