

## X20-PE — Patch-clamp

**A1<sup>1.50</sup>** Постройте ВАХи канального родопсина в трех экспериментах.

**A2<sup>4.00</sup>** Постройте графики и с помощью них определите отношения  $\frac{P_K}{P_{Na}}$  и  $\frac{P_H}{P_{Na}}$ .

**B1<sup>2.50</sup>** Постройте спектр действия канального родопсина. Определите положение максимума спектра  $\lambda_{\max}$ .

**C1<sup>1.00</sup>** Используя все экспериментальные данные, полученные выше, определите параметры фоточикла канального родопсина  $\tau_{OI}$  и  $\tau_{IC}$ .

**D1<sup>1.00</sup>** По ВАХ определите положительные или отрицательные ионы пропускает этот канальный родопсин. При помощи схем и рисунков объясните, как вы определили селективность.