

Отзыв

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

Выполненная работа посвящена весьма актуальной проблеме - разведке и подсчету запасов подземных (в том числе питьевых) вод, которые в наше время становятся стратегическим ресурсом. Выбранный регион исследования является важным в связи с интенсивным развитием нефтедобычи. В отраслевой структуре экономики региона доминирует добывающая промышленность, которая требует больших затрат воды.

В работе использованы материалы, полученные в том числе самим автором при выполнении полевых исследований в рамках работы по созданию комплекта гидрогеологических карт Печорского артезианского бассейна масштаба 1:1 000 000 (ВСЕГИНГЕО, 2016 г.). Автор обобщены и проанализированы фондовые материалы поисково-оценочных и разномасштабных съемочных работ, изучен опыт эксплуатации освоенных месторождений подземных вод.

Для решения поставленных задач автором использовались как традиционные методы анализа, так и современные элементы информационных систем. Им разработан универсальный структурированный фонд геолого-гидрогеологической информации (СФГИ), который использован для создания гидрогеодинамической модели Усинского района.

В первой главе рассматриваются основные этапы изучения прогнозных ресурсов и запасов подземных вод. Во второй главе рассматриваются природные и техногенные условия. Глава 3 посвящена описанию разработанного автором структурированного фонда геолого-гидрогеологической информации. Глава 4 посвящена оценке ресурсов подземных вод.

Как видно из содержания глав, поставленные цели диссертации достигнуты, а задачи решены и довольно успешно.

К основным результатам работы следует отнести: разработку принципов гидрогеологического расчленения разреза четвертичных образований; определение условий формирования и прогноз ресурсов подземных вод чирвинского водоносного горизонта восточной части Печорского артезианского бассейна; предложение критериев при выборе размера расчетного блока для оценки прогнозных ресурсов подземных вод в зависимости от схемы эксплуатации.

Следует учесть несомненную актуальность проведенной работы, ее практическую значимость: (определение количественных характеристик подземного стока и управление им; использование водных ресурсов территории; прогнозирование развития минерально-сырьевой базы в части подземных вод с учетом оценки ущерба речному стоку при перспективном водоотборе).

Основные защищаемые положения автора:

- выбор концепции осадконакопления определяет адекватную гидрогеологическую стратификацию и гидрогеологические параметры, (инфильтрационное питание, допустимое понижение, проводимость);
- разрабатываемые принципы гидрогеологического расчленения разреза четвертичных образований должны основываться на гляциолистической концепции осадконакопления Печорского артезианского бассейна;
- фактический материал при его разном исходном качестве – разновозрастность накопления, разнородность по качеству и достоверности и т.д. - целесообразно подвергать структуризации и созданию структурированного фонда фактографической и картографической геолого-гидрогеологической информации, что позволяет использовать информацию для решения целого ряда задач, в том числе регионального

гидрогеологического картографирования, а также для создания геофильтрационных гидрогеодинамических моделей;

- оценку прогнозных ресурсов подземных вод регионов интенсивного развития целесообразно осуществлять на уже разведанных участках недр;
- на участках эксплуатируемых месторождений подземных вод возможно наращивание запасов более чем в 13 раз по сравнению с утвержденными;

Все положения в работе обстоятельно обоснованы.

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.

Челидзе Юрий Борисович
кандидат геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник

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

Челидзе Юрий Борисович
«7 ноября» 2023 г.

М.П.

(подпись)

Российская Федерация

Город Москва

Седьмого ноября две тысячи двадцать третьего года

Я, Провоторова Олеся Владимировна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Веселовой Ольги Сергеевны, свидетельствую подлинность подписи Челидзе Юрия Борисовича. Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/98-н/77-2023-2-1195.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1500 руб.

О.В. Провоторова

