

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Лесниченко Леонида Игоревича

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

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из актуальных вопросов прикладной геоэкологии – разработка методов долгосрочных прогнозов речного стока, подверженного влиянию открытых горных работ, с использованием модели формирования стока с сосредоточенными параметрами.

Актуальность этой проблемы обусловлена тем, что в практике при разработке месторождений открытым способом одним из наиболее значимых и распространенных техногенных воздействий является изменения режима подземных вод, вследствие дренирования водоносных горизонтов, открытыми горными выработками или специальными водопонижающими системами.

В связи с этим, комплекс задач, решаемых в диссертационной работе Л.И. Лесниченко, представляют несомненный научный и практический интерес.

В качестве прототипа метода долгосрочных прогнозов стока с водосбора использованы широко известные методы, основанные на модели формирования стока с сосредоточенными параметрами. Обоснованность их применения для прогнозов стока рек в условиях изменения подземного питания под воздействием открытых горных работ и водопритока к карьерам подтверждена численным моделированием/экспериментом и, выглядит вполне эффективной и позволяет в полной мере оценить уровень выносимых на защиту научных положений.

Из числа наиболее важных научных достижений, получивших обоснование в работе Л.И. Лесниченко, следует отметить метод долгосрочных прогнозов стока с водосбора в условиях воздействия горных работ, который может быть применен как для речного стока, так и для прогнозов водопритока к карьерам. Разработанные подходы по адаптации гидрологических методов для долгосрочных прогнозов водопритока к карьерам и методика прогнозов среднемесячного и среднегодового водопритока призваны повысить эффективность и безопасность ведения горных работ, т.е. данные положения легли в основу практических рекомендаций.

Замечания по работе.

1. В работе указано, что за основу метода долгосрочных прогнозов была взята модель с сосредоточенными параметрами, где с точки зрения практического применения методов прогноза на производстве не требует высокой квалификации персонала и использования специализированного программного обеспечения. В то же время, нет сведений о том, насколько упрощение методики повлияло на оправдываемость прогнозов.

2. В работе указано, что «в целом можно сделать вывод, что применение модели с сосредоточенными параметрами для прогнозов подземного стока оправдано для представленного, довольно широко распространенного сочетания гидрогеологических условий». В то же время, не указано, для каких условий не определены границы применимости метода.

Отмеченные замечания не снижают общей ценности, выполненных автором исследований и обусловлены в основном сложностью и многогранностью рассматриваемых соискателем проблем.

В целом, диссертационная работа Л.И. Лесниченко, несомненно, вносит существенный вклад в развитие геоэкологических исследований, имеет научное и практическое значение, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа Лесниченко Леонида Игоревича «Разработка метода долгосрочных прогнозов речного стока в условиях техногенного воздействия открытых горных работ» соответствует требованиям пп.9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Соискатель Лесниченко Леонид Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология.

Отзыв подготовил:

Трофимов Владимир Иванович

Кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр;

Ведущий инженер «ГИ УрО РАН»;

«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН»)

Адрес организации: 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, д.78 -А

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: +79219730079,
<trofimov1957@gmail.com>

«11» марта 2026 г.

Согласие на обработку персональных данных

Я, Трофимов Владимир Иванович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Лесниченко Леонида Игоревича, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«11» марта 2026 г.

/Трофимов Владимир Иванович/

Подпись Трофимова Владимира Ивановича заверяю:

Начальник отдела кадров



/Дерюженко Стела Григорьевна/