

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование технологических параметров фильтрации оборотной воды волокнистыми материалами при гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей» **Нижегородцева Евгения Ивановича**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Диссертация Нижегородцева Е.И. выполнена на актуальную тему по решению задач устойчивости и снижения деформаций грунтовых плотин, и дамб посредством использования устройства фильтрационного управления, позволяющие свести к минимуму случаи возникновения аварийных ситуаций вследствие фильтрации воды через тело и основание гидротехнического сооружения.

В работе были проведены исследования параметров фильтрационного процесса в плотинах и дамбах с использованием волокнистых материалов.

Автором установлены зависимости влияния давления горных пород на угол уклона и высоту слоя волокнистых материалов, на величину сил сцепления волокнистых материалов с горными породами, на фильтрационный расход воды на основе экспериментальных исследований. Разработана новая фильтрационная модель, описывающая процесс фильтрации в сооружении из горных пород во взаимодействии с волокнистыми полимерными материалами.

Достоверность экспериментальных исследований подтверждена использованием средств измерений, прошедших государственную метрологическую проверку. По теме диссертационных исследований опубликовано 10 работ в том числе, 5 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 - в журналах, сборниках научных статей, 2 - в сборниках материалов научных конференций, 1 монография, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты исследований имеют научную новизну, теоретическую, практическую значимость и могут быть использованы при эксплуатации и проектировании открытой гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей.

Замечания по автореферату:

1. Автором в автореферате не приведена технология укладки волокнистого материала в основание тела дамбы.
2. Каким образом будет осуществляться рекультивация дамб с волокнистым материалом.

В целом диссертационная работа «Обоснование технологических параметров фильтрации оборотной воды волокнистыми материалами при

гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а её автор, **Нижегородцев Евгений Иванович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
д-р техн. наук, профессор кафедры «Открытые
горные работы» ИГДГиГ,
профессор



Кисляков Виктор Евгеньевич

Организация: ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», ИГДГиГ.
Почтовый адрес: 660025, г. Красноярск, проспект им. Газеты «Красноярский рабочий», 95.
E-mail: VKislyakov@sfu-kras.ru
Телефон: 8(391)206-36-68.

