

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Белых Марины Петровны на тему: «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 (биологические науки).

Диссертационная работа Белых М.П. посвящена актуальной теме обезвреживания цианидсодержащих отходов, которые образуются в ходе кучного выщелачивания золота. Данная проблема в настоящее время до конца не решена на необходимом технологическом уровне, для эффективного применения в полевых условиях. Отдельные же решения данной проблемы основаны на химических методах, что приводит к образованию вторичных загрязнений.

Диссертационная работа Белых М.П. обладает научной новизной и практической значимостью. Автором в ходе выполнения работы были установлены основные закономерности микробиологического обезвреживания токсикантов в основных слоях рудного штабеля кучного выщелачивания. Автор внесла существенный вклад в изучение состава микробиологической популяции осуществляющую биологическую деструкцию цианосодержащих соединений в отходах золотодобывающей промышленности, расположенной на территории РФ.

Автором разработана технология биообезвреживания отходов кучного выщелачивания золота с учетом региональных экологических условий на примере одного из месторождений на территории России и проведена оценка экономической эффективности.

Представленные выводы четко обоснованы, аргументированы и полностью отражают поставленные авторами задачи.

Выводы, представленные в автореферате, обоснованы и полностью отражают результаты работы. По материалам диссертационной работы автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты диссертации доложены и обсуждены на многих международных и всероссийских конференциях.

На основании анализа приведенных в автореферате диссертационной работы исследований, можно отметить, что работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, практической значимостью и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Белых Марина Петровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

И.о. начальника лаборатории
биотехнологических исследований,
Центр экологической безопасности,
энергоэффективности и охраны труда
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», к.т.н.


Хохлачев Николай Сергеевич

15.03.2018

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ»

42717, Московская обл., Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд № 5537 владение 15, строение 1
Телефон: +7 498 657 4206
N_Khokhlachev@vniigaz.gazprom.ru



Подпись Н.С. Хохлачев
Мед. специалист по газу
Е.В. Мелещенко