

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Гапизова Султана Шахбановича на тему «Гибридные белки на основе 10-го домена фибронектина для молекулярной диагностики и терапии» по специальности 03.01.08 – «биоинженерия»

Хроническое воспаление является серьезной угрозой здоровью и актуальной общественно-значимой проблемой в области здравоохранения. Фундаментальные и прикладные исследования так или иначе связанные с данной тематикой являются одним из наиболее приоритетных направлений в научной сфере всех развитых государств, включая Российскую Федерацию.

Конструирование гибридных белков для диагностики хронических воспалительных заболеваний является перспективным направлением применения накопленных в результате фундаментальных научных исследований компетенций. Действительно, создание подобных конструкций способно в разы удешевить диагностику и приблизить персонализированные подходы в медицине к массовому применению. Немалые успехи достигнуты и в области терапии некоторых хронических воспалительных заболеваний как с помощью традиционных моноклональных антител, так и с применением гибридных конструкций. Особенно актуальным это направление делает достаточно высокий процент успеха новых молекул в клинических испытаниях, в том числе тех молекул, которые были созданы университетскими научными коллективами. То есть данное направление способно частично решить и такую задачу государственного значения, как сокращение разрыва между фундаментальной наукой и фармацевтическим рынком.

Работа Гапизова С.Ш. описывает один из подходов к созданию гибридных белков, а именно их конструирование на основе десятого домена фибронектина человека типа III. Автореферат диссертации написан очень подробно, временами даже избыточно. Так, например, он содержит 17 рисунков, почти все из которых состоят из нескольких панелей. При этом в автореферате целых пять рисунков содержат фотодокументированный ПААГ-электрофорез. Представляется нежелательным перегружать автореферат такой сугубо технической информацией. У читателя и без нее не возникнет ощущения недосказанности или малого количества полученных данных — работа проделана весьма значительная.

Автореферат содержит ряд опечаток: патент (стр. 6) и вестерн-блот (стр. 7 и 9) должны писаться со строчной буквы. В тексте порой встречается

не вполне уместное использование термина «экспрессия» (например, на стр. 9) то по отношению к гену аутотранспортера (что верно), то по отношению к домену белка (на мой взгляд, некорректно).

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.01.08 – «Биоинженерия» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Гапизов Султан Шахбанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.08 – «Биоинженерия».

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории лиганд-рецепторных взаимодействий
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт
биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Контактные данные:

Адрес места работы: 117997, РФ, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая,
дом 16/10

Тел.: +7 916 298 69 78

E-mail: kudryavtsev@ibch.ru

Кудрявцев Денис Сергеевич

2.10.2019

личную подпись:

Кудрявцев Д.С.

УДОСТОВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ОТ
КАДРОВ ИБХ РА
КОРНЕЕВА А.Б.

