

Отзыв

на автореферат диссертации Язвина А.Л. на тему «Научное обоснование информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 «Гидрогеология»

В настоящее время все большее значение приобретает такой важный и повсеместно востребованный информационный ресурс, как информация о подземных водах. Однако сложность его формирования объясняется как несовершенством нормативно-правового и методического обеспечения геологического изучения, оценки состояния ресурсной базы подземных вод, так и несовершенством организационного обеспечения лицензирования и проведения геологоразведочных работ.

Работа посвящена актуальной проблеме – совершенствованию системы геологического изучения ресурсного потенциала подземных вод, включая развитие представлений о запасах и ресурсах подземных вод, модернизацию нормативно-методических документов, регламентирующих их классификации и требования к изученности, создание информационного обеспечения оценок ресурсного потенциала и запасов подземных вод. В целом, приведенные в автореферате материалы отражают цели и задачи исследований, дают исчерпывающую характеристику защищаемых положений.

К несомненным научным достижениям автора следует отнести:

- предложения по совершенствованию нормативно-правовой основы геологического изучения ресурсного потенциала подземных вод, гармонизации правовых норм отраслевых законодательных актов, упрощению требований к степени изученности месторождений и запасов подземных вод,

- разработанные методические подходы к определению понятия ресурсного потенциала подземных вод, изменению принципов категоризации запасов, требований к их изученности, включая требования к качеству подземных вод, обоснование границ месторождений, определение статуса участков недр, эксплуатируемых одиночными водозаборами,

- методику картирования и оценки ресурсного потенциала подземных вод, основанную на методе геолого-картографического моделирования и создания постоянно-действующих цифровых картографических моделей ресурсного потенциала с возможностью актуализации оценок на основе вновь полученных материалов ГРР и региональных исследований.

Практическая значимость диссертации заключается в участии автора в качестве ответственного исполнителя при подготовке проектов нормативных и методических документов: по классификации запасов и ресурсов подземных вод, о санитарных правилах и нормах по ЗСО источников водоснабжения и водопроводов,

обоснованию границ месторождений, оценке запасов в районах интенсивной эксплуатации и др.

Разработанные методики позволили также выполнить оценку ресурсного потенциала по гидрогеологическим структурам I и II порядка и территориям субъектов РФ с подразделением на запасы и прогнозные ресурсы и созданием карты ресурсного потенциала пресных подземных вод, и целый ряд оценок ресурсного потенциала для водоснабжения населенных пунктов и предприятий. Созданный программный комплекс GeoCODE обеспечил решение многих практических задач по оценке запасов пресных и минеральных подземных вод, обоснованию внутриплощадочного дренажа, сброса промыслово-сточных вод и ликвидации очагов загрязнения.

В качестве замечания следует отметить неоднозначную терминологию автора и смешение оснований классификации информационных систем, используемых в гидрогеологии.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях. Автореферат и публикации отражают основное содержание работы. Выполненная работа соответствует классификационным признакам докторской диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на большом числе примеров практической реализации ее положений и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК России, а ее автор Язвин А.Л. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности по специальности 25.00.07 - «Гидрогеология».

Директор Московского филиала
ФГУНПП «Росгеолфонд» «Всероссийского
научно-исследовательского института
геологических, геофизических и геохимических
систем» («ВНИИГеосистем»), проф., д.т.н.
117105, Москва, Варшавское ш., д. 8
(495) 954-53-50, l.chesalov@geosys.ru



Чесалов Леонид
Евгеньевич

Главный научный сотрудник Московского
филиала ФГУНПП «Росгеолфонд» «Всероссийского
научно-исследовательского института
геологических, геофизических и геохимических
систем» («ВНИИГеосистем»), д.т.н.
117105, Москва, Варшавское ш., д. 8
(495) 633-71-60, o.mitrakova@geosys.ru

Митракова Ольга
Владимировна

18 января 2016 г.