

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Лесничий Леонид Игоревич, представившем к защите диссертацию
«Разработка метода долгосрочных прогнозов речного стока в условиях техногенного
воздействия открытых горных работ»
на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21. Геоэкология

Лесничий Леонид Игоревич имеет высшее образование в области гидрометеорологии (магистр гидрометеорологии, 1999 г., законченная аспирантура, 2002 г.) и опыт научной и преподавательской деятельности (ассистент на кафедре гидрофизики и гидропрогнозов, 1999–2002, 2010–2012 гг.). Лесничий Л.И. работал научным сотрудником в «ВНИИ Галургии» (1999–2004, 2012–2016 гг.), выполнял полевые работы и расчеты в области гидрологии и гидрогеологии. С 2017 г. по 2021 г. занимался исследованиями и руководством проектами, связанными с разработкой соляных месторождений, был руководителем направления гидрогеологии дирекции по геологии ПАО «Уралкалий». В настоящее время является ведущим инженером НЦ Геомеханики и проблем горного производства Санкт-Петербургского горного университета.

Трудовая научно-исследовательская деятельность позволила Лесничему Л.И. оценить экологические проблемы в гидрогеологии и предложить решение некоторых из них в своей кандидатской диссертации.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме разработки методов долгосрочного прогнозирования речного стока и водопритока к открытым горным выработкам в условиях техногенного воздействия. Проблема важна из-за постоянного увеличения объемов добычи полезных ископаемых и сопутствующего негативного влияния на режим подземных вод и водотоков.

Исследование рассматривает воздействие открытой добычи полезных ископаемых на режим подземных вод, приводящее к изменениям подпитки рек, озер и болот. Результаты диссертации позволят оптимизировать деятельность горнодобывающих предприятий и минимизировать экологическое воздействие.

В диссертации обосновывается необходимость разработки новых подходов к прогнозированию стока, отмечаются недостатки существующих гидрогеологических моделей, которые не в полной мере обеспечивают точные прогнозы подземного питания рек и водопритока к карьерам. Предлагаемая модель формирования стока с сосредоточенными параметрами обладает потенциалом стать эффективным инструментом для практических

нужд горнодобывающего сектора, она включает подходы учета специфики техногенных факторов и особенностей региональных гидрогеологических условий.

За время подготовки диссертации Лесничий Леонид Игоревич показал незаурядные знания теоретических и практических основ гидрогеологии и геоэкологии. Он обладает эрудицией, склонностью к научным изысканиям и трудолюбием. Выполнил значительный объем исследовательской работы, включающей численное моделирование и полевые эксперименты. Результаты показали высокую эффективность предложенных методик, подтвердив их надежность и перспективность для внедрения в практику горнодобывающих компаний. Лесничий Л. И. подготовил кандидатскую диссертацию, отвечающую требованиям ВАК.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, ее результаты обладают значительным научным и практическим значением. Выводы соответствуют целям и задачам исследования, обладают новизной в области геоэкологии и инженерной гидрологии.

Считаю, что Лесничий Леонид Игоревич заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Научный руководитель, заведующий кафедрой
инженерной гидрологии РГГМУ,
к.т.н., доцент

Е.В. Гайдукова

Подпись Гайдуковой Е.В. подтверждено
У.о. проректора по РИМР Мещеряков И.Г.

