

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
НАЗЕМНОЙ БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ»  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН)

690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159  
тел.: (423) 231-04-10, факс: 231-01-93, e-mail: info@biosoil.ru

\*\*\*\*\*

«25» 01 2022г. № 161471/39

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Дмитрия Олеговича «Роль депо-управляемого входа кальция в регуляции кальциевых каналов TRPC1 и хлорных каналов CaCC», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.151.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении Институт цитологии Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – «Клеточная биология».

Работа посвящена исследованию механизмов регуляции активности и структурных особенностей ряда важных кальциевых и хлорных каналов в клетках человека. В процессе работы получены новые фундаментальные данные о роли кальций-сенсорных белков STIM и депо-управляемого входа кальция в работе изучаемых каналов. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных электрофизиологических подходов. В настоящее время многое остается неизвестным о регуляции работы, структуре и функциях изучаемых белков, поэтому исследование является актуальным и характеризуется значительной научной новизной. Результаты исследования опубликованы в высокорейтинговых изданиях, где автор является первым или корреспондирующим автором, что подтверждает значимость исследования и личный вклад автора. Полученные данные актуальны и с практической точки зрения, поскольку создают основу для понимания механизмов развития различных патологий человека и могут явиться основой для определения молекулярных белков-мишеней для терапии этих патологий. Результаты работы и выводы адекватны используемым методам и соответствуют поставленным задачам.

Таким образом, диссертация Колесникова Дмитрия Олеговича «Роль депо-управляемого входа кальция в регуляции кальциевых каналов TRPC1 и хлорных каналов CaCC» является законченной научно-квалификационной работой и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации» от 24.09.2013 N 842 (ред. от 11.09.2021), а ее автор, Колесников Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.22 – «Клеточная биология».

Кандидат биологических наук,  
Старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии  
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН  
Дубровина Александра Сергеевна

25.01.2022

