

## 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

Проблемы применения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека с целью разработки новых лекарств, в частности, при моделировании нейродегенеративных заболеваний, являются одними из наиболее актуальных в современной клеточной биологии, генетике и нейронауках. В то же время, несмотря на большое количество публикаций, эта область достаточно молода и ее нельзя назвать в значительной мере исследованной. Так например, много сложных вопросов порождает переход от трансформированных трансгенных клеточных линий к культурам дифференцированных клеток. Таким образом, выбранная автором тема, без сомнения, является а важной и актуальной.

В настоящей диссертационной работе анализу были подвергнуты нейроны, аналогичные по своим свойствам нейронам стриатума и дифференцированные из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека от трех здоровых доноров и трех носителей мутантного аллеля гена гентингтина. Исследования проводились с использованием широкого спектра различных высокоинформативных методов. Результаты исследований Некрасова Е.Д. расширяют современные знания о молекулярных и клеточных основах болезни Гентингтона. Говоря о практической значимости результатов работы, следует заметить, что проведенные исследования являются важным шагом по созданию лекарства от болезни Гентингтона на основе соединения EVP4593.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Результаты проделанной работы отражены в 6 статьях в рецензируемых изданиях и большом числе других научных публикаций.

Автореферат диссертации «Моделирование болезни Гентингтона с помощью индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» дает ясное представление о проделанной работе. Диссертация является законченным научным исследованием, вносящим значимый вклад в современные представления о подходах к моделированию нейродегенеративных заболеваний на примере болезни Гентингтона. По актуальности

полученных результатов, их научной новизне и практической значимости Некрасов Евгений Дмитриевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

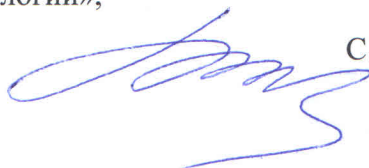
Зав. V неврологическим (нейрогенетическим)  
отделением ФГБНУ «Научный центр неврологии»,  
доктор медицинских наук



С.Л. Тимербаева

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих данных в работу Диссертационного совета Д 002.214.01 при ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.

Зав. V неврологическим (нейрогенетическим)  
отделением ФГБНУ «Научный центр неврологии»,  
доктор медицинских наук



С.Л. Тимербаева

Подпись д.м.н. С.Л. Тимербаевой **заверяю:**

Ученый секретарь  
ФГБНУ «Научный центр неврологии»  
кандидат медицинских наук



Е.В. Лысогорская

ФГБНУ «Научный центр неврологии»  
125367, Москва, Вавилова шоссе, 89  
Тел: 8-495-498-22-03  
e-mail: sotiatim@mail.ru