

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чекмаревой Натальи Юрьевны «Фенотип потомков мышей с противоположным генетически детерминированным тревожноподобным поведением при воздействиях среды», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационное исследование Н.Ю. Чекмаревой «Фенотип потомков мышей с противоположным генетически детерминированным тревожноподобным поведением при воздействиях среды» посвящено изучению особенностей формирования поведенческого и нейроэндокринного фенотипа мышей с различными генетически детерминированными характеристиками тревожноподобного поведения.

По результатам проведенной работы впервые показано, что механизмы формирования тревожных состояний включают аллель-специфическую экспрессию гена рецептора кортикостропин-рилизинг фактора в области базолатеральной миндалины. Выполненное исследование проведено с использованием адекватной трансляционной модели генетически обусловленной тревожности. Показаны особенности поведенческих реакций потомков перекрестного скрещивания высокотревожного и низкотревожного родителя. Установлено, что такие влияния окружающей среды, как материнское поведение и условия содержания животных, оказывают выраженные эффекты на поведенческие и нейроэндокринные показатели животных. Выявлен существенный вклад материнского высокотревожного фенотипа в формирование высокой тревожности у потомков. Работа вносит существенный вклад в расширение существующих представлений о формировании тревожноподобных состояний, а также о взаимодействии генетических факторов и влияний окружающей среды в развитие целостного фенотипа.

