ОТЗЫВ

научного руководителя Фролова Евгения Николаевича
о работе м.н.с. лаборатории метаболизма экстремофильных прокариот
Института микробиологии им. С.Н. Виноградского
ФИЦ Биотехнологии РАН
Гололобовой Александры Вадимовны

Гололобова Александра Вадимовна в 2022 году окончила магистратуру биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Её магистерская работа была посвящена выделению и изучению ацетогенных микроорганизмов горячих источников полуострова Камчатки. Александра Вадимовна быстро освоила методы культивирования и молекулярной идентификации ацетогенных бактерий, что позволило ей успешно выполнить эту работу и защитить её на «отлично». С 2022 года по настоящее время обучается в аспирантуре лаборатории метаболизма экстремофильных прокариот Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

В период обучения аспирантка Гололобова А. В. добросовестно выполняла свои обязанности по освоению программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.11. Микробиология. В полном объёме выполнила индивидуальный план работы, корректно, качественно и в срок готовила и представляла текстовые части диссертаций. Принимала участие в научных и научно-практических конференциях, где представляла промежуточные результаты своей работы. Среди них 3-й Российский микробиологический конгресс (Псков, Россия, 26 сентября–01 октября 2021 г.), XIII молодежная школа-конференция с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии» (Москва, Россия, 16–18 ноября 2022 г.), 4-й Российский микробиологический конгресс (Томск, Россия, 24–29 сентября 2023 г.), 14-ая Международная мультиконференция «Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология» (Новосибирск, Россия, 05–10 августа 2024 г.), 5-й Российский микробиологический конгресс (Волгоград, Россия, 29 сентября–03 октября 2025 г.), а также ежегодные отчетные конференции в рамках обучения в аспирантуре ФИЦ Биотехнологии РАН. Основные результаты диссертации изложены в 10 научных публикациях автора.

За время обучения в аспирантуре аспирантка Гололобова А. В. проявила себя грамотным, инициативным работником. Самостоятельное выполнение поставленных перед аспиранткой задач выявило наличие глубокого потенциала к дальнейшей научно-исследовательской деятельности. Приобретенные за период обучения теоретические и практические навыки свидетельствуют о высокой научной квалификации автора и умении пользоваться освоенным инструментарием.

В ходе сбора и анализа материала, а также написания данной работы аспирантка Гололобова А.В. показала себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся вопросов

разнообразия, экологии и метаболизма облигатно автотрофных ацетогенных прокариот. Эти исследования были проведены в рамках проекта РНФ «Ацетогенные прокариоты с новыми механизмами запасания энергии как платформа для разработки штаммов-продуцентов биотехнологически ценных соединений» и проекта РНФ «Исследование механизмов запасания энергии у прокариот, живущих в условиях, близких к термодинамическим пределам жизни». Более того, Александра Вадимовна является получателем стипендии Президента РФ для аспирантов и адъюнктов в 2024-2026 гг.

Говоря о личных качествах Гололобовой А.В., следует отметить ее инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на иностранном языке и, пожалуй, самое главное – результативность.

Диссертационная работа аспиранта Гололобовой Александры Вадимовны «Облигатно автотрофные ацетогенные бактерии: таксономия, метаболизм, экология» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, достаточной теоретической и практической значимостью, и соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.11. Микробиология. Данная работа может быть рекомендована к защите, а автор – к присуждению степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:
Фролов Евгений Николаевич
К.б.н., старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией метаболизма
экстремофильных прокариот
Федерального исследовательского центра
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук
119071 Российская Федерация, г. Москва,
Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Тел.: +7(499) 135-12-29
E-mail: evgenii_frolov_89@mail.ru

_____ / Фролов Е.Н.

«29» сентября 2026 г.

Подпись к.б.н. Фролова Е.Н. заверяю:
Учёный секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН
Кандидат биологических наук
Орловский Александр Фёдорович _____ / Орловский А.Ф.

«29» сентября 2026 г.