

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет»

Д.А. Ендовицкий

20 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный университет»

Диссертация на тему «Гидрогеология глубоких горизонтов вмещающих толщ трубки «Интернациональная» (Республика Саха (Якутия))» выполнена на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета.

В период подготовки диссертации соискатель Янников Алексей Михайлович работал в Вилюйской геологоразведочной экспедиции АК АЛРОСА (ПАО) в должности руководителя проектов группы гидрогеология. Обучается в аспирантуре (заочной форме) на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета ФГБОУ ВО ВГУ.

В 2011 г. окончил бакалавриат Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ГОУ ВПО ВГУ), по направлению «геология».

В 2013 г. окончил магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО ВГУ), по направлению подготовки «геология»(020700) Магистерская программа «Гидрогеоэкология».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Воронежский государственный университет»

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, профессор Бочаров Виктор Львович, заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. По актуальности поставленных задач, методическому и научному уровню исследований, их новизне и практической значимости диссертационная работа Янникова Алексея Михайловича является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, и квалифицируется как самостоятельное исследование научно-практического характера.

Личное участие соискателя в получении результатов. Личный вклад соискателя состоит в постановке и разработке путей выполнения всех основополагающих задач, решаемых в рамках диссертационной работы, ключевой роли на всех этапах исследования и интерпретации полученных результатов, в непосредственной подготовке научных публикаций по данной научно-квалификационной работе.

Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость. Все научные положения и выводы по результатам диссертационной работы обеспечены глубокой проработкой литературного материала, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами исследований. Выводы основаны на достоверных результатах и достаточно аргументированы. Работа выполнялась на современном методическом уровне. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на совещаниях и конференциях: VIII-й

Всероссийской научно-практической конференции для студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» Мирный, 2017 г.), 20-х чтениях памяти П.Н. Чирвинского (Пермь, 2018 г.), Региональной научно-практической конференции «Современные проблемы и опыт гидрогеологических, инженерно-геологических и эколого-геологических исследований на территории Центрально-Черноземного региона» (Воронеж, 2018 г.), Всероссийской научно-практической конференции Геология и минерально-сырьевые ресурсы СВ России (Якутск, 2018 г.), XI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Геология в развивающемся мире» (Пермь, 2018 г.), V Всероссийской научно-практической конференции «Эффективность геологоразведочных работ на алмазы: прогнозно-ресурсные, методические и инновационно-технологические направления её повышения» (Мирный, 2018 г.).

Новизна и практическая значимость результатов исследований заключается в следующем:

- В работе впервые проанализированы гидрогеологические, инженерно-геологические и газодинамические условия трубки «Интернациональная», обосновано и доказано, что основным в отметках добычных X, XI, XII, XIII, XIV, XV блоков является толбачанский водоносный комплекс, состоящий из 15 пластов-коллекторов.
- Впервые выявлены, изучены и охарактеризованы закономерности излива и газодинамических явлений по сети опытных скважин, сооруженных в подземных горных выработках на горизонте -790 рудника «Интернациональный».
- Выявлены и охарактеризованы техногенные и природные факторы, влияющие на режим и интенсивность излива природных рассолов и изменения дебита пластовых газов. Доказано их прямое или опосредованное влияние на режим и интенсивность излива природных рассолов.
- Рассчитано и изучено площадное распространение коэффициента проводимости в околотрубочном массиве, как основного гидродинамического параметра, характеризующего толбачанский водоносный комплекс.

Ценность научных работ соискателя состоит в том, что в опубликованных работах отражены результаты научного исследования, создающие теоретические и методологические основы, необходимые для безопасной отработки данного месторождения, и накопления опыта для последующей отработки других месторождений (в том числе алмазоносных трубок).

Диссертационное исследование проведено в соответствии с требованиями, установленными п.14 «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертация Янникова А.М. соответствует паспорту специальности 25.00.07 – Гидрогеология, по которой она представляется к защите, что подтверждается ее научной новизной и практической значимостью.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 научных публикациях автора, в том числе 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Список статей, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ:

1. **Янников А.М.** Интенсивность и продолжительность самоизлива пластовых вод из малодебитных коллекторов толбачанской свиты. Вестник ВГУ серия геология №1. С. 139-141. Воронеж. 2018.

2. **Янников А.М., Голованев О.А.** Зависимость интенсивности самоизлива рассолов от буровзрывных работ в районе трубки «Интернациональная». Вестник ВГУ серия геология №3. С. 111-113. Воронеж. 2018.

3. **Янников А.М., Голованев О.А.** Газоносность отложений толбачанской свиты в околотрубном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». Естественные и технические науки №10. С. 83-88. Москва. 2018.

4. **Янников А.М.** Газодинамическая характеристика коллекторов во внешнем контуре месторождения «трубка Интернациональная». Вестник ВГУ серия геология №4. С. 98-101. Воронеж. 2018.

Прочие публикации:

5. Иост Н.А., **Янников А.М.** Гидрогеологическая характеристика отложений толбачанской свиты в околотрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». Сборник докладов VIII-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире". С 201-205. Мирный. 2017.

