

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козыревой Елены Александровны «Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук (специальность 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение)

Диссертационная работа Е.А. Козыревой посвящена важной проблеме экологически безопасного функционирования крупных природно-технических систем в чрезвычайно сложных и неоднородных природных условиях Монголо-Сибирского региона. Автором выполнено фундаментальное обобщение богатого фактического материала, полученного лично и предшественниками в ходе многолетних полевых исследований экзогеодинамических процессов для четырех из шести выделенных Е.А. Козыревой основных типов природно-технических систем региона. Выявлены пространственно-временные закономерности взаимодействия экзогеодинамических процессов в зоне влияния водохранилищ и береговой зоне оз. Байкал. Полученные Е.А. Козыревой модели развития береговых склонов водохранилищ могут использоваться в прогнозных оценках трансформации геологической среды зон влияния водохранилищ на ближайшую перспективу.

Заслуживает внимания выполненный автором мониторинг динамики экзогенных процессов в карьере Нюрбинского алмазоносного месторождения, расположенного в зоне многолетнемерзлых пород, по результатам которого выделены районы с различным состоянием геологической среды. Разработанные автором подходы инженерно-геологического мониторинга могут использоваться при эксплуатации других крупных месторождений региона. В этом отношении особенно интересны открытые угольные разрезы, которые вместе образуют инженерно-геологический профиль, пересекающий весь регион от Нерюнгринского разреза (Якутия) на севере через Тулунский Иркутская область) до Баганурского разреза (Монголия) на юге.

Особую ценность в работе представляют количественные данные о скоростях процессов в различных экзогеодинамических условиях, оценка предрасположенности водосборных бассейнов Улан-Баторской агломерации к катастрофическому проявлению эрозионных процессов. Логическим завершением исследования выступают предложенные автором принципы обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды при всех видах хозяйственной деятельности в регионе.

Представленные в работе выводы и предложения показывают дальнейшие перспективы и направления исследований. Они отвечают насущным запросам нашего времени, когда по-

стоянно возникают новые крупные инфраструктурные проекты, такие как строительство газотранспортных систем «Сила Сибири», Восточная Сибирь – Тихий океан, строительство моста через р. Лену в Якутске и многие другие. Безусловно, необходимо продолжение исследований природно-техногенных систем Монголо-Сибирского региона различного иерархического уровня.

Работа «Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Е.А. Козырева заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Баженова Ольга Иннокентьевна

Доктор географических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории геоморфологии Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Федеральное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес организации: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

Официальный сайт – [www.Irigs.irk.ru](http://www.Irigs.irk.ru)

E-mail: [bazhenova\\_o49@mail.ru](mailto:bazhenova_o49@mail.ru)

телефон: 8908–641–21–58

Я, Баженова Ольга Иннокентьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«25» ноября 2019 г.

  
ПОДПИСЬ  
ПОДПИСЬ О.И. Баженова  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ЗАВЕРЯЮ  
СОРОКОВОЙ

