

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Анциферова Дмитрия Викторовича «Выделение из кислых шахтных отходов и культивирование сульфатредуцирующих бактерий, перспективных для образования сульфидов металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

В последние несколько десятков лет наши знания о микробиологии восстановления сульфата существенно увеличились. Тем не менее, остаются некоторые пробелы, в частности, в знаниях о сульфатвосстанавливающих микроорганизмах (СРМ), способных выживать и функционировать при пониженных значениях pH. Вследствие этого, фундаментальная актуальность и значимость диссертационной работы Анциферова Д.В. являются высокими. Кроме того, значительная часть диссертационной работы посвящена важным биогеохимическим и прикладным аспектам функционирования ацидо – фильных/толерантных СРМ.

Для решения задач диссертационной работы Анциферов Д.В. использовал большое количество разнообразных аналитических, микробиологических и молекулярно – генетических методов исследований. Результаты исследований по каждой задаче исследований являются новыми и оригинальными. Диссертант выделил новые чистые культуры СРМ и изучил их способности выживать как при пониженных pH, так и в присутствии молекулярного кислорода, определил генетические и биохимические детерминанты выживания в этих критических условиях.

Анциферов Д.В. успешно справился с нелегкой задачей культивирования исследуемых СРМ в биореакторе с проточным режимом и получил данные об осаждении сероводородом ионов Со и Си.

Материалы диссертационной работы были опубликованы международных журналах и были представлены на российских и международных конференциях.

Суммируя вышеизложенное, я считаю, что диссертационная работа Анциферова Д.В. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а автор этой работы – Анциферов Д.В – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

в.н.с., зав. сектором экологической микробиологии  
к.б.н.

Галушко Александр Сергеевич

ФГБНУ Агрофизический научно – исследовательский институт  
195220, Санкт-Петербург, Гражданский просп., д. 14  
тел. (812) 534-13-24; e-mail: office@agrophys.ru

*Подпись А.С. Галушко заверяю  
Ученой секретарь ФГБНУ АФИ,*



*У.В. Тарасенкова*