

О Т З Ы В

на автореферат диссертацию О. А. Килижекова «**Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)**», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых: минерагения.

Накынское поле с очень большими ресурсами ювелирных разностей алмаза (20% от общего выхода при огромных содержаниях полезного компонента) во многом обеспечивает экономическую стабильность Якутии. Между тем, уже в ближайшие 15–20 лет основные коренные объекты (трубы Нюрбинская, Бьюбинская, дайки Мархинская, Майская) будут отработаны с поверхности, что поднимает вопрос воспроизводства сырьевой базы. Поэтому нельзя не признать актуальной задачу, поставленную диссидентом: разработка и совершенствование методов поисков и разведки погребенных россыпей алмазов на основе изучения их структурно-тектонических, геологографических условий формирования и продуктивности применительно к Средне-Мархинскому району ЯАП.

Олег Константинович для обоснования своих трех защищаемых положений использовал немало новых подходов. Им теоретически обоснована и практически доказана возможность оценки, разведки и подсчета запасов алмазов глубокозалегающих погребенных россыпей алмазов по промышленным категориям С1 и С2 с помощью кустов скважин колонкового бурения. Это должно существенно ускорить разведку, снизить затраты, позволит применить полученный опыт при оценке и разведке аналогичных объектов. Диссидент предложил новые решения сложной задачи обеспечения представительности объема разведочных проб с целью корректного определения содержания алмазов в песках, наработки партий алмазов, достаточных для их стоимостной оценки. Применительно к изучению и отработке древних глубоко погребенных россыпных месторождений алмазов, они (при положительных результатах опытно-методических работ), помогут существенно нарастить ресурсную базу осваиваемом площади. Наконец, диссидентом уточнены критерии поисков, позволяющие обнаружить новые коренные источники алмазов в Средне-Мархинском районе. Последнее в большой степени перекликается с известными научными разработками, по которым защищены кандидатские диссертации И. И. Никулиным, О. С. Грахановым, не являясь, однако, их повторением. Можно констатировать, что данные, приведенные Олегом Константиновичем, стиль аргументации, выводы, практические рекомендации не вышадают из общей канвы прогнозных построений на алмазы в Якутской провинции, но – способствуют их творческому развитию.

Наиболее важным представляется вывод по второму защищаемому положению, определившем основную ценность работы – обоснована буровая система для оценки ресурсов и подсчета запасов алмазов класса -4+0,5мм погребенных россыпей. Автор показал, что при содержании более 0,8 карат/т минимально представительный объем рядовых проб должен составлять 310 кг, при содержании более 4 карат/т – 60 кг, а для оконтуривания нижних горизонтов и слабо алмазоносных флангов минимально представительный объем проб увеличивается до 1550 кг (наработка методом скважинной гидродобычи). Проведенный автором комплексный минерагенический анализ (распределение алмазов, рельеф плотика россыпи Нюрбинская, оконтуривание двух продуктивных уровней разного возраста, тектонических разрывов и т. д.) позволил обосновать присутствие в западной части Средне-Мархинского алмазоносного района еще неоткрытых кимберлитов типа Майского месторождения.

Основные результаты диссертации опубликованы в 14 печатных работах (в т. ч. 6 в рейтинговых – «Рудах и штатлах», «Геология рудных месторождений», «Геология и разведка», «Науке и образование»). Они обсуждались на конференциях и симпозиумах Международных, Все-

российских, ведомственных АК АЛРОСА, где получили одобрение и поддержку ведущих специалистов.

О добротности рассмотренной работы можно судить хотя бы по тому, что диссидентом лично в полевых условиях задокументировано и изучено более 40 тыс. пог. м керна скважин.

Работа Олега Константиновича Килижекова это законченный научно-исследовательский продукт, отличающейся основательностью, научной добротностью, высоким научным уровнем. Полученные автором результаты расширяют наши знания о литологическом, минералогическом составах, соотношении геологических тел промышленно алмазоносных нижнеюрских отложений Средне-Мархинского района, одной из основных сырьевых баз АК АЛРОСА. Предлагаемые новые подходы к опробованию должны способствовать открытию новых коренных и россыпных источников полезного компонента не только в пределах Накынского кимберлитового поля, но и во всей Западной Якутии, в этом видится ее основная практическая значимость. Полученные автором результаты, выводы и заключения обоснованы.

Диссертация базируется на обширном, во многом, авторском фактическом материале, представительных графических построениях. Она написана хорошим профессиональным языком и аккуратно оформлена.

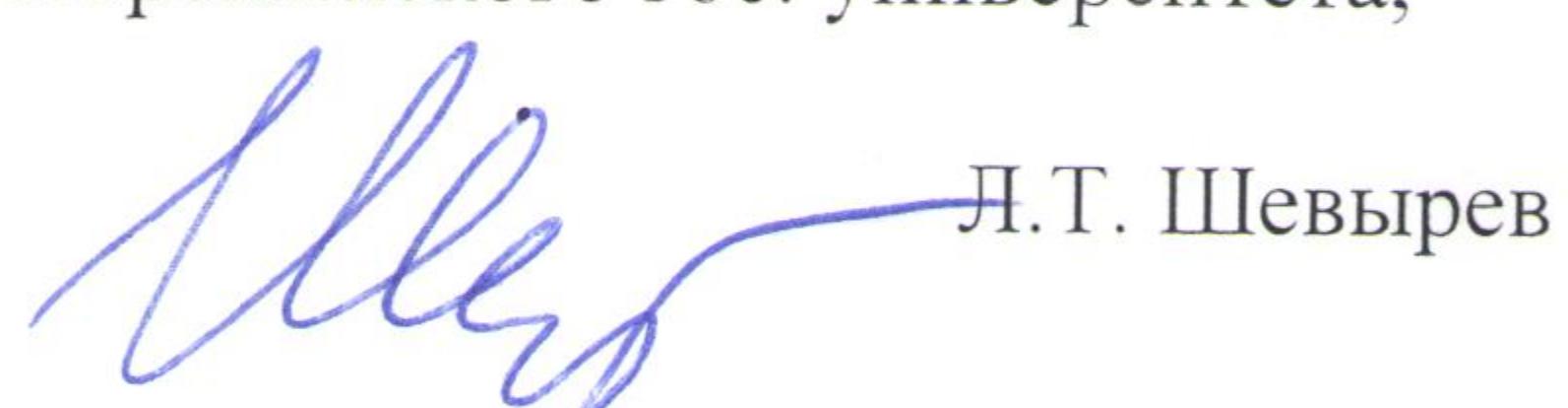
Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Таким образом, представленная работа по содержанию, выводам и научной новизне отвечает требованиям п. 8 существующего Положения ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – О. К. Килижеков заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00. 11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения.

Я даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку."

Ведущий научный сотрудник НИИ геологии Воронежского гос. университета,

доктор геол.-мин. наук



Л.Т. Шевырев

18 мая 2017 года

Шевырев Леонид Тихонович. 394006 г. Воронеж, Университетская площадь, 1. Тел. 8(4732) 353

942. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Воронежский государственный университет

Подпись Л.Т. Шевырева заверяю

