

**ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ МУТАНТНЫХ ПРОМОТОРОВ ГЕНА RRNB
РИБОСОМАЛЬНОЙ РНК E.COLI ОТ ПАРАМЕТРОВ
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО UP-ЭЛЕМЕНТА**

Корчагина В.М., Осипов А.А.¹

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН

Целью данной работы было изучение зависимости силы мутантных промоторов гена *rrnB* рибосомальной РНК *E.coli* от параметров электростатического *up*-элемента.

Задачи:

Рассчитать зависимость силы промотора от максимальной величины потенциала в окне длиной 50 пар оснований вокруг 75 позиции в соответствии с координатами набора мутантных *up*-элементов.

Рассчитать зависимость силы промотора от суммарной величины потенциала вокруг максимума в окне длиной 50 пар оснований вокруг 75 позиции в соответствии с координатами набора мутантных *up*-элементов.