

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.212.121.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»  
(МГРИ-РГГРУ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета  
от 11 февраля 2016 г., протокол № 23/16

о присуждении **Язвину Александру Леонидовичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Диссертация «Научное обоснование информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод» по специальности 25.00.07 – «Гидрогеология» принята к защите 5 ноября 2015 года, протокол № 17/15 диссертационным советом Д.212.121.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Соискатель *Язвин Александра Леонидович*, 1964 года рождения, в 1993 году кандидатскую диссертацию на тему «Методика проведения и интерпретации опытно-фильтрационных работ в речных долинах межгорных впадин (на примере юго-западного Таджикистана)» в Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова. Работает руководителем геологической службы закрытого акционерного общества «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», г.Москва.

Диссертация выполнена в закрытом акционерном обществе «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

Научный руководитель – *Черепанский Михаил Михайлович*, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой «Гидрогеологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Официальные оппоненты:

*Кулаков Валерий Викторович* – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории гидрогеологии Федерального государственного учреждения науки «Институт водных и экологических проблем» Дальневосточного отделения РАН;

*Алексеев Владимир Сергеевич* – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Государственного Научного Центра Российской Федерации открытого акционерного общества «Ордена Трудового Красного Знамени комплексный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии»;

*Куликов Геннадий Васильевич* – доктор геолого-минералогических наук, профессор, консультант отдела мониторинга динамических процессов Центра государственного мониторинга состояния недр Федерального государственного унитарного геологического предприятия «Гидроспецгеология»;

все отзывы положительные.

Ведущая организация – Федеральное государственное унитарное предприятие *Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии*, г. Москва, в своем положительном заключении, составленном заместителем директора по научной работе Лукьянчиковым В.М. и ученым секретарем института Орфаниди Е.К., и утвержденном директором института, доктором геолого-минералогических наук, профессором Круподеровым В.С. указала, что диссертация посвящена весьма актуальной проблеме – обеспечению эффективности геологического изучения подземных вод, являющихся основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения, за счет которого обеспечивается 50% потребности в воде, а на период чрезвычайных ситуаций - практически единственным источником водоснабжения, защищенным от внешнего воздействия, что определяет их стратегическое значение в обеспечении национальной безопасности России. Новизна диссертации состоит в том, что она содержит научно-обоснованные решения, касающиеся практически всех аспектов и стадий геологического изучения подземных вод, большинство из которых будет способствовать оптимизации системы геологического изучения подземных вод, а в конечном итоге – сокращению

неоправданных финансовых затрат и сроков вовлечения запасов подземных вод выявленных месторождений в эксплуатацию.

Соискатель имеет 46 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 37 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 16.

1. Язвин А.Л., Сахаров И.В. Общие требования к фактографическим информационным системам объектного уровня при изучении и использовании подземных вод. Геоинформатика. 2013, № 4, стр.57-64 (вклад автора 50%).

2. Язвин А.Л., Боровский Б.В., Боровский Л.В. Принципы определения границ месторождений подземных вод. Разведка и охрана недр. 2010, № 10, стр. 9-14 (вклад автора 33%).

3. Язвин А.Л. Критический обзор нормативных документов, регламентирующих изучение и использование питьевых и технических подземных вод. Разведка и охрана недр. 2014, № 5, стр. 3-10 (вклад автора 100%)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Антоновым В., из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт геоэкологии им. Сергеева Е.М.» РАН, подписанный заведующей лабораторией гидрогеоэкологии, доктором геолого-минералогических наук Галицкой И.В.; из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет», подписанный заведующим кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии, доктором геолого-минералогических наук, профессором Бочаровым В.Л.; из Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии», подписанный доктором геолого-минералогических наук, заведующим отделом Бароном В.А.; из Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», подписанный профессором кафедры гидрогеологии геологического факультета, доктором геолого-минералогических наук Гриневским С.О.; из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт водных проблем» РАН, подписанный доктором геолого-минералогических наук Джамаловым Р.Г.; из Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного учреждения науки «Институт геоэкологии им.

Е.М.Сергеева», подписанный директором, доктором геолого-минералогических наук Румыниным В.Г.; из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет», подписанный профессором кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии, доктором геолого-минералогических наук Елохиной С.Н.; из Федерального государственного унитарного геологического предприятия по проведению специальных гидрогеологических и инженерно-геологических работ «Гидроспецгеология», подписанный главным специалистом по моделированию, начальником отдела гидрогеологического моделирования, доктором геолого-минералогических наук Куваевым А.А.; из Федерального государственного учреждения науки «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука», Западно-Сибирский филиал, подписанный директором, доктором геолого-минералогических наук Курчиковым А.Р.; из Федерального бюджетного учреждения «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых», подписанный начальником отдела подземных вод Ловчевой Е.С.; из Федерального агентства по недропользованию, подписанный начальником управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений, Хлебниковым П.А.; из Московского филиала Федерального государственного унитарного научно-производственного предприятия «Росгеолфонд» «Российского научно-исследовательского института геологических, геофизических и геохимических систем», подписанный директором, профессором, доктором технических наук Чесаловым Л.Е.; из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт горного дела» Уральского отделения РАН, подписанный директором, доктором технических наук, профессором Корнилковым С.В.; из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им.Н.А.Шило» Дальневосточного отделения РАН, подписанный главным научным сотрудником лаборатории региональной геологии и геофизики, доктором геолого-минералогических наук Готовым В.Е.; из закрытого акционерного общества «Институт «Геостройпроект», подписанный главным специалистом, кандидатом геолого-минералогических наук, доцентом Ленченко Н.Н.; из Федерального государственного унитарного предприятия по проведению специальных гидрогеологических и инженерно-геологических работ «Гидроспецгеология», подписанный директором центра, кандидатом геолого-минералогических наук Спектором С.В.; из Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», подписанный профессором кафедры гидрогеологии,

