

Отзыв

Научного консультанта д.б.н. А.Н. Ножевниковой о работе Никитиной А.А.

Анна Александровна Никитина с отличием закончила Биологический факультет Вятского государственного университета в 2012 г. и поступила в аспирантуру Института микробиологии им. С.Н. Виноградского Российской академии наук. Она начала работу над диссертацией под моим руководством в лаборатории Микробиологии антропогенных мест обитания ИНМИ РАН по теме «Исследование термофильных синтрофных метаногенных ассоциаций в процессе обработки органических отходов». В процессе выполнения диссертационной работы она проявила большой интерес к исследованиям в областях биотехнологии и микробиологии и сдала квалификационные экзамены по обоим предметам с оценками «отлично». После окончания аспирантуры она продолжила работу в лаборатории в должности младшего научного сотрудника и заканчивала работу над диссертацией. Основную часть диссертационной работы А. А. Никитина выполняла под руководством и совместно с с.н.с. к.б.н. Ю.В. Литти. По моей просьбе на Ученом совете ФИЦ Биотехнологии РАН было принято решение изменить название диссертации и утвердить Юрия Владимировича Литти в качестве научного руководителя Анны Александровны Никитиной (протокол №2/1 от 30.03.2018 г.).

За время работы в нашей лаборатории Анна Александровна Никитина показала себя активным и вдумчивым исследователем. Она освоила большое количество химических, биотехнологических и микробиологических методов, получила метаногенные анаэробные консорциумы, устойчивые к высоким концентрациям летучих жирных кислот, участвовала в длительных экспериментах в стеклянных флаконах в периодическом режиме и на крупном анаэробном лабораторном реакторе. Совместно с Ю.В. Литти были разработаны новые подходы к исследованию влияния флокулянта на процесс термофильного анаэробного сбраживания органических отходов при сниженной влажности. При участии и активной поддержке к.б.н. С.Н. Паршиной, из метаногенного консорциума, устойчивого к высоким концентрациям ЛЖК, была выделена и описана термофильная бактерия нового вида '*Thermosaenobacter saccharolyticus*', принадлежащая к новому роду и способная к синтрофному росту с гидрогенотрофным метаногеном на среде с лактатом и глицерином.

А. А. Никитиной опубликовано 5 статей, 3 из них в журналах, рекомендованных ВАК. Она участвовала в 15 научных конференциях, является соавтором патента. А. А. Никитина принимала участие в нескольких проектах лаборатории, включая 2 проекта ФЦП. В рамках совместного с Индией проекта РФФИ она была на стажировке Университете Джайпу, г. Солан, где освоила ряд молекулярно-биологических методов.

За годы работы в нашей лаборатории А.А Никитина проявила себя как зрелый исследователь, ответственно относящийся к научной работе. Она активна, обладает твердым характером, умеет ставить перед собой цели и выполнять их. Я считаю, что Анна Александровна Никитина является достойным кандидатом для присвоения степени кандидата биологических наук.

Зав. лаб. Микробиологии антропогенных мест обитания
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии наук

Доктор биологических наук

А.Н. Ножевникова

