

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Федоренко Виктории Николаевны «Выделение и оценка биотехнологического потенциала микроорганизмов для утилизации нефтяных загрязнений северных морей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03. – микробиология и 03.01.06. – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Федоренко В.Н. в 2012 г. закончила обучение на кафедре микробиологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования (ФГБОУ ВО) «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности микробиология. С 01.10.2012 г. и по настоящее время Федоренко В.Н. обучается в очной аспирантуре кафедре микробиологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научные интересы Федоренко В.Н. сформировались еще на третьем курсе. Учебная курсовая, а затем и дипломная работа выросли в серьезное научное исследование по изучению психроактивных микроорганизмов, способных к окислению УВ нефти в условиях низких температур северных морей с целью биоремедиации нефтезагрязненной морской среды Арктики. За годы обучения в аспирантуре Федоренко В.Н. овладела многими современными экспериментальными методами по выделению и культивированию накопительных и чистых культур углеводородокисляющих микроорганизмов в условиях низких температур; ею был предложен новый метод выделения чистых культур микроорганизмов, активных в отношении углеводородов нефти, которым впервые из проб Белого и Баренцева морей удалось обнаружить новые виды микроорганизмов; были освоены различные методы по получению качественных и количественных данных углеводородокисляющей, биоэмульгирующей способности, идентифицированию психроактивных микроорганизмов, предложены новые условия для длительного сохранения углеводородокисляющих микроорганизмов. Хороший и полный литературный обзор по теме исследования, разнообразие использованных при выполнении диссертационной работы современных методов, полученные результаты, их обсуждение и сделанные выводы свидетельствуют о высокой подготовленности диссертанта к самостоятельной успешной научной работе.

За время обучения в аспирантуре Федоренко В.Н. проявила большой интерес к научной работе, приняла участие в 7 научных конференциях и ряде научных семинаров и конкурсов. По материалам диссертации ею опубликовано 15 научных работ, из них 3 статьи в изданиях из Перечня ВАК РФ. Наряду с научной работой Федоренко В.Н. принимала участие в учебном процессе, приобрела опыт научно-педагогической работы при проведении занятий малого практикума по микробиологии.

