

Отзыв

о диссертационной работе Е.А. Козыревой "**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

Рассматриваемая работа посвящена моделированию экзогеодинамических обстановок крупных природно-технических систем (ПТС) на территории Монголо-Сибирского региона под влиянием природных и техногенных факторов. Она представляет собой законченное исследование в области инженерной геологии и является результатом 27-ми летней научной деятельности автора.

Е.А. Козыревой выполнена оценка современного состояния геологической среды в пределах ангарского каскада ГЭС, береговой зоны озера Байкал, алмазных месторождений и крупных городских агломераций, разработаны принципы обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды Монголо-Сибирского региона.

В результате исследований диссертантом собран, проанализирован и обобщен уникальный фактический материал об экзогеодинамике Монголо-Сибирского региона. Он позволил охарактеризовать динамику развития абразии, оползней, карста в зоне влияния ангарских водохранилищ, выделить четыре этапа трансформации береговой зоны озера Байкал, выявить ведущие факторы, определяющие устойчивость бортов алмазодобывающих карьеров и развитие катастрофических экзогенных геологических процессов в пределах городских агломераций.

Полученные Е.А. Козыревой результаты позволили создать целостное представление о процессах современной эволюции геологической среды Монголо-Сибирского региона, установить причинно-следственные связи, разработать систему индикации опасных экзогенных процессов, и являются новым теоретическим звеном в инженерной геологии.

Научное значение выполненной работы хорошо иллюстрируют сформулированные диссертантом выводы, а практические приложения позволят успешно решать конкретные задачи, связанные с предотвращением развития опасных и катастрофических экзогенных геологических процессов в ходе эксплуатации народно-хозяйственных объектов, обоснованием и организацией мониторинга компонентов геологической среды, прогнозом ее состояния в условиях техногенеза.

Как зрелый специалист-инженер-геолог Е.А. Козырева четко формулирует задачи и проводит глубокие исследования, что подтверждено достаточной обоснованностью и новизной основных защищаемых положений. Заслугой диссертанта является комплексный подход к решению поставленных проблем, использование современных методов исследований.

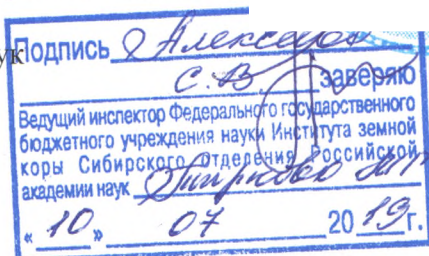
Результаты, полученные диссертантом, отражены в научных публикациях, производственных отчетах и могут быть использованы не только в России, но и за рубежом.

Работа Е.А. Козыревой «**Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона**» безусловно отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный консультант
Заведующий лабораторией гидрогеологии
Федерального бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук

доктор геол.-мин. наук

10 июля 2019 г.



С.В. Алексеев