

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание

ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07. – генетика по теме « Пути стабилизации и дестабилизации генома клеток костного мозга мыши при действии ольфакторных хемосигналов» Глинина Тимофея Сергеевича

Дестабилизация генома по праву считается одним из важнейших молекулярных механизмов развития опасных патологий и ускорения старения человека. Роль дестабилизации генома в тканях, обеспечивающих обновление иммунной и кроветворной систем, особенно критична, и потому выявление путей дестабилизации и возможной стабилизации генома клеток костного мозга – очень важное направление современной генетики, что определяет актуальность работы Т.С. Глинина и значимость поставленной цели. Нет сомнения в том, что основной причиной дестабилизации генома организма млекопитающих является стресс. В популяциях животных, как и в человеческом обществе, огромное значение имеют психо-социальные факторы, модулирующие силу и направленность развивающейся стресс-реакции, что позволяет использовать в качестве адекватной модели социально-значимые хемосигналы мышей.

Для работы по специальности генетика исключительно интересным представляется комплексный подход к решению поставленных соискателем задач, использование сочетания методов генетики и экспериментальной физиологии. Это дало возможность автору внести заметный вклад в развитие теории стресса. Показав, что генотоксические эффекты острого психо-эмоционального стресса могут быть обусловлены хемосигналами, и результат развития событий выражается в дестабилизации генома клеток костного мозга, автор показал и пути стабилизации генома при стрессах, и этот важнейший результат невозможно переоценить.

Следует отметить большой объем выполненных на современном уровне исследований, интересный и результативный подход к оценке полученных данных, а также то, что полученные соискателем результаты могут служить теоретической основой для дальнейших исследований в области биологии и генетики старения. Практическая ценность результатов несомненна, поскольку полученные автором новые данные могут быть использованы при выборе средств стимуляции собственных сил организма, позволяющих нейтрализовать последствия стресс-индуцируемой дестабилизации генома. В целом работа выполнена на высоком теоретическом и методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.07. – генетика.

Беньковская Галина Васильевна,  
ведущий научный сотрудник  
лаб. физиологической генетики, доцент,  
д.б.н., специальность 03.02.07 - генетика  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт биохимии и  
генетики Уфимского федерального  
исследовательского центра Российской академии  
наук  
450054, г. Уфа, проспект Октября, 71  
Тел. (347)235-60-88  
bengal2@yandex.ru

Беньковская Г.В.

10.04.2018 г.

