



Общество с ограниченной ответственностью

«Институт «ШАХТОПРОЕКТ»

ОГРН 1157847044486 ИНН 7801272746

199397, С. Петербург, ул. Капитанская, д.4

т/факс (812) 305-52-96, 305-52-98

факс (812) 305-52-85

Эл. почта: shaht-proekt@etelecom.spb.ru

www.shproekt.ru

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации
Гулько Сергея Евгеньевича**

на тему: «Научные основы экологически безопасных технологий при использовании шахтных вод», предоставленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Актуальность темы

Использование шахтных вод для восполнения увеличивающихся объемов потребления пресной воды с поверхностных водоемов появилась с момента интенсивной индустриализации Донбасса и появления городских агломераций вокруг промышленных объектов.

Попытки очистки шахтных вод в начале 70-х годов для промышленного использования на самих шахтах не получили дальнейшего развития в угольной промышленности в связи с закрытием шахт, на которых они были сооружены (шахта № 12-18 им. газеты «Правда», г. Донецк и др.) в том числе и вопросы экологической безопасности, связанные с утилизацией отходов.

Увеличение глубины отработки угольных пластов с затоплением шахт при их ликвидации, приводит к повышенной минерализации и содержанию токсичных соединений тяжелых металлов в откачиваемой шахтной воде, и загрязнению поверхностных водоемов. Такое положение ведет к исключению использования поверхностных вод в коммунальной сфере (питьевое водоснабжение) и сужает область применения в промышленных целях.

Поэтому тема данного диссертационного исследования «Научные основы экологически безопасных технологий при использовании шахтных вод» является актуальной и обладает высокой практической ценностью.

Личный вклад автора в получении результата

По автореферату диссертации видно, что автором собран, систематизирован и проанализирован достаточный материал по рассматриваемой проблеме негативного влияния шахтных вод на экологические системы, определены и решены вопросы по их устранению. Автором диссертационной работы теоретически и экспериментально обоснованы методы и способы очистки шахтной воды.

Разработаны и реализованы новые научно-обоснованные технологические решения получения экологически безопасных альтернативных источников водоснабжения в результате инновационной комплексной подготовки шахтных вод через снижение их минерализации и обеспечения нормативных требований для использования в коммунальных и промышленных системах, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие Донецкой Народной Республики.

Что дает основание для положительной оценки в теоретическом и практическом аспектах выполненного диссертантом исследования и является вкладом в данной научной области.

Нужно отметить, что в соответствии с решением правительства Донецкой Народной Республики при использовании теоретических и практических разработок автора разработаны и утверждены в МОН рекомендации по использованию шахтных вод в промышленных целях. Материалы по исследованию вод повышенной минерализации применяются в учебном процессе при подготовке магистров в ДОННАСА по направлению 20.04.01 «Инженерная защита окружающей среды» по дисциплине «Технология очистки сточных вод». Результаты исследований используются при разработке проекта обеспечения питьевой водой г. Снежное. Экономический эффект от внедрения научно-технических разработок по использованию шахтных вод составляет 10,65 млн. руб. в год.

Представленная диссертация отвечает необходимым требованиям, является актуальной, содержит новые исследовательские результаты, которые представляют научную и практическую ценность, а ее автор Гулько Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Генеральный директор
Институт «Шахтопроект»



Каменцев А.В.