инженерной геологии и гидроэкологии Института природных ресурсов, доктором геолого-минералогических наук Поповым В.К.; из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт вулканологии и сейсмологии» Дальневосточного отделения РАН, подписанный заведующим лаборатории теплопереноса, доктором геолого-минералогических наук, профессором Кирюхиным А.В.; из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет», подписанный заведующим кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии, доктором технических наук, профессором Тагильцевым С.Н.; из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова», подписанный заместителем директора по научной работе, доктором геолого-минералогических наук, профессором Шепелевым В.В.

В некоторых из них имеются замечания:

- не вполне ясно, как разработанный автором подход к созданию картографических моделей может быть использован для артезианских бассейнов, имеющих многослойное строение, в разрезе которых выделяется большое количество водоносных горизонтов (комплексов), разделенных водоупорами;

- в качестве замечания можно отметить неоднозначную терминологию автора и смешение оснований классификации информационных систем, используемых в гидрогеологии;

- предложенные автором подходы к определению границ месторождений подземных вод в явном виде не отражают источники формирования эксплуатационных запасов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их значительным вкладом в развитие методики гидрогеологических исследований, связанных с обоснованием использования подземных вод, их многолетним опытом научной и практической работы в области проведенных соискателем исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны предложения по совершенствованию нормативно-правовой базы изучения ресурсного потенциала подземных вод в сложнос-

взаимосвязанном законодательстве, регулирующем недропользование и водоснабжение;

- обоснованы направления совершенствования классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод, требований к изученности запасов, а также расширение состава геологоразведочных работ;

- предложена новая методология использования информационных систем при проведении гидрогеологических исследований; разработаны и реализованы комплексные требования к фактографическим системам объектного уровня;

- разработана методика геолого-картографического моделирования, на основе которой произведены картирование и оценка ресурсного потенциала подземных вод на территории РФ.

*Теоретическая значимость* исследования обоснована тем, что:

- раскрыто современное состояние понятий «запасы» и «ресурсы» подземных вод как основы требований к их геологической изученности, предложено определение понятия «ресурсный потенциал подземных вод»;

- изучены взаимосвязи положений законодательных, нормативных и методических документов, составляющих систему геологического изучения подземных вод, раскрыта их противоречивость и недостаточная эффективность, дано научное обоснование изменений в регулировании пользования недрами;

- сформулированы требования к фактографическим информационным системам объективного уровня, включая типизацию объектов, структуру баз данных, процедуры устойчивого функционирования и поддержания целостности.

*Значение полученных* соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны предложения по совершенствованию законодательной и нормативной базы, которые прямо могут быть использованы директивными органами и позволят оптимизировать процесс разведки подземных вод, проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения;

- разработаны и апробированы отраслевые методические рекомендации, обеспечивающие получение значительного практического эффекта при проведении геологоразведочных работ;

- создано новое направление в информационном обосновании использования ресурсного потенциала подземных вод. Полученные результаты его картирования и количественной оценки являются необходимыми для составления генеральных планов размещения производительных сил, инвестиционного обоснования проектов, составления водохозяйственных балансов.

*Оценка достоверности* результатов исследования выявила:

- в их основе лежит опыт решения научно-методических и прикладных задач на многих объектах разведки подземных вод, в том числе – с использованием разработанной информационной системы;

- проведен исчерпывающий анализ комплекса нормативно-правовых документов, составляющих систему геологического изучения подземных вод и их практического применения.

*Личный вклад* соискателя состоит в формировании направлений научно-методических и прикладных исследований в области изучения ресурсного потенциала подземных вод, постановке задач, руководстве работами, анализе и обобщении полученных результатов. Выполнено обобщение материала гидрогеологических изысканий и экспертизы их результатов в разнообразных условиях, сопоставление фактических и расчетных данных на объектах оценки запасов и ресурсов. Автором проведена систематизация положений законодательства и нормативной базы, сформулированы предложения по их совершенствованию; предложены изменения классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод, требований к их изученности; выполнена разработка требований к фактографическим информационным системам.

На заседании 11 февраля 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Язвину А.Л. ученую степень доктора геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 10 докторов наук по специальности

25.00.07. участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 19 , против - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета, доктор  
геолого-минералогических  
наук, профессор



*В.В.Пендин*

Ученый секретарь совета,  
доктор геолого-минералогических  
наук

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.Д.Ганова', is written next to the seal.

*С.Д.Ганова*

15 февраля 2016 г.