

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шайхислам Гулшат на тему
«Почвогрунты на основе окисленного каменного и бурых углей для
биологической рекультивации нарушенных земель», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.21 – «Геоэкология»

Добыча угля как открытым, так и подземным способом неизбежно сопровождается нарушением земель, изменением рельефа местности и формированием техногенного ландшафта, восстановление которых является одним из приоритетных задач, направленной на обеспечение экологической безопасности страны. Работа Г. Шайхислам посвящена обоснованию применения вскрышных пород, некондиционных и низкосортных углей, а также золошлаковых отходов при рекультивации нарушенных земель на биологическом этапе. В связи с чем актуальность представленной работы не вызывает сомнения.

Автором предложен оптимальный состав технозема, обуславливающий высокую биологическую активность и низкую вымываемость потенциально опасных макро- и микроэлементов. Несомненным преимуществом предлагаемого решения является вовлечение вторичных ресурсов, образующихся при добыче и сжигании углей, в процесс рекультивации, что позволяет существенно снизить экономические затраты и улучшить экологическую обстановку окружающей среды

Достоверность и обоснованность результатов исследований, выводов и рекомендаций, полученных в работе, обоснована широким объемом экспериментов, использованием стандартизированных и апробированных методов и современного оборудования с высокими метрологическими характеристиками.

Полученные результаты широко апробированы на всероссийских и международных конференциях, освещены в 12 научных публикациях, в том числе 5 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки, имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Поставленные цели и задачи решены.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1) Автор при оценке негативного воздействия компонентов технозема на окружающую среду опирается на нормативные показатели ПДК вредных веществ в водах рыбохозяйственного назначения. Чем аргументирован выбор данного нормативного показателя?

2) В работе практически не отражены данные по гранулометрическому составу разрабатываемых почвогрунтов. Оценивал ли соискатель влияние гранулометрического состава почвогрунтов на вымываемость макро-и микроэлементов?

Приведенные замечания имеют дискуссионный характер и не влияют на общее положительное впечатление от работы. Диссертация Г. Шайхислам является законченным научно-квалификационным исследованием.

Рассмотренная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСИС», а соискатель Шайхислам Гулшат заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» по результатам публичной защиты диссертации.

К.б.н., с.н.с. НИИПЭС СВФУ



Петров Алексей Анатольевич

Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера им. профессора Д.Д. Саввинова ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Почтовый адрес: 677000, г. Якутск, пр. Ленина, д. 43, каб. 218

Телефон, e-mail: 89644238331, petrov_alexey@mail.ru

Я, Петров Алесей Анатольевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

