

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербицкой Анастасии Дмитриевны «Влияние пренатальной гипергомоцистеинемии на метаболизм биогенных аминов в онтогенезе самок крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертационная работа А.Д. Щербицкой посвящена исследованию влияния пренатальной гипергомоцистеинемии на метаболизм биогенных аминов в гиппокампе и надпочечниках самок крыс разного возраста, а также оценке возможных отдаленных эффектов этого воздействия на функциональное состояние мозга в постнатальном онтогенезе. Гипергомоцистеинемия в настоящее время является одной из серьезных проблем, ведущей к таким осложнениям беременности, как преэклампсия, внутриутробные патологии, ранние и отсроченные нарушения развития в постнатальном периоде. Высокие концентрации гомоцистеина коррелируют с развитием таких патологий как эпилепсия, болезнь Паркинсона, цереброваскулярные и нейродегенеративные заболевания. Таким образом, тема диссертационной работы А.Д. Щербицкой актуальна и характеризуется научной новизной.

Исследования проведены с использованием актуальных и современных методик, для анализа данных применены адекватные статистические методы, в связи с чем достоверность результатов не вызывает сомнений. Выводы соответствуют поставленным задачам. Результаты диссертационного исследования отражены в 33 работах, из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Особо стоит отметить часть работы, посвященную изучению нарушений различных видов памяти и связи морфологическими биохимическими изменениями в гиппокампе у половозрелых животных. Результаты данной серии вносят вклад в раскрытие механизмов нарушения разных типов памяти и когнитивных дисфункций у животных, перенесших

пренатальную гипергомоцистеинемию. Эти исследования могут послужить основой для разработки методов коррекции подобных нарушений.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа А.Д. Щербицкой на тему: «**Влияние пренатальной гипергомоцистеинемии на метаболизм биогенных аминов в онтогенезе самок крысы**» по актуальности поставленных задач, современным методам исследования, новизне и значимости экспериментальных данных соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной комиссией РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор исследования заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующий кафедрой физиологии человека и животных  
Института фундаментальной медицины и биологии  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Казанский  
(Приволжский) федеральный университет»,  
доктор биологических наук, профессор  
Ситдикова Гузель Фаритовна

*Sit*

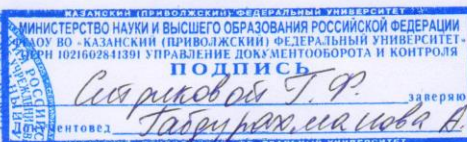
Адрес: 420008 Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.

Тел. (843) 2367892

E-mail: [Guzel.Sitdikova@kpfu.ru](mailto:Guzel.Sitdikova@kpfu.ru)

<https://kpfu.ru/Guzel.Sitdikova>

«29» мая 2019 г.



*Ситдикова Г.Ф.* заверю  
*Сабрирахманова А.Р.*