

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Егорова Тимофея Сергеевича
«Формирование и оценка ресурсов подземных вод восточной части Печорского
артезианского бассейна», представленной на соискание учёной степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Диссертация Егорова Тимофея Сергеевича посвящена решению актуальных проблем теоретической и прикладной гидрогеологии – формированию пресных подземных вод в зоне распространения многолетнемерзлых пород и оценке их прогнозных ресурсов для перспективного водоснабжения территории восточной части Печорского артезианского бассейна. В связи с необходимостью освоения северных регионов России чрезвычайно актуальной становится разработка как методов оценки прогнозных ресурсов подземных вод, так и принципов гидрогеологической стратификации в области распространения многолетнемерзлых пород.

Цель диссертационной работы – региональная оценка прогнозных ресурсов подземных вод четвертичных образований в пределах восточной части Печорского артезианского бассейна (Усинский район) в условиях распространения многолетнемерзлых пород с помощью численной модели.

Диссертация соискателя является новым, оригинальным, интересным и завешенным исследованием. Структура работы логична и соответствует цели и задачам исследования. Диссертационная работа состоит из введения, 4 глав с разделами и подразделами и заключения. Общий объем работы составляет 168 страниц, включая 45 рисунков, 12 таблиц и список литературы из 160 наименований. Автореферат написан понятным научным языком, дополнен уместными и качественными иллюстрациями, содержит необходимую информацию о научной проблеме, объектах и методах исследования, его результатах и выводах. Сформулированные диссертантом защищаемые положения в тексте автореферата обоснованы.

Достоверность результатов исследования обеспечена использованием разнородного фактического материала, в том числе полученным соискателем лично, применением современных методов исследований, использованием актуальных геоинформационных систем и программных средств в области гидрогеологического моделирования, а также хорошей сходимостью полученных оценок прогнозных ресурсов подземных вод с оценками предшествующих исследований. Результаты диссертационного исследования в достаточной мере апробированы. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, 3 из которых в изданиях, рекомендованных для защиты в МГУ имени М.В. Ломоносова. Результаты исследования доложены на всероссийских и международных конференциях.

Важнейшими достоинствами исследования представляются:

Богатый фактический материал: как фондовый, так и полученный лично автором при выполнении полевых исследований в рамках работы по созданию комплекта гидрогеологических карт Печорского артезианского бассейна масштаба 1:1 000 000.

Разработанные принципы гидрогеологического расчленения разреза четвертичных образований, основанные на гляциолистической концепции осадконакопления, на основе которых создана единая гидрогеологическая стратификация Печорского артезианского бассейна и предварительно оценены фильтрационные характеристики гидрогеологических подразделений.

Разработанный структурированный фонд геолого-гидрогеологической информации, который на современном уровне способен обобщать, хранить и систематизировать различную информацию, а также являться основой для составления цифровых гидрогеологических карт.

Выполненная оценка прогнозных ресурсов с учетом оценки ущерба речному стоку при перспективном водоотборе на исследуемой территории.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Балобаненко Андрей Александрович

Кандидат геолого-минералогических наук

Начальник отдела государственного мониторинга за участками загрязнения подземных вод

Филиал Сибирский региональный центр ГМСН

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидроспецгеология»

Адрес организации: 634061, г. Томск, ул. Никитина, 99, помещение 603

<https://sfo.geomonitoring.ru/>

baa@sfo.geonobitoring.ru

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

«07» ноября 2023 г.

Подпись Балобаненко А.А. заверяю
директор филиала «Сибирский региональный центр ГМСН»