

### Отзыв-характеристика

Черемных Ксении Михайловны – соискателя ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология

Черемных Ксения Михайловна, 1991 года рождения, выпускница биологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета. В 2013 году на “отлично” защитила дипломную работу по теме “Биотрансформация растительных стеролов с использованием алканотрофных родококков” и успешно сдала вступительные экзамены в очную аспирантуру Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (ИЭГМ УрО РАН).

Диссертационную работу К.М. Черемных выполняла на базе лаборатории алканотрофных микроорганизмов ИЭГМ УрО РАН. По результатам исследования процессов бактериального разложения токсичных смоляных кислот К.М. Черемных представила кандидатскую диссертацию “Биодеструкция дегидроабиединовой кислоты актинобактериями рода *Rhodococcus*”. Тематика диссертационной работы актуальна и имеет принципиальное значение для биотехнологии и фармацевтики. Цель диссертационного исследования – поиск новых штаммов-биотрансформаторов и биодеструкторов трициклических дитерпеноидов, пригодных для разработки эффективных способов нейтрализации экотоксичной дегидроабиединовой кислоты в промышленных стоках, а также получения производных, обладающих биологической активностью. Для решения поставленных задач К.М. Черемных освоены современные микробиологические и аналитические методы, накоплен большой объем экспериментальных данных. Цель и задачи исследования выполнены в полном объеме.

За время обучения в аспирантуре К.М. Черемных в соавторстве опубликованы статьи в изданиях, входящих в утвержденный ВАК перечень рецензируемых научных изданий (*Вестник Пермского университета, Российский иммунологический журнал*) и международные системы научного цитирования WOS и Scopus (*Каталог в промышленности, Journal of Hazardous Materials*). Результаты исследований представлены в виде устных докладов на всероссийских и региональных конференциях (Екатеринбург, Казань, Москва, Новосибирск, Пермь, Пушино, Самара), защищены Патентом 2656145 на изобретение РФ. К.М. Черемных – победитель молодежного научно-инновационного конкурса (У.М.Н.И.К) 4328ГУ1/2014 от 17.12.2014.

К.М. Черемных – ответственный специалист, способный к критическому анализу литературных данных и полученных экспериментальных результатов.

Считаем, что К.М. Черемных достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

#### Научные руководители:

Зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов “ИЭГМ УрО РАН”, профессор кафедры микробиологии и иммунологии ПГНИУ, д.б.н., академик РАН

“ИЭГМ УрО РАН”  
Подпись И.Б. Ившина  
заверяю М.В. Корепанов  
главный специалист по кадрам М.В. Корепанов



Ившина И.Б.

Зав. лабораторией биологически активных соединений “ИТХ УрО РАН”, доцент, к.х.н.

26.11.2018  
Личную подпись Гришко В.В.  
Удостоверяю А.И. Янаев  
Инспектор по кадрам



Гришко В.В.