

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Килижекова Олега Константиновича
«Закономерности локализации и особенности разведки
погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района
(Якутская алмазоносная провинция)»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25. 00. 11 – Геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа Килижекова О.К. посвящена актуальному вопросу изучения условий формирования, закономерностей геологического строения погребенных россыпей алмазов и уровня россыпной алмазоносности продуктивных отложений Средне-Мархинского района, с целью совершенствования методов поисков и разведки алмазных месторождений.

Выполненный, в последние двадцать лет, большой объем производственных и научных работ на высокоперспективном Средне-Мархинском алмазоносном районе, перекрытом мощным чехлом осадочных образований, требует постоянного критического анализа и научного осмысления с применением новых методов изучений, лабораторных исследований и расчётов. Одним из первоочередных вопросов остается дальнейшее изучение алмазоносной россыпи Нюрбинская, являющейся уникальной и самой крупной по запасам алмазов в России.

В основу диссертации Килижекова О.К. легли результаты полевых и камеральных работ с участием автора на поисках и разведке россыпных и коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском районе. Диссертационная работа имеет научное и практическое значение. Автором лично выполнен большой объём первичной и сводной геологической документации, включая специализированное изучение значительного объема керна скважин. Он является автором проектов поисково-разведочных работ и отчетов о результатах геологоразведочных работ с подсчетом запасов алмазов. Диссертационное исследование основано на результатах геолого-структурного анализа, минералогопетрографических, геохимических, гранулометрических анализов значительного количества керновых и шлиховых проб кимберлитов, продуктивных отложений, вмещающих и перекрывающих пород, значительная часть из которых отобрана соискателем. Полученные данные вошли в производственные отчеты с подсчетом запасов алмазов в ГКЗ РСНедра, а также послужили материалом для публикаций.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что на фактическом материале доказана закономерность образования россыпей алмазов Средне-Мархинского района в зависимости от структурно-тектонических и литологических факторов размещения кимберлитовых тел, благоприятно влияющих на условия локализации россыпей с богатым содержанием алмазов. Методически обосновано и апробировано в ГКЗ технология изучения глубокозалегающих погребенных россыпей алмазов со значительной степенью литификации вмещающих пород и продуктивного пласта, с помощью бурения кустов колонковых скважин.

Основные положения диссертации опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК, докладывались и обсуждались на многих научных конференциях страны.

Автор раскрыл три защищаемых положения, которые выбраны исходя из прикладного значения проводимых исследований. По результатам комплекса геолого-структурных и лабораторно-аналитических методов исследований известных коренных источников Накынского алмазоносного поля, их взаимосвязи с россыпной алмазоностью, установлен основной коренной источник алмазов уникальной россыпи Нюрбинская. На основе комплексного изучения алмазного сырья, с применением методов математической статистики раскрыто второе защищаемое положение по вопросам методики поисково-разведочных работ нового типа алмазной россыпи страны - глубокопогребенной, высокоалмазоносной россыпи элювиально-пролювиально-делювиального, озерного происхождения, с двухъярусным строением продуктивного пласта, с наложенными карстово-эрэзионными процессами. Логическая цепь защищаемых положений завершается локальным прогнозом кимберлитовых тел в пределах западной части Средне-Мархинского района.

В качестве дискуссии следует отметить, что на стр. 9 автореферата указано, что «трубка Ботуобинская и тело Майское, хотя и расположены на локальных поднятиях погребенного рельефа, намного ранее трубы Нюрбинская были выведены из сферы денудации и погребены под толщей юрских осадков», что по мнению автора, явилось одной из причин снижения благоприятных факторов образования россыпей, связанных с указанными телами. Расстояние между кимберлитовыми телами на Накынском поле составляет не более 2,5-3 км. Вряд ли по таким близрасположенным телам возможны значительные расхождения по времени и мощности перекрывающих пород и степени денудации?

Кроме того, упоминаемый в тексте способ гидродобычи не имеет отношения к теме диссертации и приведен здесь ошибочно.

Практическое значение проведенных исследований заключается в возможности использования полученных данных для прогнозирования и поисков коренных и россыпных алмазоносных объектов в сходных геологических обстановках. Результаты исследований нашли свое отражение в трех производственных отчетах Ботуобинской геологоразведочной экспедиции АК «АЛРОСА», в том числе в отчете с подсчетом запасов россыпи Нюрбинская, апробированном в ГКЗ Роснедра (заказчик работ, владелец лицензии на право пользования недрами ПАО «АЛРОСА-Нюрба»).

Работа, несмотря на приведенные замечания, которые носят рекомендательный и дискуссионный характер, отвечает основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Килижеков Олег Константинович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Первый заместитель
генерального директора
ПАО «АЛРОСА-Нюрба»,
кандидат геолого-минералогических наук

Р.Г. Неустроев

Подпись Неустрова Р.Г. заверю:

И.о. ведущего специалиста отдела кадров
ПАО «АЛРОСА-Нюрба»

С.С. Егорова



Сведения об авторе отзыва

Автор отзыва: Неустроев Роман Гаврильевич.

Адрес: 678450, Республика Саха (Якутия), г. Нюрба, ул. Ленина, 25, тел. 8-(41134)-2-36-91, E-mail: office@alrosanurba.ru, alrosa-nurba@yandex.ru.

Наименование организации: Публичное акционерное общество «АЛРОСА-Нюрба».

Должность автора отзыва: первый заместитель генерального директора.

Научная специальность: кандидат геолого-минералогических наук по специальному 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Дата оформления отзыва: 22 мая 2017 года.