

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Килижекова Олега Константиновича “Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация Килижекова Олега Константиновича посвящена рассмотрению актуальной проблемы, связанной с разработкой и совершенствованием методов поисков и разведки погребенных россыпей алмазов. В настоящей работе рассматривается возможность ее решения на основе изучения структурно-тектонических, палеогеографических условий формирования и продуктивности промышленных россыпей алмазов Средне-Мархинского района Якутской алмазоносной провинции, что и отражено в сформулированной цели исследования.

Для достижения цели в пределах погребенных россыпей алмазов и питающих их коренных тел кимберлитов Средне-Мархинского района был собран и проанализирован огромный фактический материал, что позволило получить ряд принципиально новых результатов: 1) Обосновать и доказать решающий вклад кимберлитовой трубки Нюрбинская в формировании одноименной, уникальной по параметрам алмазоносности, погребенной россыпи; 2) Установить, что главным фактором, благоприятным для локализации россыпей алмазов в Средне-Мархинском районе в раннеюрское время, явилось размещение кимберлитовых тел в узлах тектонических нарушений, являющихся зоной повышенной проницаемости и благоприятных для карстообразования; 3) Теоретически обосновать и практически доказать возможность оценки, разведки и подсчета запасов алмазов глубокозалегающих погребенных россыпей алмазов по промышленным категориям  $C_1$  и  $C_2$  с помощью кустов скважин колонкового бурения; 4) Обосновать и предложить новую инновационную методику разведки и отработки древних глубоко погребенных россыпных месторождений алмазов; 5) Уточнить критерии поисков, позволяющих выявлять новые коренные месторождения в Средне-Мархинском алмазоносном районе.

Полученные результаты соответствуют поставленной цели и отражены в трех защищаемых положениях диссертации. Первое из них определяет признаки, указывающие на то, что трубка Нюрбинская является основным коренным источником алмазов для формирования одноименной россыпи. Второе определяет параметры буровой системы, обеспечивающей

получение минимально представительные объемы проб при различных содержаниях алмазов в россыпи, а также для оконтуривания нижних горизонтов и слабо алмазоносных флангов. В третьем положении доказывается, что благоприятные поисковые признаки свидетельствуют о наличии в западной части Среден-Мархинского алмазоносного района новых кимберлитовых тел типа Майского месторождения.

Полученные результаты в полной мере обсуждены на конференциях российского и международного уровня, опубликованы в восемнадцати публикациях, три из которых представлены в рецензируемых журналах.

Судя по автореферату, работа выполнена аккуратно и логично, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель О.К.Килижеков заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Старший научный сотрудник  
лаборатории тектонофизики  
ФГБУН Института земной коры СО РАН

А.С.Гладков

Гладков Андрей Станиславович, кандидат геолого-минералогических наук  
664033, г. Иркутск  
ул. Лермонтова, 128  
ИЗК СОРАН  
E-mail: gladkov@crust.irk.ru  
Раб. тел.: 8 (3952) 424759

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31.05.2017 г.

Подпись <i>Гладков АС</i>
_____ заверяю
Зав. канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
<i>31</i> » <i>05</i> 2017 г.

