

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Т.С. Глинина на тему «Пути стабилизации и дестабилизации генома клеток костного мозга мыши при действии ольфакторных хемосигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа Т.С. Глинина посвящена интригующей проблеме воздействия различных стресс-факторов на стабильность генома клеток у модельного объекта – домовой мыши *Mus musculus*. В работе подробно описаны генотоксические эффекты различных обонятельных и физических стимулов (2,5-диметилпиразин, хемосигналы мочи хищника, иммобилизация, футшок и др.), а также впервые изучен организменный путь реализации этих эффектов. Работа выполнена на высоком методическом уровне и написана хорошим языком, прекрасно проиллюстрирована. Однако при чтении автореферата возникают некоторые вопросы (возможно, связанные с тем, что в автореферате приведены не все данные, полученные в ходе работы):

1. В работе использованы мыши трех разных линий – СВА, BALB/c, СЗН, причем в большинстве экспериментов использовалась какая-то одна линия. Чем обусловлен выбор линии мышей для конкретных экспериментов?
2. Почему исследовали только самцов? Было бы интересно изучить влияние стрессорных факторов на геномную стабильность также у самок, особенно в яйцеклетках. Известны ли данные о том, как воздействие ольфакторных и других факторов влияет на развитие эмбрионов, полученных из их ооцитов?
3. Проведенные автором эксперименты показали, что хемосигналы самок-одиночек способны нейтрализовать генотоксическое воздействие 2,5-ДМП и рентгеновского облучения. Были также выявлены организменные пути, обеспечивающие генопротекторный эффект. Однако неясно, какой именно компонент или компоненты мочи самок-одиночек оказывают это действие. Может ли автор высказать предположение о природе данного агента?

Приведенные выше замечания несколько не умаляют актуальность и ценность данной работы, проведенной с четким планированием экспериментальной работы и тщательной обработкой результатов. По объему, актуальности, новизне полученных данных и их значимости диссертация Т.С. Глинина, безусловно, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Федорова Елена Михайловна, PhD, к.б.н.

Специальность 03.00.15 – генетика

Заведующая лабораторией генетики ООО «АВА-ПЕТЕР»

191186, Санкт-Петербург, Невский пр., д.22-24, лит. А, пом. 50-Н

+7-921-6397801, fedorova-em@avaclinic.ru

Подпись Федоровой Е.М.
заверяю

Исполнительный директор
клиники репродуктивной медицины
Говердов С.П.
по доверенности № Е-278
от 09.12.2017 г.

20.04.18



20.04.2018