

ПОИСК НОВЫХ СЛУЧАЕВ ФАЗОВЫХ ВАРИАЦИЙ У БАКТЕРИЙ

Научный руководитель – Бочкарева Ольга

Силинг Елизавета Андреевна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия

E-mail: liza.siling@gmail.com

Фазовые вариации - один из адаптивных процессов, в ходе которого бактерии претерпевают периодические обратимые перемены в фенотипе. Причиной этих изменений служат генетические изменения, ассоциированные с определенными видоспецифичными локусами в геноме. Показано, что фазовые вариации распространены у бактерий, выживающих в организме хозяина и способствуют “обману” их иммунитета в постоянно изменяющихся условиях.

Целью нашей работы является поиск и изучение новых случаев фазовых вариаций и их механизмов с помощью алгоритма PaReBrick. В результате работы будут систематизированы как уже описанные случаи фазовой вариации в патогенах человека, так и предсказаны новые механизмы.