

О Т З Ы В

на диссертационную работу аспирантки Института цитологии и генетики СО РАН Семёновой Алины Асатовны «Влияние глиального нейротрофического фактора (GDNF) на поведение и серотониновую систему мозга мышей с генетической предрасположенностью к патологическому поведению», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология по биологическим наукам.

Семёновой А.А. проведено исследование, посвященное влиянию глиального нейротрофического фактора (GDNF) на поведение и экспрессию генов серотониновой системы у мышей, генетически предрасположенных к нейропатологии. За время аспирантуры Семёнова А.А. освоила методики проведения различных поведенческих тестов, методику выделения общей РНК, определения экспрессии генов методом количественной ОТ-ПЦР. Полученные ею данные были статистически обработаны и корректно интерпретированы. Семёнова А.А. обнаружила антикаталептический и антитревожный эффекты GDNF на мышей. Показала, что влияние GDNF на поведение существенно зависит от генотипа мышей, и может объясняться изменениями в экспрессии ключевых генов серотониновой системы. Работа Семёновой А.А. является примером сочетания генетических (линии с различной предрасположенностью к выраженности наследственной катаlepsии), молекулярных и физиологических методов при изучении молекулярных механизмов регуляции поведения.

Полученные результаты изложены в 3 статьях, опубликованных в журналах «ЖВНД», «Journal of Neuroscience Research» и «Behavioral Brain Research», доложены на четырех конференциях.

За время работы Семёнова А.А. проявила себя трудолюбивым, самостоятельным, ответственным и аккуратным исследователем.

Считаю, что диссертационная работа Семёновой Алины Асатовны соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология по биологическим наукам.

Научный руководитель
Профессор, доктор медицинских наук, в.н.с.
Н.К.

*Ученой секретарь
Н. Б. К.*



[Signature] Попова

*Попова Т.В.
09.02.2016г.*