

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козыревой Елены Александровны «Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона, представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25 00 08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Козыревой Е.А. посвящена крайне важной теме в настоящее время, которая охватывает сферу обоюдного влияния природы и человека в крупных природно-технических системах. Выбор Монголо-Сибирского региона в качестве объекта исследования полностью оправдан, так как в регионе присутствуют крупные гидротехнические, горно-обогатительные сооружения, эксплуатируемые в сложных климатических и горно-геологических условиях. Кроме того, в диссертационной работе рассматриваются аспекты взаимного влияния окружающей среды и городской агломерации с точки зрения безопасной жизнедеятельности населения. Обращает на себя внимание, что все описываемые природно-технические ландшафты расположены в зоне резко континентального климата, который имеет максимальное воздействие как на сам окружающий ландшафт, так и на технические сооружения. Расстояние между крайними объектами, отраженными в исследовании автора, составляет более 2000 км, что говорит о высокой квалификации, широком кругозоре и универсальности автора с точки зрения геодинамической оценки разнообразных природно-технических систем. Последнее хорошо отражено в поставленных задачах. Несмотря на огромное количество геологического материала, вовлеченного в работу, Козыревой Е.А. удалось его полностью систематизировать на основе разработанных ей же принципов экзогеодинамической безопасности геологической среды. Непосредственное описание принципов приведено в главе 6. По мнению рецензента, описание принципов можно было привести в первых главах работы, так как описание объектов изучение приводиться на их основе. Но с другой стороны, принципы являются общим выводом из результатов изучения техногенно-природных систем, поэтому существенных возражений по поводу построения работы у рецензента нет.

Основными главами работы являются главы 2-5, в которых приводится описание и анализ изученных природно-техногенных систем с классификацией их основных элементов (берегов для Ангарских водохранилищ и озера Байкал, бортов карьера для алмазного месторождения и окружающих городскую агломерацию форм рельефа). В главах приведена полноценная аргументация защищаемых положений, к формулировке которых замечаний нет. Следует отметить полноту описания объектов, которое хорошо логически построено и понятно специалистам других геологических профилей. В качестве больше пожелания, чем замечания, рецензент отмечает менее детальное описание влияния экзодинамических воздействий на сами техногенные сооружения (тело плотины, непосредственно карьерная площадка с инфраструктурой, искусственные сооружения на берегу оз. Байкал), возможно эти данные приведены в самой работе. Также, в автореферате, по мнению, рецензента не заострено внимание на долгосрочной перспективе развития опасных процессов (10-20 лет) вплоть до возникновения катастрофических ситуаций, но которые вполне можно себе представить исходя из основного текста.

Если следовать логике всей представляемой работы, то после формирования основных тезисов принципов экзогеодинамической безопасности, «напрашивается» разработка списка основных мероприятий по минимизации основных опасных факторов. Вероятнее всего рекомендации приведены в основном тексте диссертации, но присутствие отдельной таблицы первоочередных природоохранных мероприятий придало бы автореферату несколько больший вес. По мнению рецензента, данная тема хоть и не является основополагающей для всей работы, но достаточно важна для усиления ее практической значимости.

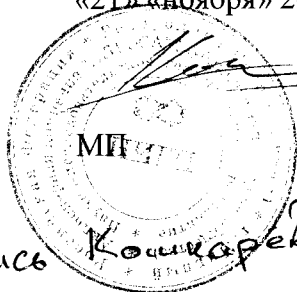
К сожалению, рецензенту пока не удалось ознакомиться со полным текстом диссертационной работы, которая, судя по автореферату, представляет собой достаточно интересное научно-практическое исследование, с отличной аргументацией, фактурой и стройно построенными логическими цепочками и выводами. Кроме того, выполненная работа, по мнению автора отзыва, должна быть представлена широкому кругу специалистов, занимающихся проектированием, планированием, разработкой крупных промышленных объектов в Монголо-Сибирском регионе, а также руководящему составу уже эксплуатируемых объектов, руководству, специалистам природоохранных организаций и другим служащим, заинтересованным в безопасной эксплуатации природно-техногенным систем служащим. Автореферат написан понятным языком, хорошо воспринимается геологами различных классификаций и специализаций. Все вышесказанное, делает представляемую работу действительно значимой в самом высоком смысле этого слова.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25 00 08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кошкарев Денис Анатольевич
Кандидат геолого-минералогических наук
Заместитель директора по науке Научно-исследовательского геологического предприятия (НИГП) АК «АЛРОСА» (ПАО)
678175 Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Чернышевское шоссе, д. 16.
E-mail: KoshkarevDA@alrosa.ru
Тел: раб. 8 (41136) 9-90-00 доб. 4-57-56, сот. +7 914-252-02-71

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

«21» «ноября» 2019 г.



(Кошкарев Д.А.)

Подпись Кошкарева Д.А. заверено

ШИШМАРЕВ Р. А.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НИГП
ТЕЛ: 8 41136 99000 ДОБ. 45785
E-mail: SHISHMAREVRA@ALROSA.RU