

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Некрасова Евгения Дмитриевича «Моделирование болезни Гентингтона с помощью индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

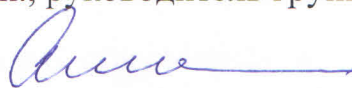
Исследование болезни Гентингтона с использованием индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека актуально в связи с тем, что молекулярные основы данного наследственного заболевания недостаточно изучены. Работа выполнена на нейронах, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека от пациентов с болезнью Гентингтона и здоровых доноров. Заслуживает внимания практическая значимость работы: автором описана модельная система, которая может быть полезна для поиска новых лекарств. Автор работы использовал широкий спектр современных методов молекулярной генетики, клеточной биологии, физиологии, например, полногеномный транскриптомный анализ, конфокальную микроскопию, patch-clamp анализ электрофизиологической активности нейронов. Впервые были обнаружены физиологические признаки болезни Гентингтона на клеточной системе с небольшим избыточным содержанием полиглутаминовых повторов в белке хантингтин, описаны новые молекулярные проявления этого заболевания.

Автором адекватно выбраны и применены методы исследований, выводы соответствуют полученным результатам. Очень интересны полученные данные по действию молекулы EVP4593 в разработанной модельной системе, можно рекомендовать автору дальнейшее изучение данной молекулы, это может привести к созданию перспективного лекарства от болезни Гентингтона.

Диссертационная работа Некрасова Евгения Дмитриевича «Моделирование болезни Гентингтона с помощью индуцированных

плюрипотентных стволовых клеток человека» актуальна, имеет большое практическое и теоретическое значение, выполнена с использованием современных методов исследования, представляет завершённое научное исследование, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Александрова Мария Анатольевна, д.б.н., руководитель группы
экспериментальной нейробиологии

 7.12.2015

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН), 119334, Россия,
Москва, ул. Вавилова, д. 26
Специальность 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».
mariaaleks@inbox.ru
тел 8-499-135-30-55

Подпись Александровой М.А. заверяю. Ученый секретарь ФГБУН Институт
биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН к.б.н. Хабарова М.Ю.



