

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Сарваровой Елены Рафисовны – соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 Микробиология, м.н.с. Института биохимии и генетики УФИЦ РАН

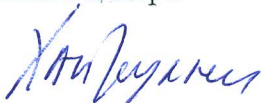
Сарварова Елена Рафисовна окончила в 2013 году Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» по специальности «Генетика». В 2013 г поступила в очную аспирантуру Института биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН (в настоящее время Институт биохимии и генетики - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, ИБГ УФИЦ РАН)) по специальности 03.01.05 - Физиология и биохимия растений, направление подготовки 06.00.00 Биологические науки. В 2016 г в связи с выявлением новых свойств эндофитных бактерий *Bacillus subtilis* и использованием в работе преимущественно микробиологических методов, по представлению научного руководителя была изменена тема диссертационных исследований, а также специальность подготовки.

С октября 2016 г Сарварова Е.Р. была принята на работу в лабораторию биохимии иммунитета растений ИБГ УФИЦ РАН на должность младшего научного сотрудника. В 2019 г перешла на работу в лабораторию геномики растений того же института, где работает по настоящее время. Диссертационная работа Сарваровой Е.Р. выполнена на базе ИБГ УФИЦ РАН и является самостоятельной научной разработкой.

Сарварова Е.Р. успешно освоила методы экспериментальной микробиологии, прошла стажировку на производственном предприятии ООО «Органик парк» (г. Казань). Одновременно хорошо владеет также современными методами молекулярной генетики, генетической трансформации бактерий. За время работы в ИБГ УФИЦ РАН соискатель самостоятельно выделил более 100 изолятов, идентифицировала 17 эндофитных бактерий, непосредственно участвовал в создании Центра коллективного пользования «Коллекция симбиотических микроорганизмов «Симбионт» указанного института (<https://ckp-uf.ru/ckp/499349/>), являлся исполнителем нескольких научных проектов, поддержанных грантами РФФИ и РФФИ. В соавторстве Еленой Рафисовной опубликовано 19 научных работ по теме диссертации, в том числе 8 в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК МОН РФ, результаты своих исследований соискатель докладывал и обсуждал на Всероссийских и международных научных конференциях. Еленой Рафисовной самостоятельно получен, статистически обработан и проанализирован большой объем экспериментальных данных, которые оформлены в виде диссертации на тему: «**Поиск новых свойств эндофитных бактерий *Bacillus subtilis* Cohn**»

Сарварова Е.Р. является компетентным в области микробиологии специалистом, способным ставить и решать научные и научно-практические задачи и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 «Микробиология».

Научный руководитель, главный научный сотрудник  
лаборатории биохимии иммунитета растений  
Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения  
Уфимского федерального исследовательского центра  
Российской академии наук,  
доктор биологических наук, профессор



Хайруллин Рамиль Магзинурович

16.08.2021 г.

450054, г. Уфа, Проспект Октября, д. 71. Тел.: 7(347)2356088,  
[www.ibg.anrb.ru](http://www.ibg.anrb.ru); e-mail: [kim62@mail.ru](mailto:kim62@mail.ru)

Личную подпись Хайруллина Р.М. заверяю:

ученый секретарь

Института биохимии и генетики УФИЦ РАН

доктор биологических наук



Гималов Фуат Рамазанович