

УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова
Российской Академии Наук



д.б.н. А.М. Кудрявцев

«26» декабря 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова
Российской академии наук**

Диссертация «Серин-треониновые протеинкиназы грамположительных бактерий: классификация, генетическая структура и предполагаемые функции» выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук.

В период подготовки диссертации соискатель Захаревич Наталья Владимировна работала в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, в лаборатории генетики микроорганизмов, в должности научного сотрудника с 2009 г. по настоящее время.

Для завершения работы над диссертацией и сдачи кандидатских экзаменов Захаревич Наталья Владимировна была прикреплена в качестве соискателя и экстерна к Институту общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 г.
Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук.

Научный руководитель – д.б.н., проф. Даниленко Валерий Николаевич, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук.

По итогам рассмотрения диссертации «Серин-треониновые протеинкиназы грамположительных бактерий: классификация, генетическая структура и предполагаемые функции» принято следующее **заключение:**

Актуальность исследования:

Процессы фосфорилирования являются ключевыми механизмами регулируемыми активностью белка. СТПК эукариотического типа являются одной из систем передачи сигналов у бактерий. На сегодняшний день полностью секвенировано огромное число бактериальных геномов и СТПК идентифицированы в большинстве из них. СТПК встречаются у различных бактерий, но особенно широко СТПК представлены у грамположительных бактерий, в частности у актинобактерий. СТПК участвуют в регуляции многих аспектов жизнедеятельности бактерий, включая такие важные процессы как деление и рост клетки.

На настоящий момент, детально изучены и описаны СТПК патогенных микроорганизмов. Так, например большое количество работ посвящено исследованию СТПК *M. tuberculosis*. О СТПК не патогенных, пробиотических бактерий, например таких как бифидобактерии, на момент начала нашего исследования ничего не было известно. В то же время бифидобактерии являются важнейшим компонентом человеческой микробиоты и играют важную роль в поддержании здоровья человека.

В настоящее время, во многих работах, ингибиторы СТПК рассматриваются в качестве многообещающих антимикробных агентов. Но, такие антимикробные агенты, должны быть избирательны: они должны эффективно убивать болезнетворные бактерии и быть безвредными для комменсальной микробиоты человека. В связи с этим, исследование СТПК пробиотических бактерий, является важной и интересной задачей, которой и

