**Мухалева Елизавета Викторовна, ФББ 2015 202**

**Отчет по заданию 1 практикума 9. Набор данных №11**

Согласно моему номеру, был выбран одиннадцатый набор данных, на котором был осуществлен поиск регуляторных мотивов программой MEME.

Экспериментально установленные сайты связывания белка PurR выделены синим цветом, *курсивом* выделены сайты, установленные программой MEME при запуске с параметром “1 мотив на последовательность”. **Жирным** – с параметром “0 или 1 мотив на последовательность”. Для всех промоторных областей, кроме двух, найденные MEME сайты перекрываются с экспериментальными данными - происходит смещение на один нуклеотид из 16). Для последовательностей purA и folD совпадений не было.

Знаком “-” помечены последовательности, для которых мотив был найден на комплементарной цепи.

Длина каждой последовательности – 200 нуклеотидов.

>codB *(-)*

catgctcagatgcctgatgcgacgctgacgcgtcttatcaggcctacccactgtttttacaccgataatttttcccccacctttttgcactcattcatataaaaaatatatttcccca***cgaaaacgattgcttt***ttatcttcagatgaatagaatgcggcggattttttgggtttcaaacagcaaaaagggggaatttcg

>purE *(-)*

tggtactgggtgcctggcatacggaaggttcaatggtgaaagtcacggcggatgacgttgagctgattcattttccgttttaaaaaacccgcaactttgctgatttcacagcca***cgcaaccgttttcctt***gctctctttccgtgctattctctgtgccctctaaagccgagagttgtgcaccacaggagttttaagacgc

>pyrC **(-)**

gcgaagatggcagccagggcgaagcaatggcgaaaaaactggcgaaaggcattgaagtgaagccaggcgaaattgtcattccatttactgattaatcacgagggcgcattcgcgccctttatttttcgtgca**aaggaaaacgtttccg**cttatcctttgtgtccggcaaaaacatcccttcagccggagcatagagatta

>purR **(-)**

ttaccacttccccttttcgtcaagatcggccaaaattccacgcttacactatttgcgtactggccattgaccccttcctgacgctccgtgtcgtttttccggcgtaccgcaacacttttgttgtgcgtaaggtgtgta***aaggcaaacgtttacc***ttgcgattttgcaggagctgaagttagggtctggagtgaaatggaa

>cvpA *(-)*

cgtaggtcggataaggcgtttacgccgcatccgacacgcattgcccgatgccgcaaaggcataaaaagtcgatggcgttgaatattttttcagcgccatttttattgatgcgcgggaaggaaatcccta***cgcaaacgttttcttt***ttctgttagaatgcgccccgaacaggatgacagggcgtaaaatcgtgggacacat

>purM *(-)*

atattcagatggttatgaaagaagattattccatccgaaaactaacctttaccctggcacaagtcttctttcgccgcgcgcctggggaaaagacgtgcaaaaaggttgtgtaaagcagtct***cgcaaacgtttgcttt***ccctgttagaattgcgccgaattttatttttctaccgcaagtaacgcgtggggacccaagcag

>guaB **(-)**

actaacggtaaaaattgcaggggattgagaaggtaacatgtgagcgagatcaaattctaaatcagcaggttattcagtcgatagtaacccgcccttcggggatagcaagcattttttgcaaaaaggggta***gatgcaatcggttacg***ctctgtataatgccgcggcaatatttattaaccactctggtcgagatattgccc

>glnB **(-)**

aactcaactatttgcgtaagctgctgcaaatcaccaaaggcaacgtcacccacgcggcgagaatggcggggcgcaaccggacagaattttataaactgctttcccgacacgagctg***gatgcaaacgatttca***aggaatgaattggcgttatgtgttacgtttagcagatcaaaagacaggcgaccttttcaaggaatagc

>purL

aggtttactcataaatgagcggcattttgcgtaaacctgcgccagatggcaacttattacagccattggcggcacgcgttgctaattcacgatggtgattttatttc*ca****cgcaaacggtttcg*tc**agcgcatcagattctttataatgacgcccgtttcccccccttgggtacaccgaaagcttagaagacgagagactt

>purA **(-)***(-)*

accaatttgcccgataatattttacgtcgttttggcggtggacttgtggttgcgggcgttgtggtctactacatgtt**ga*ggaaaacgattggc****tg*aacaaaaaacagactgatcgaggtcatttttgagtgcaaaaagtgctgtaactctgaaaaagcgatggtagaatccatttttaagcaaacggtgattttgaaaaa

>folD *(-)*

caaggaaataaatcagttccagatttacaacgccatcatggacgaaaaatgaagctttcagtctcagcgacggtgcgcctcacctt**cgcaagaggtcgcttc**acgcgataaatctgaaacgaaacctgacagcgcgccccgcttctgacaaaataggcgcatccccttcgatcta*cgtaacagatggaatc*ctctctctg