

## **Отзыв научного руководителя**

об инженере лаборатории радиоактивных изотопов

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН

### **Агафоновой Надежде Валериевне**

Агафонова Надежда Валериевна, 1988 года рождения, в 2010 году окончила биолого-химический факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет» по специальности «Биология». С 2011 по 2013 г. обучалась в магистратуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки высшего профессионального образования «Пушкинский государственный естественно-научный институт» на базе УЦ «Микробиология и биотехнология» при Институте биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (ИБФМ РАН). В 2013-2017 гг. выполняла диссертационную работу в рамках учебной программы очной аспирантуры 03.02.03 «Микробиология» ФГБУН ВПО «Пушкинского государственного естественно-научного института» при Институте биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (ИБФМ РАН). Совмещала написание диссертации с работой в качестве лаборанта в лаборатории радиоактивных изотопов ИБФМ РАН. С сентября 2017 г. является инженером лаборатории радиоактивных изотопов ИБФМ РАН. В 2017 г. подготовила диссертацию на тему «Таксономическая и функциональная характеристика аэробных метилотрофных бактерий-фитосимбионтов», которая была рассмотрена на совместном семинаре Отдела "Всероссийской коллекции микроорганизмов" и лаборатории радиоактивных изотопов ИБФМ РАН и рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Агафонова Н.В. проявила себя как квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи, делать обоснованные заключения и оформлять научные результаты в виде отчетов и экспериментальных статей. Владеет современными микробиологическими, биохимическими и молекулярно-биологическими методами. Наиболее важные результаты, которые легли в основу диссертационной работы, это описания трех новых видов метиловых бактерий (*Methylophila turkensis*, *Ancylobacter sonchi* и '*Methylobacillus caricis*'), а также новые данные о реализуемых метиловыми бактериями механизмах положительного влияния на растения.

Результаты работы, выполненные с участием Агафоновой Н.В., неоднократно представлялись на российских и международных конференциях. Работы с ее участием

выставлялись на ежегодных отчетных сессиях ИБФМ РАН. В 2014 г. Надежда Валериевна отмечена премией им. Г.К. Скрыбина и работа, представленная на 18-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века», заняла первое место среди устных докладов. Н.В. Агафонова является автором восьми статей в реферируемых научных журналах. Н.В. Агафонова принимала участие в выполнении различных проектов: РФФИ №№ 12-04-31373-мол\_а, 14-04-313552-мол\_а, 13-04-01520-а, 15-04-04458-а, 16-04-00381-а, РНФ №14-14-01045, ГЗ №6.749.2014/к. Тема диссертационной работы Н.В. Агафоновой является частью плановых тем Института: "Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов» и «Биологическое разнообразие», соответствует теме целевого конкурсного гранта РФФИ «Актуальные аспекты фитосимбиоза аэробных метилотрофных бактерий» (16-04-00381-а).

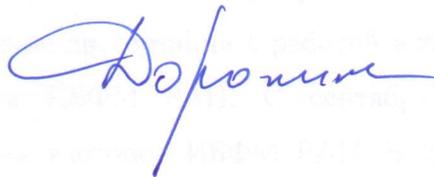
Агафонова Н.В. в полной мере соответствует искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Научный руководитель

в.н.с. лаборатории радиоактивных изотопов

ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН

д.б.н., проф. ПушГЕНИ



Доронина Н.В.

