

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дюжиковой Натальи Алековны
«Цитогенетические и молекулярно-клеточные механизмы постстрессорных состояний»,
представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по
специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационное исследование Дюжиковой Натальи Алековны посвящено изучению клеточных, генетических и эпигенетических механизмов, лежащих в основе краткосрочной и долгосрочной модификации мозга и поведения как следствия стрессорных воздействий, и выполнено на селекционной модели крыс с различной возбудимостью нервной системы. Использование этой уникальной селекционной модели является удачным методологическим подходом для решения поставленных диссидентом задач, поскольку генетически обусловленный уровень возбудимости нервной системы определяет функционирование многих систем организма, в том числе и систем, вовлеченных в формирование острых и долгосрочных реакций на стрессорные воздействия.

Исследование генетических и эпигенетических механизмов острых и пролонгированных эффектов психоэмоционального стресса, которые составляют основу патогенеза стресс-зависимых заболеваний, становится особенно актуальным в современную эпоху чрезмерного давления избыточной информации и повышенной техногенной нагрузки на наш мозг, что перестраивает мышление и поведение. Несмотря на то, что исследовательские интересы автора достаточно обширны, они в то же время концентрируются на главном направлении, а именно - на геномных механизмах стресса, включающих исследование частоты хромосомных аберраций и состояния хроматина (модификации ДНК и гистонов) нейронов разных структур мозга после короткого и длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия. Полученные данные доказывают вовлеченность хромосомного аппарата центральных и периферических структур мозга в реакции на психоэмоциональный стресс и сохранность стрессорной модификации хроматина в нейронах в течение длительного времени.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, в ней применен широкий спектр методов, адекватных для решения поставленных задач. Автореферат представлен на 42 страницах, хорошо иллюстрирован, написан хорошим языком, достаточно подробно и ясно, читается с интересом. Полученные результаты не вызывают сомнения и являются оригинальными и перспективными. Они достаточно полно изложены в 50 печатных работах, из которых 18 – это статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов докторских диссертаций. Следует отметить, что материалы диссертации широко обсуждались на крупных съездах и конференциях. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют содержанию работы.

Диссертационная работа Дюжиковой Натальи Алековны «Цитогенетические и молекулярно-клеточные механизмы постстрессорных состояний» представляет собой завершенный научно-исследовательский труд, выясняющий новые, ранее неизвестные

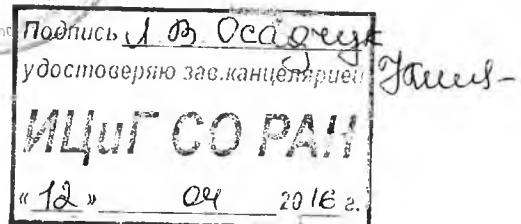
закономерности и вносит значимый вклад в решение актуальной проблемы – выявление механизмов геномных эффектов стресса. По своей актуальности, теоретической и практической значимости, а также новизне полученных фактов она соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Ведущий научный сотрудник сектора
эндокринологической генетики
Федерального исследовательского центра
Институт цитологии и генетики СО РАН
доктор биологических наук, профессор

12 апреля 2016 года



Л.В. Осадчук



Сведения об авторе отзыва :

Фамилия, имя, отчество: Осадчук Людмила Владимировна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание : профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН»

Должность : ведущий научный сотрудник сектора эндокринологической генетики

Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, пр. Ак.Лаврентьева, д. 10

Тел.: +7(383)363-61-89; E-mail: losadch@bionet.nsc.ru