

# ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА РАЗВИТИЕ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС

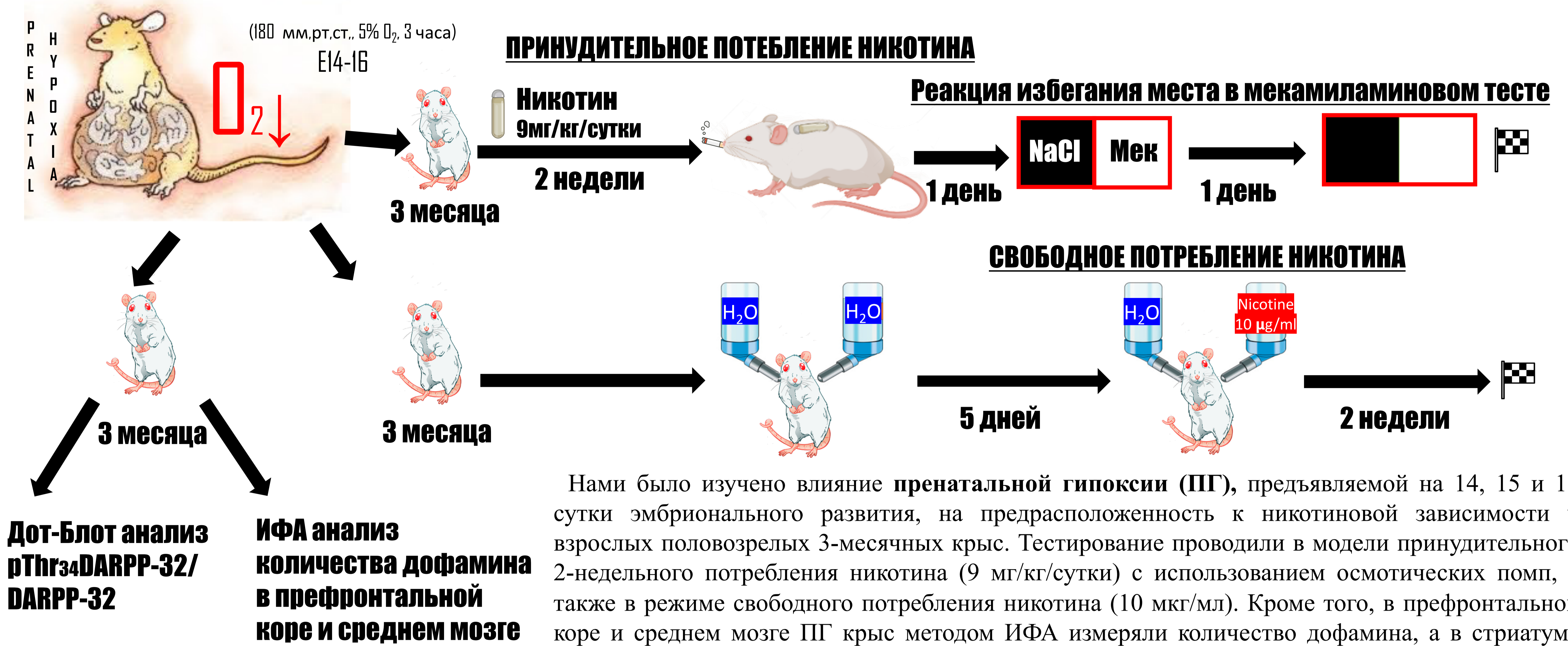
Виктор Стратиллов<sup>1</sup>, Олег Ветровой<sup>1,2</sup>, Екатерина Тюлькова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет

