

## **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**

Развитие нефтегазового комплекса на территории Печорского артезианского бассейна, во многом совпадающего географически с территорией Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, уже давно приводит к загрязнению поверхностных вод, особенно в восточных частях бассейна, в Республике Коми. В этих условиях подземные воды становятся новым хорошим источником водоснабжения для исследуемой территории. Выполненное диссертационное исследование обусловлено не только теоретической значимостью в исследовании формирования подземного стока в восточной части Печорского артезианского бассейна, но и решением практических задач по расширению возрастающих потребностей населения в чистой питьевой воде.

Цель исследования заключалась в региональной оценке прогнозных ресурсов подземных вод четвертичных образований в пределах восточной части Печорского артезианского бассейна в условиях распространения многолетнемерзлых пород с помощью численной модели.

Выполненная работа базируется на обширном фактическом материале и данных полученных соискателем при выполнении полевых исследований в рамках работы по созданию комплекта гидрогеологических карт Печорского артезианского бассейна масштаба 1:1 000 000. Анализ фондовых и опубликованных материалов выполнен с помощью разработанного Т.С. Егоровым структурированного фонда геолого-гидрогеологической информации, который позволил проанализировать и согласовать эмпирические и модельные данные, отличающихся методологической основой, аналитической базой, точностью оценки параметров и характеристик, кругом и полнотой решенных задач.

Научную и практическую значимость характеризуют созданная гидрогеодинамическая модель геолого-гидрогеологических условий, выполненные оценки прогнозных ресурсов подземных вод, источников формирования их баланса и возможного ущерба речному стоку в условиях перспективного водоотбора.

При всех несомненных достоинствах работы, хотелось бы сделать некоторые замечания.

Из реферата не вполне ясно, влияет ли естественное повышенное содержание железа в четвертичных отложениях востока Республики Коми на качество питьевой воды.

Жаль, что работа посвящена пресным водам только четвертичных отложений, и не касается соленых и пресных вод в верхнепермских и триасовых терригенных отложениях (это граница нижележащих нефтегазоносных комплексов). Например, в районе города Вуктыл в русле Печоры выходят на поверхность и соприкасаются с пресной водой реки верхнепермские возможно нефтеносные песчаники.

Уточнение этой границы было бы полезно для нефтегазопоисковых исследований на востоке Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.

В диссертации поставлено несколько вопросов, которые могли бы стать темой новых научных исследований.

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.

Хитров Алексей Михайлович  
кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник  
Лаборатории ресурсной базы нефтегазового комплекса,  
Институт проблем нефти и газа Российской академии наук  
119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, ИПНГ РАН  
<https://www.ipng.ru/>, [ahitrov@ipng.ru](mailto:ahitrov@ipng.ru), 8 (499) 135 72 56

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

«2» 11 2023 г.

Подпись Хитрова А.М.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук
Подпись (и): <u>Хитров А.М.</u>
Начальник отдела
тел.: +7 499 1