

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дербикова Дениса Дмитриевича
«Аспартат-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

Аминокислоты являются одной из важнейших групп промышленной биотехнологии. Многие аминокислоты, такие как лизин, валин, лейцин, треонин, аспарагиновую кислоту в настоящее время получают с помощью микробиологического способа, который имеет весомые преимущества перед химическим способом. Именно получению аспарагиновой кислоты биотехнологическим методом и посвящена диссертационная работа Д. Д. Дербикова.

В работе рассмотрены основные способы получения аспарагиновой кислоты, а также представлен обширный экспериментальный материал. Цели и задачи четко сформулированы. Для решения поставленных задач Д.Д. Дербиковым освоены современные молекулярно-генетические методы, на основе которых выполнена работа.

На мой взгляд, именно получение штаммов-продуцентов L-аспарагиновой кислоты является главным результатом данной работы. Полученные штаммы показывают высокие характеристики, превосходящие ближайшие мировые аналоги.

Автореферат показывает хорошо продуманную, тщательно выполненную на современном методическом уровне, глубокую работу. Он содержит много иллюстраций и написан хорошим научным языком. Достоверность полученных данных подтверждена двумя печатными работами в российских журналах и двумя патентами, а также участием в двух международных конференциях.

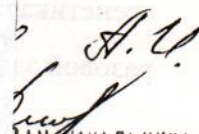
Однако хотелось бы обратить внимание автора на некоторые недостатки автореферата. Так, на странице 3 при упоминании фермента аспарта-аммоний-лиазы в первый раз следовало бы указать его ЕС номер. На

странице 11 у рисунка 4 нет обозначений «А» и «Б», указанных в подписи к рисунку. Рисунок 3 на странице 11 разорван на две страницы. Кроме того, рисунок 4 идет раньше рисунка 3. Также из недостатков стоит отметить необходимость придерживаться единства в терминах.

Однако отмеченные упущения не умаляют значимости полученных результатов и работы в целом. Диссертационная работа Д.Д. Дербикова «Аспартат-аммоний-лиазы бактерий: генетическое конструирование штаммов с измененными каталитическими свойствами и их применение в биотехнологии» по практической значимости и научной новизне отвечает требованиям ВАК России, а сам диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности генетика.

Заведующий кафедрой биотехнологии,
биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина», доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор

сандр Иванович


Зам. начальника
ОТДЕЛА КАДРОВ
И. А. АБДРАЗАКОВА

Федеральное государственное
учреждение высшего образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, Калинина 13,
тел.: +7(861)-221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),
01 марта 2018 г.