

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Гречухина М.Н. «Условия локализации уранового месторождения Ульзит в рифтогенном осадочном бассейне Восточной Монголии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности – 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Представленная на соискание учёной степени диссертация отображает результаты изучения одного из месторождений нового для Монголии типа гидрогенных урановорудных объектов, локализованных в меловых депрессионных структурах и связанных с зонами поверхностного, грунтового и субпластового окисления осадков. Данный тип месторождений является весьма перспективный в Гобийском районе Монголии и в дальнейшем может составить существенную долю в минерально-сырьевой базе урана этой республики. Изложенный в работе материал имеет большое научное и практическое значение для дальнейшего развития геологоразведочных работ на уран в данном регионе.

Заслуга автора диссертации в том, что непосредственно с его участием при обобщении и анализе ранее проведённых на Ульзитинской депрессии ГРП на уран, с учётом опыта исследований СП «Гурван-Сайхан» в подобных структурах, были выделены перспективные участки на одном из которых и выявлено месторождение Ульзит. Поисковые работы, приведшие к открытию и дальнейшие оценочные и разведочные работы на месторождении проводились непосредственно под геологическим руководством Гречухина М.Н., работающего в тот период в должности ведущего геолога СП «Гурван-Сайхан».

В диссертации достаточно ясно представлено структурное положение Ульзитинской депрессии, состав слагающих её терригенно-осадочных отложений, временной период их формирования. Данные факторы являются весьма важными для локализации рудоперспективных депрессионных структур в регионе.

В работе довольно подробно изложены вопросы, касающиеся изучению условий локализации оруденения месторождения Ульзит. В основу этих исследований положен богатый качественный фактический материал, полученный в результате ГРП СП «Гурван-Сайхан». Автором глубоко изучены геолого-геофизические данные разведки месторождения, на их основе построены литолого-фациальная схема участка месторождения и разрезы рудовмещающих отложений, определены маркирующие горизонты и установлен характер окислительно-восстановительных рудообразующих процессов. В результате проведённых исследований определены основные закономерности распределения гидрогенного уранового оруденения в меловых осадках позднемезозойских впадин. Эти сведения имеют большое практическое значения для установления критериев и признаков стратиформного уранового оруденения в депрессионных структурах Гобийского района Монголии.

Автором изучены и представлены в диссертации основные параметры оруденения, морфология рудных тел, характер эпигенетических изменений и влияние их на рудообразующие процессы. Существенная роль в формировании рудных залежей отводится процессам грунтового и субпластового окисления осадков, что в целом согласуется с общей теорией формирования гидрогенных урановорудных объектов.

Важное значение в диссертационной работе имеют вопросы, посвящённые изучению вещественного состава руд месторождения Ульзит. В основу их положены результаты современных лабораторных исследований образцов руд, выполненных в различных научных организациях. Определены основные минеральные формы урана в рудах, химический состав руд, установлены элементы-спутники урана. По результатам исследований сделан вполне обоснованный вывод о благоприятном вещественном составе руд месторождения для извлечения урана способом подземного скважинного выщелачивания. Данный вывод подтверждается положительными результатами геотехнологических лабораторных испытаний руд и результатами натурных геотехнологических исследований, проведённых на других подобных месторождениях урана в Гобийском районе Монголии (Харат, Хайрхан).

В целом, в диссертации Гречухина М.Н. впервые представлена достаточно полная характеристика месторождения Ульзит, одного из объектов нового для Монголии типа гидрогенных урановых месторождений. Работа содержит большое количество нового материала, полученного в результате кропотливых творческих исследований автора.

Диссертация Гречухина Максима Николаевича отвечает требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Область исследования соответствует паспорту научной специальности 25.00.11 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения". Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

31. 03. 2018г.

Адрес: 664039 г. Иркутск, ул. Шмидта д.5 кв.17

Тел.: 8 983 468 0252

E-mail: abudunov52@mail.ru

Я, Будунов Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д-212.121.04 и их дальнейшую обработку.

Главный геолог СП «Гурван-Сайхан»
(1994 - 2013 г.г.)



Будунов А.А.

Подпись Будунова А.А. подтверждаю
Главный геолог АО «Урангео»



Царук И.И.