



Рис. 5. Электрические характеристики нейрона RPaD1 в ЦНС *L. stagnalis* в контроле и в условиях экспериментальной гипергликемии:

*a* – потенциал покоя; *б* – частота генерации потенциала действия (ПД);

*в* – вольт-амперная характеристика мембраны. Представлено значение

показателя (числа над столбиками – среднее (для части *a*) или медиана (для части *б*),

планки погрешностей – ошибка среднего (для части *a*) или нижний, верхний квартили (для части *б*), число проанализированных нейронов (для части *a*) или участков нейронаграммы (для части *б*) (*n*).

Для каждой группы сравнения указаны значения *t*-критерия Стьюдента (*t*) (для части *a*) или *U*-критерия Манна – Уитни (*z*) (для части *б*) и уровня значимости (*p*).

Статистически достоверные изменения дополнительно отмечены астериском.

Для части *в* указаны значения *F*-критерия Фридмана (*F*) и уровня значимости (*p*) в случае дисперсионного анализа для повторных измерений отдельно для положительных (левый верхний угол диаграммы) и отрицательных (правый нижний угол диаграммы) токов. Вертикальная пунктирная линия представлена для наглядности изменений вольт-амперной характеристики

Fig. 5. Electrical properties of RPaD1 neuron in the CNS of *L. stagnalis* in control and under conditions of experimental hyperglycemia:

*a* – membrane potential; *b* – firing rate; *c* – current-voltage curve. Experimental meaning (numbers above the columns – mean (for part *a*) or median (for part *b*), error bars – standard error of the mean (for part *a*) or lower, upper quartiles (for part *b*), the number of neurons under the study (for part *a*)

or amount of 30 s record sections (for part *b*) (*n*) are presented. For each comparison group,

Student's *t*-test (*t*) (for part *a*) or Mann – Whitney *U*-test (*z*) (for part *b*) and significance level (*p*)

are indicated. Significant changes are additionally marked by asterisk. For part *c*, Friedman's *F*-test (*F*) and significance level (*p*) for repeated measures ANOVA are indicated separately

for positive (upper left corner of the chart) and negative (lower right corner of the chart) currents.

The vertical dotted line is shown for the convenience of perception of current-voltage curve changes