

Отзыв зарубежного научного консультанта на диссертацию

УЗБЕКОВА АБЫЛАЯ НУРСАРСЕНОВИЧА

«Геофизические поля, глубинное строение и сейсмичность Центрального Казахстана»,

представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных
ископаемых

Диссертационная работа Узбекова А.Н. посвящена актуальной научной проблеме - повышения достоверности прогноза размещения рудоносных районов Центрального Казахстана по данным глубинной тектоники, сейсмичности, распределения региональных, зональных и локальных аномалий геомагнитного, гравитационного и теплового полей, новейшие движение земной коры.

Целью настоящих исследований диссертанта явилось научное обоснование и разработка подходов к уточнение геологического строения и достоверности прогноза рудоносности Центрального Казахстана путем установления взаимосвязей между распределениями аномалий потенциальных геофизических полей, сейсмичностью и структурными особенностями поверхностей Мохо.

В своей работе диссертант проанализировал, обобщил отечественный опыт оценки рудоносных районов Центрального Казахстана по комплексу геолого-геофизических данных, включая анализ гравитационного, геомагнитного, теплового полей, новейших движений земной коры, критериев глубинного строения консолидированной коры; установил отсутствие взаимосвязи активных тектонических разломов со структурным планом по поверхности Мохо, что косвенно образом указывает на возможный генезис этих разломов на верхнем и средних этажах земной коры; выявил отсутствие геопространственной связи между морфологией поверхности Мохо и распределением региональных и локальных гравитационных аномалий, в том числе конфигурацией, направлением и напряженностью аномалий Δg и слабое отражение в геомагнитных полях структурных элементов по поверхности Мохо; установил что большая часть гипоцентров сейсмических события проявляется над прогибами в рельефе Мохо. Остальные гипоцентры землетрясений зафиксированные в Центральном Казахстане приходятся на зоны сочленения прогибов и выступов по поверхности Мохо, либо на краевые зоны выступов по этой поверхности; на основании проведённых исследований установил, что каждая рудоносная зона Центрального Казахстана обладает собственным специфическим набором геолого-геофизических признаков.

Таким образом, А.Н. Узбековым решена важная научная проблема - повышения достоверности прогноза размещения рудоносных районов Центрального Казахстана по

данным глубинной тектоники, сейсмичности, распределения региональных, зональных и локальных аномалий геомагнитного, гравитационного и теплового полей, новейшие движение земной коры.

Не могу не выразить свое впечатление от общения с диссертантом в процессе работы над диссертацией как о чрезвычайно ответственном и самостоятельном исполнителе, умеющим ставить и решать актуальные научные проблемы, владеющим современными методами научных исследований.

Вне сомнения, А.Н. Узбекимовым проделано серьезное научное исследование, которое по уровню решаемых в нем задач и высокой эрудиции автора безусловно соответствует всем требованиям, предъявляемым к (PhD) диссертациям.

Зарубежный научный консультант, д.т.н., профессор,
действительный член АН РС(Я),
заместитель директора по научной работе
Технического института (ф) Северо-Восточного
федерального университета им. М.К. Аммосова в г. Нерюнгри

678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16
E-mail: grib@nfygu.ru
сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.



Н.Н. Гриб