

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дунаевой Елены Владимировны «Научно-методическое обеспечение геоэкологических изысканий для обоснования технических решений при безопасности эксплуатации и рекультивации объектов переработки урановых руд», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научной задачи проведению геоэкологических изысканий и исследований для принятия технических решений при эксплуатации и рекультивации хвостохранилищ, внедрение в практику которых внесет значительный вклад в повышение экологической безопасности урановых объектов, экономическое развитие и обороноспособность страны.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемых проблем.

Научные положения, выносимые на защиту, подтверждаются результатами проведенных теоретических и экспериментальных исследований.

Научная новизна и практическая значимость исследований подтверждается разработанной технологией совершенствования проведения геоэкологических изысканий на хвостохранилищах массовой переработки радиоактивных руд для обеспечения их долговременной экологической безопасности от окружающей среды.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые методические решения для прогнозирования и контроля за состоянием действующих хвостохранилищ уранового производства, в том числе выведенных из эксплуатации, в течение длительного периода времени.

Отражение в автореферате списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

По автореферату имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В первом защищаемом научном положении указывается следующее: *«Впервые для минерально-сырьевого кластера ядерной отрасли разработана геотехнология опережающих геоэкологических изысканий на большеобъемных хвостохранилищах переработки радиоактивных руд для обеспечения долговременной радиоэкологической безопасности от окружающей среды».*

В словосочетании *«безопасность от окружающей среды»* предлог *«от»* следует удалить.

2. Второе защищаемое научное положение сформулировано так: *«Доказано различие физико-механических и химических свойств энергетической золы ТЭК и золы, образующейся при переработки радиоактивного минерального сырья уран-угольных месторождений, что*

требует оценки наличия в золе попутных компонентов и негативного воздействия радиоактивной золы на окружающую среду»

Очевидно, автор имел в виду следующее: различия золы ТЭК и золы, образующейся при переработке радиоактивного минерального сырья урановых месторождений, обусловлены наличием в золе попутных компонентов. Однако им не указано, каких именно компонентов.

В рассматриваемом положении констатируется также, что различия энергетической золы и золы радиоактивного сырья доказаны автором. Зачем же тогда, вновь требуется оценка негативного воздействия радиоактивной золы на окружающую среду.

Таким образом, второе защищаемое автором научное положение сформулировано крайне нечетко.

3. В третьем защищаемом научном положении констатируется, что автором «разработан научно-обоснованный прогноз режима интенсивности влажности техногенных грунтов хвостохранилищ уранового производства на основе авторских методических положений инженерно-геологических и геоэкологических изысканий».

Автор, вероятно, имеет в виду, что им разработана система прогнозирования изменения влажности, либо интенсивности изменения влажности, но никак не «прогноз режима интенсивности влажности».

4. Четвертое защищаемое научное положение включает в себя следующее: «Для исследования техногенных грунтов хвостохранилищ и изучения их физико-механических характеристик, к которым относятся объемный и удельный вес, коэффициент фильтрации, угол внутреннего трения и коэффициент уплотнения, а так же для изучения гидрогеологических условий предлагается использовать комплекс инженерно-геофизических и инженерно-геологических изысканий».

Необходимость использования комплекса инженерно-геофизических и инженерно-геологических изысканий для исследования техногенных грунтов хвостохранилищ очевидна. А в чем заключается новизна, предложенного автором комплекса, в данном положении не раскрывается.

В целом, работа Дунаевой Е.В. является законченным научным исследованием, в котором на основе результатов полевых, научно-исследовательских и лабораторных работ обоснованы методические положения проведения геоэкологических и инженерных изысканий для принятия технических решений на период эксплуатации, подготовки рекультивационных работ и дальнейшего мониторинга объектов добычи и переработки урановых руд.

Диссертационная работа «Научно-методическое обеспечение геоэкологических изысканий для обоснования технических решений при безопасности эксплуатации и рекультивации объектов переработки урановых руд», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, а ее автор, Дунаева Елена Владимировна, заслуживает

присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Морозов Александр Анатольевич – доктор технических наук, директор по науке Публичного акционерного общества «Приаргунское производственное горно-химическое объединение имени Е.П. Славского» (ПАО «ППГХО им. Е.П. Славского»).

674673, Забайкальский край, г. Краснокаменск, пр. Строителей, д. 11

E-mail: MorozovAA@ppgho.ru; раб. тел.: 8 (302-45) 3-50-53

Я, Морозов Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 декабря 2023 г.



А.А. Морозов

Подпись Морозова А.А. подтверждаю



НАЧАЛЬНИК
ОФИСА
БУЗУНОВАНС