

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Вороной Анны Олеговны** – соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, и.о. м.н.с. «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук

Ворогина Анна Олеговна в 2014 году закончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ), биологический факультет, специализировалась на кафедре ботаники и генетики растений и выполняла курсовые и выпускные работы в лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (ИЭГМ УрО РАН). После окончания ПГНИУ (2014 г.) Анна Олеговна поступила в аспирантуру ИЭГМ УрО РАН по специальности 03.02.03 «Микробиология». Успешно окончила обучение в аспирантуре в октябре 2018 года. За период обучения Вороной А.О. были сданы кандидатские экзамены по английскому языку, философии и специальности «Микробиология». Диссертационная работа Вороной А.О. выполнена на базе лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии и является самостоятельной научной разработкой.

За время выполнения диссертационной работы по теме «**Разнообразие и молекулярно-биологическая характеристика бактерий-деструкторов бифенила (хлорированных бифенилов) техногенных экосистем**» Анна Олеговна освоила ряд современных микробиологических, молекулярно-генетических, аналитических и биоинформационных методов, включая выделение чистых культур микроорганизмов, определение параметров роста бактерий при выращивании на различных субстратах, выделение ДНК из природных образцов и бактериальных культур, выявление генетических структур методами ПЦР, ПЦР-РВ, клонирования и секвенирования ДНК с последующей обработкой и анализом нуклеотидных последовательностей. В ходе выполнения диссертационной работы Ворогина А.О. ознакомилась с большим объемом научной литературы по теме исследований.

Ворогина А.О. имеет по теме диссертационной работы 4 статьи журналах: «Генетика» (Scopus), «Микробиология» (Scopus), «Вестник Пермского Университета. Серия Биология» (ВАК) и 12 тезисов. Выступала с докладами на научных конференциях в городах Пущино, Казань, Пермь, заняла I место за лучший научный доклад на X Всероссийском с международным участием конгрессе студентов и аспирантов-биологов «Симбиоз–Россия 2017» г. Казань.

При выполнении теоретических и экспериментальных этапов работы над диссертацией Ворогина А.О. зарекомендовала себя исполнительным, ответственным, проявляющим интерес к научной работе перспективным специалистом, способным вести самостоятельную исследовательскую работу. За время обучения в аспирантуре Анна Олеговна являлась участником (исполнителем) в трех грантах РФФИ-р_урал_а и в проекте ФЦП (2014-2015 гг.). В 2017 году стала победителем регионального конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК».

Научный руководитель:

д.б.н., в.н.с. лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии

«ИЭГМ УрО РАН» - филиала ПФИЦ УрО РАН

28.08.2020 г.

614081, г. Пермь, ул. Голева, 13

«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН».

Тел: +7(342)2808431. Факс: +7(342)2808431. E-mail: peg@iegm.ru

Е.Г. Плотникова



Подпись

«ИЭГМ УрО РАН»
Е.Г. Плотникова

заверяю

главный специалист по кадрам М.В. Корепанова