

**Комплексное исследование генетических механизмов нарушений поведения животных и человека на геном, клеточном, организменном и популяционном уровнях.  
Роль серотонина мозга (координатор докт. мед. наук Н. К. Попова  
(ИЦиГ, ИХБФМ, КТИ ВТ, ИАиЭ))**

Для выяснения роли гена, кодирующего ключевой фермент (*ТПГ-2*) синтеза в мозге медиатора серотонина, участвующего в регуляции наследственных особенностей поведения, в геном мышей была перенесена мутация (*C1473G*), снижающая активность *ТПГ-2* в мозге. Установлено, что мутация значительно

понижает агрессивность и оказывает антидепрессантный эффект (рис. 12). Сделано заключение, что предрасположенность к депрессии и агрессии может быть обусловлена особенностями генетической регуляции биосинтеза серотонина в мозге.

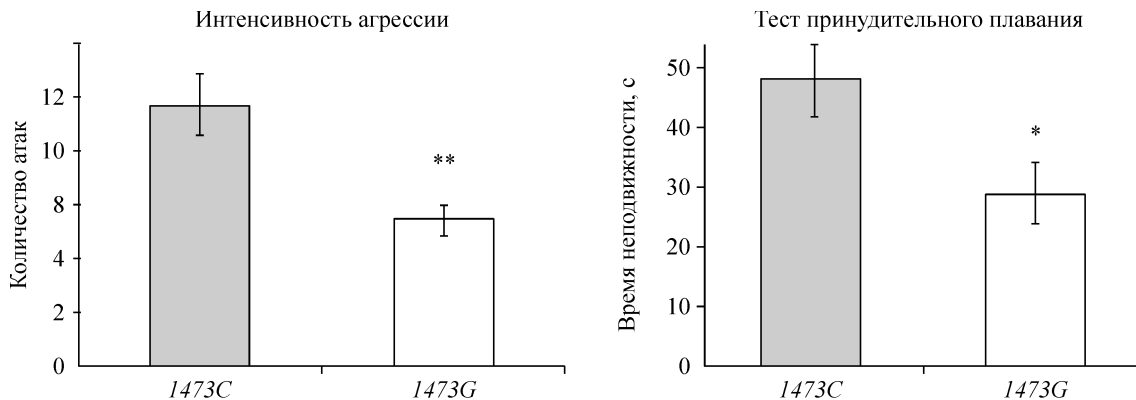


Рис. 12. Интенсивность внутривидовой агрессии и «депрессивное» поведение (время неподвижности) у мышей, несущих нормальную (*1473C*) и мутантную (*1473G*) аллель гена *ТПГ-2*.

\* —  $p < 0,05$ , \*\* —  $p < 0,01$ .