

ОТЗЫВ

научного руководителя о Дербикове Денисе Дмитриевиче, представившем диссертацию «Аспартат-аммоний-лиазы бактерий: генетическое конструирование штаммов с измененными каталитическими свойствами и их применение в биотехнологии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика

Дербиков Денис Дмитриевич работает в Лаборатории молекулярной биотехнологии №22 с 2012 года, когда выполнял здесь свою курсовую работу, как студент Московского государственного университета пищевых производств.

После успешной защиты дипломной работы, Дербиков Денис Дмитриевич поступил в аспирантуру ФГБУ «ГосНИИгенетики». Его работа посвящена исследованию бактериальных аспартаз из *Escherichia coli*, *Bacillus sp.* и *Corynebacterium glutamicum*, а также их применению в биотехнологических процессах получения аминокислот. По результатам диссертационной работы Дербикова Дениса Дмитриевича созданы штаммы бактерий, нашедшие применение при разработке биокаталитических процессов получения L-аспарагиновой кислоты.

Во время выполнения своей диссертационной работы, Дербиков Денис Дмитриевич проявил себя как ответственный и внимательный исследователь, обладающий требовательностью к себе и к достоверности получаемых результатов, освоивший множество современных методик и подходов молекулярной генетики и биоинформатики, способный самостоятельно и рационально ставить и планировать эксперименты и достигать поставленных целей.

Дербиков Денис Дмитриевич имеет хорошие рабочие отношения и пользуется уважением в коллективе лаборатории, всегда готов предоставить свою помощь в решении различных задач.

Считаю, что диссертационная работа Дербикова Дениса Дмитриевича по своему объему, содержанию и значимости соответствует всем критериям кандидатской диссертации, а ее автор, несомненно, достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий Лаборатории
молекулярной биотехнологии №22
д.б.н., проф. Яненко А.С

А.С. Яненко

Подпись А.С. Яненко заверяю
Ученый Секретарь НИЦ «Курчатовский институт»
к.х.н., доц.

В. Яроцкий

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе кандидатской диссертации Дербикова Дениса Дмитриевича «Аспаргат-аммоний-лиазы бактерий: генетическое конструирование штаммов с измененными каталитическими свойствами и их применение в биотехнологии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика» (биологические науки)

Фамилия, имя, отчество	Гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы
Яненко Александр Степанович	РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», директор	Доктор биологических наук, профессор	1. Лавров К. В., Яненко А. С. Cloning of New Acylamidase Gene from <i>Rhodococcus erythropolis</i> and Its Expression in <i>Escherichia coli</i> // Russian Journal of Genetics. - 2013. - Vol. 49. - No. 10. - pp. 1078–1081. ISSN 10227954 © Pleiades Publishing, Inc., 2. Лавров К. В., Новиков А. Д., Рыabenko Л. Е., and Яненко А. С. Expression of Acylamidase Gene in <i>Rhodococcus erythropolis</i> Strains / Russian Journal of Genetics. – 2014. - Vol. 50. - No. 9. - pp. 1004–1008. 3. Лавров К. В., Карпова И. Ю., Еремуян А. С., Яненко А. С. Cloning and Analysis of a New Aliphatic Amidase Gene from <i>Rhodococcus erythropolis</i> TA37 // Russian Journal of Genetics, 2014, Vol. 50, No. 10, pp. 1009–1016. 4. Novikov A.D., Derbikov D.D., Sharoshnikova O.V., Gubanova T.A., Kapeneva S.V., Yansenko A.S. The Highly Efficient Expression of the Aspartase Gene (L-Aspartate ammonia[1]lyase) in <i>Escherichia coli</i> cells // Applied Biochemistry and Microbiology, 2015, Vol. 51, No. 7, pp. 751-756. 5. М. G. Tarutina, N. M. Raevskaya, T. E. Shustikova*, L. E. Ryabenko, and A. S. Yansenko Assessment of Effectiveness of <i>Corynebacterium glutamicum</i> Promoters and Their Application for the Enhancement of Gene Activity in Lysine-Producing Bacteria // Applied Biochemistry and Microbiology, 2016, Vol. 52, No. 7, pp. 692–698. 6. Novikov A.D., Ryabenko L.E., Shustikova T.E., Yansenko A.S., Beletsky A.V., Mardanov A.V., Ravin N.V. Nucleotide sequence and structural analysis of cryptic plasmid PBL90 from <i>brevibacterium lactofermentum</i> // Russian Journal of

Genetics. - 2016. - Vol. 52. - № 11. - С. 1131-1136.

7.
Novikov, L.E. Riabchenko, T.E. Leonova, G.A. Larikova, K.V. Lavrov, S.A. Glinitskii, A.S. Yanenko. Bacterial strain *Alcaligenes denitrificans* C-32 containing two nitrilases with different substrate specificities. // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2017, Vol. 53, No. 8, pp. 786-791. DOI: 10.1134/S0003683817080051
8. I.P. Tokmakova, L.E. Ryabchenko, T.V. Gerasimova S.V. Kameneva, A.S. Yanenko. Mutation in the *fusA* gene encoding elongation factor G in the Coryneform bacterium lead to increased lysine production. // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2017, Vol. 53, No. 8, pp. 781-785. DOI: 10.1134/S0003683817080075

Директор НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИГенетика
117545 Россия, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 1
Тел. +7 (495) 315-37-47
е-mail: yanenko@genetika.ru
Доктор биологических наук, профессор

Подпись Яненко А.С. заверяю

Зав. отделом
Яненко

Яненко А.С.