

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лесниченко Леонида Игоревича

«Разработка метода долгосрочных прогнозов речного стока в условиях техногенного воздействия открытых горных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология (географические науки)

В условиях возросшей антропогенной нагрузки, проблемы экологического благополучия окружающей среды становятся все более острыми. Поэтому для рационального управления водными ресурсами, сохранения природных экосистем и снижение риска аварийных ситуаций, связанных с нарушением естественных гидрологических условий, существует потребность в развитии методов прогноза характеристик речного стока. Предложенные в работе методы обладают высокой практической значимостью, так как позволяют в условиях ограниченности исходных данных эффективно управлять водными ресурсами в районах интенсивной горнодобычи, обеспечивая баланс между потребностями экономики и сохранением окружающей среды. В этом заключается *актуальность* исследования.

В связи с актуальностью сформулирована цель работы, заключающаяся в разработке метода долгосрочного прогнозирования речного стока и водопритока к карьерам, учитывающего техногенные изменения режима подземных вод, обусловленные деятельностью горнодобывающих предприятий. Для достижения цели были решены соответствующие задачи.

Научная новизна. Предложен инновационный подход к прогнозированию водопритока к карьерам в условиях малого набора исходных данных. Разработан метод долгосрочных прогнозов водопритока к открытым горным выработкам, учитывающий конкретные гидрогеологические и техногенные условия региона. Повышена надежность прогнозов путем введения в модель переменных коэффициентов, которые зависят от известных величин, характеризующих интенсивность техногенного воздействия, что повышает точность прогнозов и делает их менее зависимыми от колебаний естественных факторов.

Достоверность результатов обеспечивается применением широко признанных методов математического моделирования и численного эксперимента, подтвержденных предыдущими исследованиями и многолетней практикой. Эффективность предложенного метода подтверждена успешной апробацией на реальных объектах, показавшей хорошее совпадение прогнозируемых и фактических значений. Результаты диссертации докладывались на Всероссийских и Международных конференциях.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 1 статья, входящая в журналы, индексируемые в *Web of Science* и *Scopus*, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент.

По автореферату возникает вопрос. Какой возможен максимальный срок заблаговременности прогноза с помощью предложенной модели и как изменится эффективность предложенной модели при увеличении длительности периода прогнозирования, например, более одного года?

Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация является законченным научным трудом, в котором достигнуты намеченные цели и выполнены исследовательские задачи. Исследование полностью удовлетворяет установленным требованиям к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автореферат дает основания для присуждения соискателю Лесничему Леониду Игоревичу искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология.

Кандидат географических наук  Комаринский Дмитрий Валентинович

ФИО: Комаринский Дмитрий Валентинович

Научная специальность: 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Место работы: АО «Атомэнергопроект»

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82, литера А

Должность: главный специалист

Тел.: (812)339-15-15 доб. 55585

Email: DVKkomarinskiy@spbaer.ru

Я, Комаринский Дмитрий Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» апреля 2026 г.




Комаринский Д.В.

ПОДПИСЬ

Подпись

Комаринского Д.В. заверено

 08.04.2026