

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Килижекова Олега Константиновича** «Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)», представленную на соискание ученой степени по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Килижеков Олег Константинович после окончания Красноярского института цветных металлов и золота (КИЦМ) в 1994 году поступил инженером-геологом в Ботуобинскую ГРЭ АК «АЛРОСА», где в настоящее время работает главным геологом Мархинской геологоразведочной партии. В 1994–2014 г.г. занимался поисками и разведкой россыпных и коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском алмазоносном районе.

Является автором и ответственным исполнителем геологоразведочных проектов и трех отчетов с подсчетом запасов алмазов по доразведке флангов и глубоких горизонтов трубы Ботуобинская (2007 г.) и россыпи Нюрбинская (2011 г.), которые были блестяще защищены в ГКЗ МПР РФ. Является первооткрывателем трубы Майская, разведкой которой (2007-2015 г.) он также непосредственно руководил, как ответственный исполнитель. В 2011 году он возглавил геологическую службу Мархинской геологоразведочной партии, является членом научно-технического совета экспедиции, а в 2016 году прикреплен соискателем ученой степени кандидата геолого-минералогических наук в Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (тема утверждена Ученым советом ИГМ СО РАН 11.05.2016 г.). В этом же году без отрыва от производства успешно сдал кандидатские минимумы и подготовил диссертационную работу.

Диссертационная работа О.К. Килижекова посвящена комплексному систематическому изучению геологического строения, литологии, палеогеографии и алмазоносности мезозойских отложений в Средне-Мархинском районе Якутской алмазоносной провинции, выявлению закономерностей локализации погребенных россыпей алмазов и особенностям их разведки. Положения и выводы, полученные автором в ходе работы неоднократно докладывались на научных конференциях, в том числе на XIV Международном совещании по геологии россыпей и кор выветривания (РКВ-2010, г. Новосибирск, 2010 г.), рабочем совещании - «Месторождения алмазов: процессы формирования, закономерности локализации, методы прогнозирования и поисков» в ФГБУН ИГМ им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск 6 - 7 октября 2016 г) и многих других.

При подготовке диссертационной работы Олег Константинович освоил необходимые лабораторные методы и методики обработки минералогических, литологических, кристаллографических результатов исследований, выполненных по рядовым и валовым пробам, отобранных за период разведки коренных и россыпных месторождений алмазов. Это позволило ему выявить главные закономерности локализации промышленных залежей алмазов в мезозойских отложениях и прогнозировать выявление новых коренных месторождений, одно из которых (Майское) было открыто. На примере Нюрбинской россыпи Средне-Мархинского района Якутии освоил теорию разведки россыпных месторождений алмазов, что позволило ему обосновать возможность разведки высокоалмазоносных россыпей алмазов только с помощью скважин колонкового бурения без применения дорогостоящих горноопробовательских работ, что имеет, помимо весомого вклада в теорию разведки россыпных месторождений алмазов, большое практическое значение, поскольку экономический эффект от внедрения этой методики при разведке одного месторождения исчисляется сотнями миллионов рублей.

За время научной работы О.К. Килижековым опубликованы 18 научных работ, из которых пять статей опубликовано в реферируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертационная работа О.К. Килижекова является завершенной научной работой и отвечает требованиям ВАК, а ее автор **Олег Константинович Килижеков** заслуживает присвоения ему искомой ученой степени **кандидата геолого-минералогических наук**.

Заместитель директора

ИГМ СО РАН им. В.С. Соболева,

Доктор геол.-мин. наук

Толстов Александр Васильевич

31 января 2017 г.

630090, г. Новосибирск, проспект

Академика Коптюга, 3/1, тел 333-26-00

tolstov@igm.nsc.ru

