

## Отзыв

### Научного руководителя о работе Никитиной А.А.

В 2012 г. Анна Александровна Никитина с отличием закончила Вятский государственный университет, биологический факультет по специальности «Микробиология». Выполненная ею дипломная работа была посвящена исследованию резистентных к современным антибиотикам бактерий, выделенных из сточных вод. В том же году она поступила в очную аспирантуру и начала работать в лаборатории Микробиологии антропогенных мест обитания Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, сначала под руководством д.б.н. Ножевниковой А.Н., затем под моим руководством. После успешной сдачи кандидатских экзаменов и окончания аспирантуры Анна Александровна продолжила работу в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН в должности младшего научного сотрудника.

С самого начала своей работы в лаборатории Микробиологии антропогенных мест обитания А.А. Никитина показала себя инициативным, целеустремленным исследователем, способным самостоятельно и творчески решать многогранные научные задачи, предлагать оригинальные идеи. В течение 2014 – 2018 гг. А.А. Никитина являлась ответственным исполнителем в гранте Российского Фонда Фундаментальных Исследований (№14-04-92696 ИНД а) и двух Федеральных целевых проектов Минобрнауки РФ (№14.607.21.0024 и №14.604.21.0190).

С 2012 года А.А. Никитина начала заниматься исследованием биотехнологических и микробиологических аспектов термофильной анаэробной переработки коммунальных отходов при высокой нагрузке и сниженной влажности. В ходе работы ей были освоены традиционные и новейшие методы исследований, включая химические, микробиологические, биотехнологические и молекулярные. За время обучения в аспирантуре А.А. Никитина прошла стажировку в Индии в технологическом университете Джайпу, г. Солан, где заметно повысила свои знания в области молекулярно-биологических методов.

В результате ее работы было проведено комплексное исследование термофильной анаэробной ко-ферментации коммунальных отходов в периодических условиях и в непрерывном режиме. Выделена и описана термофильная бактерия нового вида нового рода. Анна Александровна принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения диссертационной работы: от постановки задач и проведения экспериментов до анализа полученных данных, подготовки их к публикации и представления на конференциях. Результаты ее работы неоднократно представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в отечественных и зарубежных журналах.

Считаю, что А.А. Никитина, безусловно, заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 – микробиология.

Научный руководитель:

С.н.с. лаборатории Микробиологии  
антропогенных мест обитания  
Федерального государственного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии»  
Российской академии наук

Кандидат биологических наук



Ю.В. Литти