

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ЧУРИЛОВОЙ Анны Викторовны
" ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ
ГИПОКСИИ НА ЭКСПРЕССИЮ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ И
ПРО-АДАПТИВНЫХ БЕЛКОВ В МОЗГЕ КРЫС",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.03.01 - физиология

Диссертационная работа А.В.Чуриловой посвящена актуальной проблеме, связанной с протекторной и повреждающей ролью гипоксического фактора - исследованию влияния гипобарической гипоксии на молекулярные процессы в мозге. В работе показано, что одной из причин повреждения нейронов неокортекса и гиппокампа при действии тяжелой гипоксии является нарушение экспрессии транскрипционных факторов и кортикостероидных рецепторов, приводящее к изменению экспрессии адаптивных белков BDNF и Vcl-2, является (ТГ). Показано, что индукция экспрессии трофических факторов, вовлеченных в механизмы выживания нейронов, и адаптивных белков зависит от кратности гипоксического воздействия и способствует формированию гипоксической толерантности нейронов неокортекса и гиппокампа. Таким образом, автор вскрывает важнейшие механизмы формирования гипоксической толерантности мозга и условия эффективного гипоксического прекондиционирования. Новизна и значимость полученных результатов и сделанных выводов не вызывают сомнений.

В работе использованы наиболее современные методические подходы, адекватные поставленным задачам. Полученные в диссертационной работе А.В.Чуриловой результаты новы и оригинальны, они подтверждают выдвинутую автором новую концепцию о молекулярных механизмах формирования гипоксической толерантности.

Данные, полученные автором, напечатаны в ведущих международных и российских журналах (9 статей) и доложены на международных и российских конференциях.

Считаю, что, диссертация А.В.Чуриловой представляет собой законченное фундаментальное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –физиология.

Зам. директора ФГБУН Институт
высшей нервной деятельности
и нейрофизиологии РАН,
зав. лабораторией функциональной
биохимии нервной системы
доктор биол. наук, профессор

Гуляева Наталия Валерьевна
ИВНДиНФ РАН 117485 Москва, ул. Бултерова 5А
e-mail: nata_gul@pisem.net
телефон: 7(495)3347020



Н.В.Гуляева

Подпись т.
УДОСТОВЕРЯЮ
Згв. канд. ИВНДиНФ и ИО