

Отзыв научного руководителя

на ассистента кафедры микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета, инженера лаборатории алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН
Лучникову Наталью Алексеевну

Наталья Алексеевна Лучникова, 1994 года рождения, окончила с *отличием* магистратуру биологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета в 2018 г., успешно сдала вступительные экзамены и была зачислена в очную аспирантуру ПГНИУ по специальности “Микробиология”. Во время обучения на кафедре микробиологии и иммунологии активно занималась научно-исследовательской работой на базе лаборатории алканотрофных микроорганизмов ИЭГМ УрО РАН, успешно освоила методы микробиологического эксперимента, в том числе современные молекулярно-биологические методы и методы полифазной таксономии, а также химического анализа и статистической обработки полученных результатов. Скрупулезный обзор литературных источников, касающихся вопросов использования микроорганизмов в процессах биотрансформации органических соединений, хорошая теоретическая подготовка позволили Н.А. Лучниковой обобщить полученный экспериментальный материал по теме «Трансформация пентациклических тритерпеноидов олеанового ряда с использованием актиномицетов рода *Rhodococcus* для получения биоактивных соединений» и успешно защитить в 2022 г. научную квалификационную работу аспиранта очной формы обучения. Она в положенный срок представила диссертацию по результатам исследования. Тематика диссертационной работы Н.А. Лучниковой актуальна и имеет принципиальное значение для развития медицины и современной фармацевтической промышленности. Цель диссертационного исследования – поиск новых высокоэффективных бактериальных штаммов, катализирующих селективную биотрансформацию пентациклических тритерпеноидов. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ-аспиранты. За время обучения в аспирантуре Н.А. Лучниковой опубликованы статьи в профессиональных реферируемых журналах “Микробиология”, “Molecules”, “Catalysts”, “Pharmaceuticals”, результаты диссертационного исследования неоднократно докладывались на научных конференциях (Пермь, Ялта, Екатеринбург, Владивосток, Валенсия). По результатам проведенных исследований представлена заявка на выдачу Патента РФ, касающегося способа получения новой 5 α ,22 α -дигидрокси-гипсогеновой кислоты (находится в ФИПС на стадии экспертизы по существу).

Необходимо отметить способность Н.А. Лучниковой к работе с научной литературой, хороший уровень владения английским языком. Она окончила обучение по программе образования по иностранным языкам с присвоением квалификации “Переводчик в сфере профессиональной коммуникации”. Постоянно повышает свой профессиональный уровень. Её отличают целеустремленность, творческий подход к научной работе, самостоятельность и профессиональная ответственность в выполнении экспериментов, способность к детальному анализу, критической оценке и технически грамотному оформлению экспериментальных результатов с использованием современных компьютерных программ, а также готовность передавать полученные знания, она успешно занимается со студентами и лицеистами.

Считаю, что Н.А. Лучникова обладает необходимыми качествами перспективного научного работника и достойна присуждения искомой ученой степени кандидата наук по специальности Микробиология.

Научный руководитель:

зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиала Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, профессор кафедры микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета. д.б.н., проф., акад. РАН, 614081, г. Пермь, ул. Голева, 13, раб. тел.: 8(342) 2808114, e-mail: ivshina@iegm.ru

Ившина И.Б.

Подпись И.Б. Ившиной заверяю. Директор ИЭГМ УрО РАН  Гейн С.В.

06.06.2023

