

Академик
Островский Михаил Аркадьевич
Президент Физиологического Общества им. И.П.Павлова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О. С. Кожевниковой «ИЗМЕНЕНИЯ
ТРАНСКРИПТОМА СЕТЧАТКИ КРЫС OXYS С ВОЗРАСТОМ ПРИ
РАЗВИТИИ РЕТИНОПАТИИ», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 –Генетика

Диссертационная работа О. С. Кожевниковой посвящена актуальнейшей проблеме современной медицинской генетики и офтальмологии – исследованию механизмов возникновения и развития дегенеративных заболеваний сетчатки, и в первую очередь её самой распространённой и социально-значимой формы – возрастной макулярной дегенерации (ВМД). Работа выполнена на высоком научном уровне с применением самых современных методов. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Результаты работы опубликованы в престижных международных и отечественных научных журналах. Они доложены и обсуждены на не менее престижных конференциях и съездах, в том числе в 2013 году на Конгрессе ФЕБС в Петербурге.

Конкретно, следует отметить важность несколько общих и частных результатов работы. Во-первых, получены убедительные доказательства адекватности крыс OXYS как удачной модели ВМД. Во-вторых, на основании сравнения транскриптома сетчатки крыс Вистар и OXYS определены гены, экспрессия которых изменяется с возрастом и при развитии у крыс OXYS ретинопатии. В-третьих, в работе впервые показано, что развитие у крыс OXYS ретинопатии, аналогичной ВМД у людей,

сопряжено с усиленным накоплением в сетчатке амилоида A β 42. Иными словами, получены важные свидетельства, указывающие на связь развития ретинопатии у крыс OXYS с развитием другой нейродегенеративной патологии – болезни Альцгеймера. И, наконец, в целом, представленная к защите диссертационная работа вносит существенный вклад в знания о транскриптом сетчатки крыс как в норме, так и при патологии, в частности при развитии ретинопатии, аналогичной ВМД у людей.

На основании вышесказанного можно заключить, что диссертация Кожевниковой О. С. «ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА СЕТЧАТКИ КРЫС OXYS С ВОЗРАСТОМ ПРИ РАЗВИТИИ РЕТИНОПАТИИ», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности генетика полностью соответствует самым высоким требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор – молодой и перспективный учёный О. С. Кожевникова несомненно заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук.



Островский
Михаил Аркадьевич

Институт биохимической физики РАН
им. академика Н. М. Эмануэля
119334, Москва
ул. Косыгина, 4

тел. 7-499-135-70-73
факс. 7-499-137-41-01,
e-mail ostrovsky@sky.chph.ras.ru

зав. лабораторией
физико-химических основ рецепции
Института биохимической физики
им. акад. Н. М. Эмануэля РАН
доктор биологических наук, профессор

Собственноручную подпись
сотрудника *Островского М.А.*
удостоверено *З.А. Букреева* 30.01.2010

