

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Зуриной Ирины Михайловны «Сравнительное исследование эпителио-мезенхимной пластичности соматических клеток человека в условиях 3D культивирования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология»**

В диссертационной работе Зуриной И.М. проведен тщательный многокомпонентный анализ клеточных механизмов обратимых эпителио-мезенхимных переходов соматических клеток человека. При этом диссертантом изучается в сравнительном аспекте поведение в условиях 2D и 3D культивирования клеток из разных тканевых источников, что, безусловно, повышает ценность исследования, как для фундаментальной науки, так и для области регенеративной медицины, открывая новые возможности получения донорской совместимой ткани. Актуальность исследований такого рода не вызывает сомнений.

Считаю необходимым отметить большой объем проведенной Зуриной И.М. экспериментальной работы, что свидетельствует об уверенном владении диссертантом большим набором современных методов клеточной, молекулярной биологии, биологии развития и смежных дисциплин, а также методами математического моделирования. В частности, Зуриной И.М. четко и детально охарактеризован процесс сфероидогенеза. Автором убедительно показано, что репарация в сфероиде обусловлена эпителио-мезенхимной пластичностью клеток, входящих в его состав. Достоверность всех полученных данных не вызывает сомнений.

Автореферат Зуриной И.М. написан хорошим литературным языком, практически без опечаток. Он содержит все необходимые разделы, где полностью отражены основные результаты работы, сопровождаемые значительным количеством четких цветных рисунков хорошего качества. Приводимые выводы и положения полностью обоснованы.

Количество публикаций, напечатанных в журналах, рекомендованных ВАК РФ, значительно превосходит минимально требуемое число работ. Приводятся сведения об апробации работы на научных конференциях, включая разнообразные международные, что лишний раз подчеркивает актуальность данного исследования.

Таким образом, диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации N0 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Зурина Ирина Михайловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 - «Патологическая физиология».

Кандидат биологических наук, доцент  
каф. клеточной биологии и гистологии биологического факультета  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Почт. адрес: 119234, Россия, Ленинские горы, д.1, стр. 12,

Биологический факультет МГУ

Телефон: (495)9394567

Адрес эл. почты [tvlipina78@gmail.com](mailto:tvlipina78@gmail.com)

Татьяна Владимировна Липина

01.02.2018

