



Западно-Якутский научный центр
678170, г. Мирный РС(Я), Чернышевское шоссе, 16
тел. (4852) 72-55-62 (факс); mob.8-980-663-01-86
E-mail: nnzinchuk@rambler.ru

№- 15 от 29 февраля 2016 года

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Ишмухаметовой Венеры Тальгатовны «Прогнозирование коренных месторождений на севере Сибирской платформы на основе дешифрирования материалов космической съемки», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности – 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертационная работа В.Т.Ишмухаметовой посвящена довольно актуальной теме – совершенствованию дистанционных методов для прогнозирования и поисков коренных месторождений алмазов на слабо изученных территориях Сибирской платформы (СП). Довольно правильно выбрана соискателем регион для реализации поставленной темы – сравнительно слабо изученный Приленский район Лено-Анабарской алмазоносной субпровинции (ЛААС), характеризующийся обильной россыпной алмазоносностью и пока не открытыми их коренными источниками, несмотря на значительное (около 200) количество известных здесь кимберлитовых тел. Заслуживает одобрения и поставленные соискателем задачи – на основе дешифрирования материалов космической съемки выделить потенциально алмазоносные участки в пределах Далдыно-Алакитского алмазоносного района (ДААР) СП, где успешно разрабатываются акционерной компанией «АЛРОСА» крупные алмазоносные диатремы – Удачная, Айхал, Юбилейная, Сытыканская, Комсомольская и готовятся к промышленной разработке другие трубки, на которых в настоящее время Амакинской ГРЭ АК «АЛРОСА» проводятся оценочно-разведочные работы. Для реализации этих целей соискателем поставлены конкретные задачи, решаемые с использованием материалов космической съемки, всех доступных геологических, топографических, геофизических, тектонических, шлихо-минералогических и прогнозно-оценочных карт. Довольно основательно проработаны соискателем опубликованные и фондовые материалы по региону.

В главе 1 в краткой форме проведен анализ прогнозно-поисковых признаков алмазоносных кимберлитов СП и высказано мнение о применяемых при прогнозно-поисковых работах геофизических и структурно-тектонических критериях и признаках, которые в целом используются и признаются многими исследователями. Правильно, по нашему мнению, утверждение автора, что применяемые в настоящее время методики нацелены на поиски в целом кимберлитовых тел, хотя надо искать высокоалмазоносные диатремы. В главе 2 в краткой форме проведен анализ применяемых методов дистанционного зондирования при прогнозировании и поисках коренных месторождений алмазов. Соискатель отмечает преимущество применяемых методик и перечислены организации и учреждения, внесшие значительный вклад в развитие и внедрении методик в практику геолого-поисковых работ. Охарактеризованы и применяемые в исследованиях пакеты и программы. В главе 3 на примере Алакит-Мархинского и Далдынского полей СП детально охарактеризована методика комплексного использования материалов космической съемки, гравиметрических и

магнитометрических данных для выявления алмазоносных кимберлитов. Из автореферата рецензенту не ясна роль соискателя в разработке этих пакетов и программ, а также в обработке геофизических и дистанционных методов. В главе 4 с использованием собранного соискателем картографического и литературного (в основном из работ В.А.Милашева) материала показаны примеры крупномасштабного прогноза кимберлитовых трубок на основе ГИС-технологий и комплекса дистанционных методов. В итоге различных обработок и построений выделены перспективные на поиски кимберлитовых алмазоносных трубок территории. Раздел хорошо иллюстрирован цветными рисунками и картинками в различных цветовых моделях. Результирующей в работе является глава 5, в которой даны рекомендации по прогнозированию нового кимберлитового поля и коренных месторождений алмазов на основе ГИС-технологий обработки космических, геолого-геофизических и картографических данных. Отрадно еще раз отметить, что глава посвящена самому слабо изученному на СП Приленском алмазоносному району, заслуживающему более основательных комплексных исследований и сравнение результатов с Далдыно-Алакитским районом при этом вполне оправданы.

Несмотря на в целом очень благоприятное впечатление от содержания автореферата диссертации В.Т.Ишмухаметовой, хочется все же высказать ещё некоторые замечания и пожелания, которые улучшили бы эту работу: 1) Отсутствие привязки текста глав к конкретным защищаемым положениям затрудняют восприятие насыщенного и разнопланового материала и определять его соответствие каждому из них, хотя в целом положения и обоснованы. 2) Взяв за основу своих разработок основные концепции структурно-геоморфологического построения В.А.Милашева, соискатель почему-то не воспользовался, судя по автореферату, их базовыми принципами – все они обычно базируются на использовании особенностей вещественного состава магматических и осадочных толщ. Возможно эти материалы есть в самой диссертации, однако в автореферате сведений по этому направлению прям скажем недостаточно для убедительности некоторых выводов, что возможно связано с ограниченностью его объема.

Несмотря на высказанные замечания, носящие в основном технический и рекомендательный характер, рецензенту представляется, что задачи, поставленные в диссертационной работе, выполнены, цель достигнута, защищаемые положения обоснованы, что позволило представить законченное исследование, имеющее научное и практическое значение, отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ишмухаметова Венера Тальгатовна безусловно заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Председатель Западно-Якутского научного центра (ЗЯНЦ) _____

Академии наук Республики Саха (Якутия), д.г.-м.н.,
профессор, академик АН РС (Я)

Подпись Зинчука Н.Н. удостоверяю
Исполнительный директор ЗЯНЦ АН РС (Я), к.г.-м.н.



Н.Н.ЗИНЧУК

И.В.СЕРОВ

Я, Зинчук Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ф.И.О. рецензента: Зинчук Николай Николаевич

Почтовый адрес: 678170, г. Мирный, РС (Я), Чернышевское шоссе, 16, ЗЯНЦ АН РС (Я).
Тел. моб. 8-980-663-01-86, Факс: 8(4852) 72-55-62; E-mail: nnzinchuk@rambler.ru.

Наименование организации, в которой работает Н.Н.Зинчук: Западно-Якутский научный центр (ЗЯНЦ) Академии наук Республики Саха (Якутия); Должность: Председатель ЗЯНЦ АН РС (Я).