

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Заюлиной Ксении Сергеевны
«Гипертермофильные археи как источник новых термостабильных и термоактивных гликозидаз», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология**

Диссертационная работа Заюлиной Ксении Сергеевны посвящена изучению гипертермофильных архей и их ферментов. Выделение и культивирование гипертермофильных архей является сложной задачей, обуславливающей некоторые пробелы в знаниях об этой группе, в том числе об их ферментах. Диссертационная работа Заюлиной К.С. является крайне важной и полезной, как пример изучения и выделения новых представителей этой группы. Отдельный интерес представляют выбранная для исследования группа ферментов – гликозидаз, характеристика которых имеет самостоятельную научную и практическую ценность.

Задачи, сформулированные в автореферате диссертации, соответствуют цели исследования, конкретны и логичны в последовательности их решений. Объекты и методы исследования показывают, что соискатель владеет современными методами микробиологии, молекулярной биологии и биоинформатического анализа геномных и протеомных данных, а также набором биохимических методов, что обеспечивает высокий уровень проведённых исследований и достоверность полученных результатов.

Изложенные в автореферате диссертационной работы Заюлиной К.С. результаты содержат новые сведения, которые являются принципиально важными и значимыми: они позволяют значительно расширить представления о гипертермофильных органотрофных археях, в частности выделены, описаны и предложены к валидации два новых вида гипертермофильных архей. Дана подробная характеристика гликозидаз для 2-х представителей гипертермофильных архей. Полученные результаты резюмированы в разделе «Заключение» автореферата и представлены в пяти выводах, полностью соответствующих поставленным задачам и цели исследования. Результаты иллюстрированы рисунками и таблицами. Выводы, сделанные на основе экспериментальных данных соискателя, логичны и соответствуют поставленной цели и задачам исследования, их достоверность не вызывает сомнений. Автореферат диссертации изложен четким и ясным языком и не вызывает замечаний по излагаемым методам, результатам и их трактовке.

В целом диссертация Заюлиной Ксении Сергеевны «Гипертермофильные археи как источник новых термостабильных и термоактивных гликозидаз», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология, представляет законченное и оригинальное научное исследование, которое вносит ценный вклад в современную микробиологию. Основные материалы диссертации К.С. Заюлиной адекватно представлены в научных публикациях, ключевые данные представлены ею на различных конференциях, что подтверждает личный вклад диссертанта в выполнение исследования. Автореферат диссертации К.С. Заюлиной производит исключительно благоприятное впечатление

фундаментальным характером диссертационной работы, спектром задействованных методов и подходов, тщательностью выполненных работ и анализа, а также новизной полученных результатов.

По актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов диссертация «Гипертермофильные археи как источник новых термостабильных и термоактивных гликозидаз», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года с изменением Постановления Правительства РФ от 11 сентября 2021 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Заюлина Ксения Сергеевна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Качмазов Геннадий Созырович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры товароведения и технологии продуктов питания, факультет химии, биологии и биотехнологии.

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский Государственный Университет имени К. Л. Хетагурова»

Адрес: 362025, Республика Северная Осетия – Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 44-46

E-mail: kgssogutfi@yandex.ru

Тел: +79188299099

Качмазов Г.С.

Подпись Г.С. Качмазова заверяю

Туаева Берта Владимировна

Проректор по научной деятельности, д.и.н., профессор

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»



Туаева Б.В.