

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Белых Марины Петровны

Исследование роли бактериальных сообществ в детоксикации цианидсодержащих отходов кучного выщелачивания золотосодержащих руд

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

В процессе кучного выщелачивания золота на открытых площадках промышленных объектов образуются потенциально опасные цианидсодержащие отходы. В России детоксикация отходов основана на химических методах, тогда как использование микроорганизмов является более безопасным и экологически чистым. Особый интерес представляет технология пассивного обезвреживания на основе автохтонного бактериального сообщества. Все изложенное обуславливает актуальность данной диссертационной работы.

В работе Марины Петровны впервые установлены закономерности биодетоксикации токсичных соединений в основных слоях рудного штабеля КВ при сезонных вариация температур в аэробных и анаэробных условиях. Получены данные о структуре и разнообразии бактериальных сообществ, развивающихся в естественных и модельных условиях штабеля КВ. Выявлены основные функциональные группы бактерий в составе сообществ, развивающихся *in situ* в объектах четырех различных месторождений. Разработана технология биодетоксикации отходов КВ золота с учетом региональных экологических условий.

Таким образом, по актуальности, уровню новизны, теоретической и практической значимости диссертация Белых Марины Петровны «Исследование роли бактериальных сообществ в детоксикации цианидсодержащих отходов кучного выщелачивания золотосодержащих

руд», соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Маркова Юлия Александровна

д.б.н., заведующая лабораторией

растительно-микробных взаимодействий

Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки Сибирский институт

физиологии и биохимии растений

Сибирского отделения Российской академии наук

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132

а/я 317

телефон: (3952)42-67-21

juliam06@mail.ru



20.03.2018г.