6. **Янников А.М.**, Бочаров В.Л. Геохимические особенности и физико-химические параметры подземных вод и Вертикальная гидрохимическая зональность в околотрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». Сборник докладов VIII-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире". С 260-263. Мирный. 2017.

7. **Янников А.М.**, Голованев А.О. Литологическая характеристика вмещающих пород в околотрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». Сборник докладов 20-х чтений памяти П.Н. Чирвинского. С. 199-203. Пермь. 2018.

8. **Янников А.М.**, Янникова Ю.Ю. Режим и интенсивность самоизлива насыщенных природных рассолов толбачанской свиты. Сборник докладов XI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Геология в развивающемся мире". С. 284-287. Пермь. 2018.

9. **Янников А.М.** Гидрогеологическая характеристика пород эльганской, нелбинской и юрегинской свит в пределах Мирнинского кимберлитового поля (на примере околотрубочного массива вмещающих пород трубки «Интернациональная») Сборник докладов V Всероссийской научно-практической конференции "Эффективность геологоразведочных работ на алмазы". С. 335-339. Мирный. 2018

10. **Янников А.М.** Влияние атмосферного давления на интенсивность самоизлива природных рассолов из малодебитных коллекторов толбачанской и эльганской свит в пределах Мирнинского кимберлитового поля (республика Саха (Якутия)) на примере скважины 1Д. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции Геология и минерально-сырьевые ресурсы СВ России 2018 г (город Якутск). С 295-298. Якутск. 2018.

11. **Янников А.М.**, Голованев А.О. Инженерно-геологическая характеристика пород олекминской и толбачанской свит в околотрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». Материалы региональной научно-практической конференции "Современные проблемы и опыт гидрогеологических, инженерно-геологических и эколого-геологических

исследований на территории центрально-черноземного региона". С. 146-152. Воронеж. 2018

12. **Янников А.М.**, Янникова Ю.Ю. Обратная закачка как один из самых экологически безопасных способов утилизации агрессивных дренажных вод. Материалы региональной научно-практической конференции "Современные проблемы и опыт гидрогеологических, инженерно-геологических и эколого-геологических исследований на территории центрально-черноземного региона". С. 100-103. Воронеж. 2018.

13. **Янников А.М.**, Янникова Л.Ю., Янникова Ю.Ю. Влияние атмосферного давления на интенсивность самоизлива природных рассолов из малодебитных коллекторов толбачанской и эльгянской свит в пределах Мирнинского кимберлитового поля (республика Саха (Якутия)) на примере скважины 2Д. Сборник докладов XVIII Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов "Геологи XXI века". С. 98-102. Саратов. 2018.

14. **Янников А.М.**, Янникова Л.Ю., Янникова Ю.Ю. Анализ воздействия обратной закачки на гидродинамический режим метегеро-ичерского водоносного комплекса в пределах Мало-Ботуобинского алмазоносного района. Сборник докладов VII-й Всероссийского симпозиума «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий», посвященный 50-летию Читинского отделения Российского минералогического общества. С 178-182. Чита. 2018.

15. **Янников А.М.**, Янникова Л.Ю., Янникова Ю.Ю. Режим и параметры самоизлива природных рассолов толбачанской свиты по сети опытных скважин гор. -790 рудника Интернациональный в 2017 году. Сборник докладов IX Сибирской конференции молодых ученых по наукам о земле. С 730-732. Новосибирск. 2018.

16. **Янников А.М.**, Дагаева Е.В. Влияние литологического и петрографического состава пород осадочного чехла на микрокомпонентный состав поверхностных вод в пределах Мирнинского кимберлитового поля. Сборник тезисов IX-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире". С. 150. Мирный. 2018.

17. **Янников А.М.** Влияние атмосферного давления на интенсивность самоизлива природных рассолов из малодебитных коллекторов толбачанской и эльгянской свит в пределах Мирнинского кимберлитового поля (республика Саха (Якутия)) на примере скважины 5Д. Материалы конференции Актуальные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии". XXIX молодежная научная школа-конференция, посвященная памяти члена-корреспондента АН СССР К.О. Кратца и академика РАН Ф.П. Митрофанова. С 326-329. Петрозаводск. 2018.

Диссертация «Гидрогеология глубоких горизонтов вмещающих толщ трубки «Интернациональная» (Республика Саха (Якутия))» Янникова Алексея Михайловича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Заключение принято на заседании кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета.

Присутствовали на заседании 11 чел. Результаты голосования «за» - 11чел., «против» - нет. «воздержалось» - нет. Протокол №1 от «16» января 2019г.



Андрей Эдуардович Курилович
Кандидат геолого-минералогических наук,
доцент, доцент кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО ВГУ.

394016, Россия г Воронеж.

Университетская площадь, д.1.

Тел.: +7 (473) 220-89-80

E-mail: gidrogeol@mail.ru,

www.geol.vsu.ru