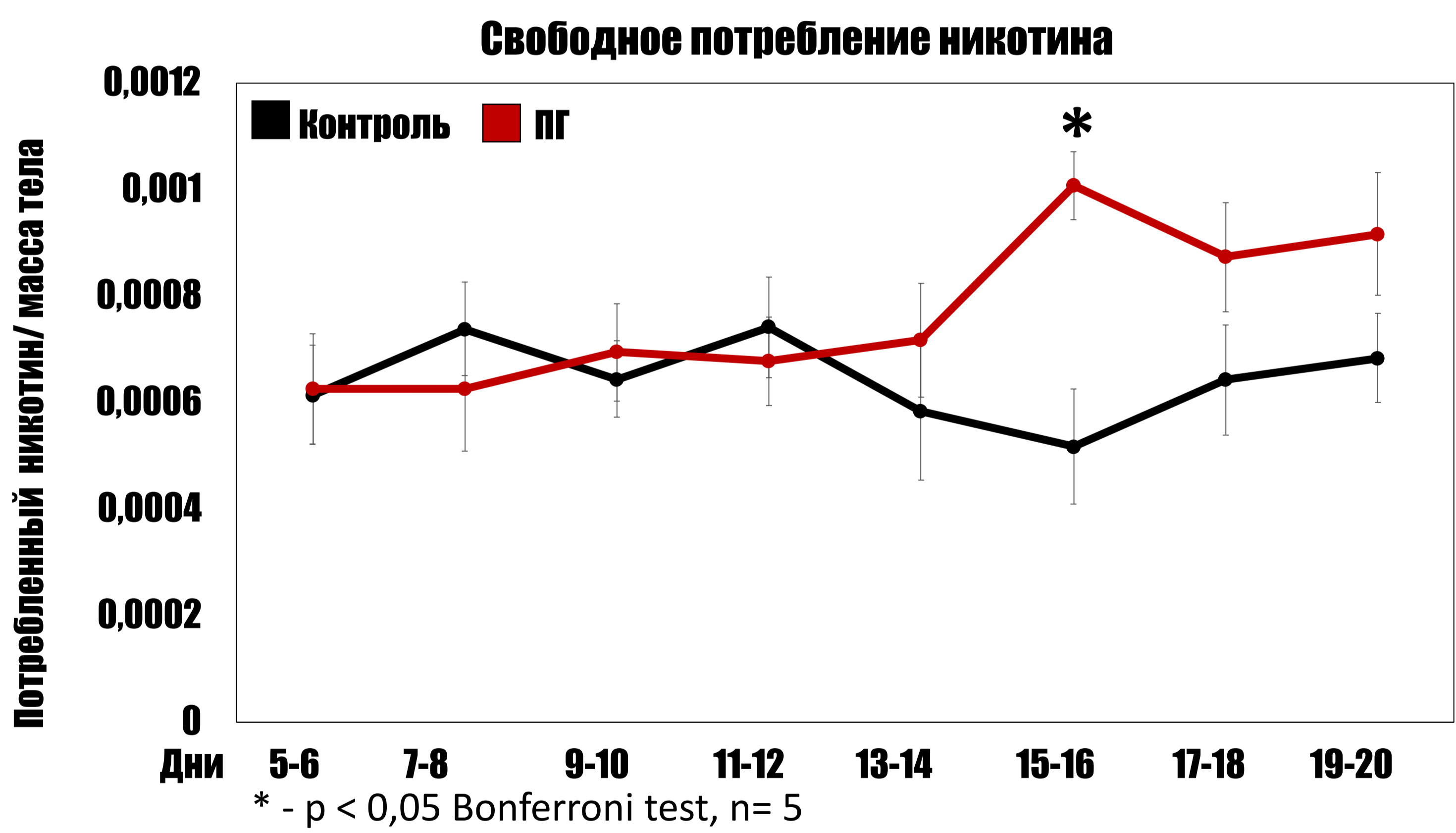


## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

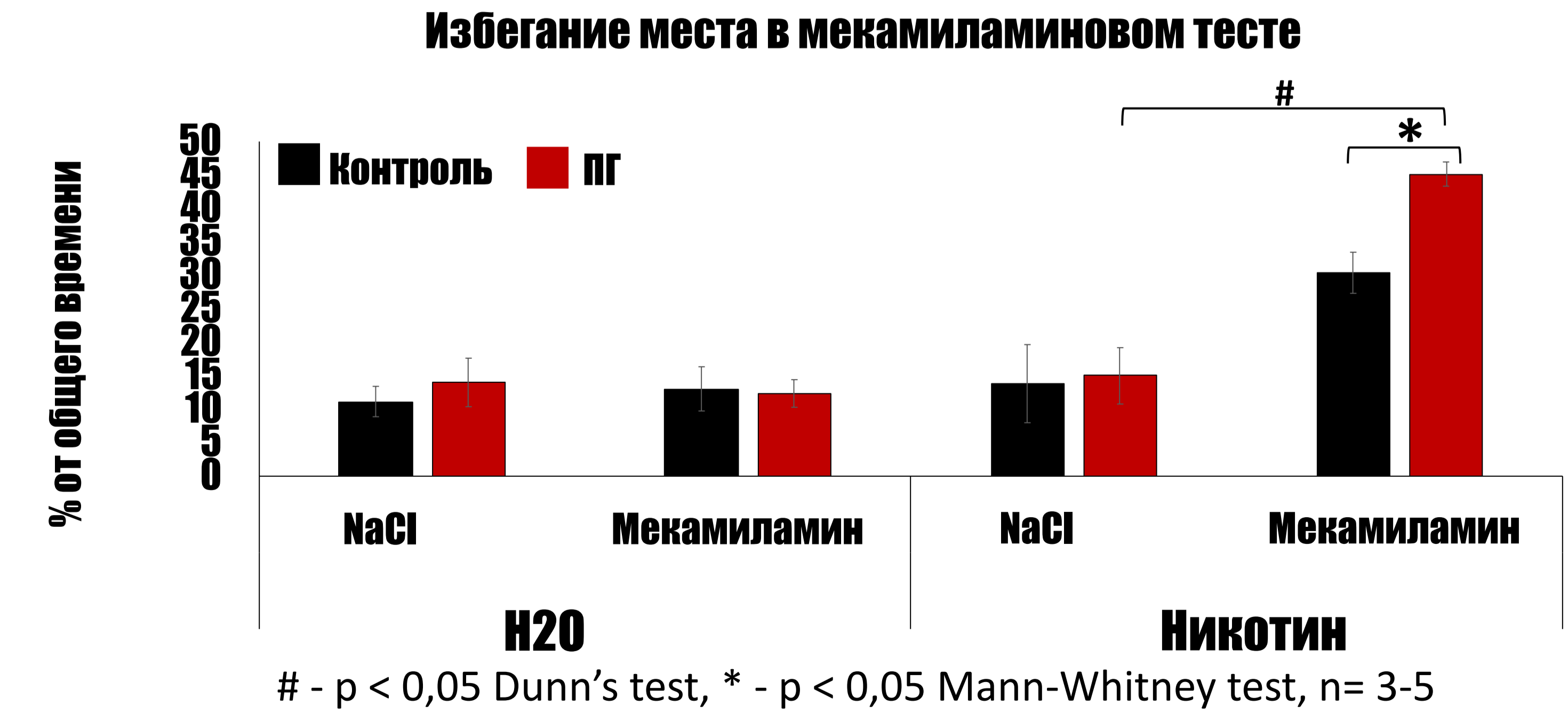


Нами было изучено влияние пренатальной гипоксии (ПГ), предъявляемой на 14, 15 и 16 сутки эмбрионального развития, на предрасположенность к никотиновой зависимости у взрослых половозрелых 3-месячных крыс. Тестирование проводили в модели принудительного 2-недельного потребления никотина (9 мг/кг/сутки) с использованием осмотических помп, а также в режиме свободного потребления никотина (10 мкг/мл). Кроме того, в префронтальной коре и среднем мозге ПГ крыс методом ИФА измеряли количество дофамина, а в стриатуме методом дот-блот анализа - соотношение pThr34DARPP-32/DARPP-32, отражающее функциональную активность дофаминергической системы.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ



В тесте свободного потребления ПГ крысы продемонстрировали повышенную склонность к никотину.



При принудительном введении никотина инъекция мекамиламина (Мек), селективного антагониста никотиновых холинорецепторов, ПГ крысам в тесте условнорефлекторной реакции избегания места вызвала достоверное повышение тяжести синдрома отмены по сравнению с контролем.

