

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородкиной Александры Васильевны на тему:

«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОТВЕТОВ ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС»,

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Работа Бородкиной представляет значительный теоретический и практический интерес. Диссертантка при сравнении тканеспецифических и эмбриональных стволовых клеток человека на действие перекиси водорода (окислительный стресс) обнаружила более высокую устойчивость ЭМСК к стрессу. В серии остроумных экспериментов Бородкина показала, что апоптоз, индуцированный перекисью водорода реализуется с помощью каспазы-3 и каспазы-8, причём в условиях сублетального стресса ЭМСК входят в состояние преждевременного старения. Диссертантке удалось также описать возможные механизмы индукции такого преждевременного старения. На данной модели старения была показана важная роль эндогенных АФК, снижение уровня которых в результате обработки антиоксидантом приводила к частичному предотвращению старения ЭМСК.

Всё исследование проведено на очень высоком уровне, применены самые современные методы. По актуальности, научной новизне и объёму проведённых исследований диссертация Бородкиной Александры Васильевны «Молекулярные механизмы ответов эндометриальных стволовых клеток человека на окислительный стресс» является научной квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям, выдвигаемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий лаборатории Молекулярных Механизмов
Биологической Адаптации ИМБ РАН
Профессор Евгеньев Михаил Борисович 32,
119991 Москва, Ул. Вавилова ИМБРАН
Тел.(499)1359768, Факс (499) 1350134
E.mail: misha672011@yahoo.com

1

