

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации ГЛАДЫШЕВА АНДРЕЯ
ВЛАДИМИРОВИЧА

Рациональное освоение урановых месторождений методом подземного скважинного выщелачивания с применением геолого-геофизических технологий », представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Актуальность для науки и практики

Расширение минерально-сырьевой базы уранодобывающей промышленности РФ реально осуществить в первую очередь может быть обеспечена путем проведения глубокого анализа накопленной геологической и геофизической информации, получаемой при анализе бурового материала, подземных вод и технологических растворов, а также данных каротажа геологоразведочных скважин. Для обоснованного прогнозирования ураноносности вводимых в эксплуатацию рудных зон и оценки остаточного содержания урана в участках недр после проведения его скважинного выщелачивания, необходим комплексный метод анализа ядерно-геофизических данных для установления корреляционных связей содержаний урана и радия, радия и радона в минеральной и водной среде, с использованием современных аппаратурных методов, включая гамма- каротаж и регистрации нейтронов, образующихся при делении непосредственно ядер атомов урана. Разработка таких методов позволит решать и ряд технологических вопросов при разработке месторождений урановых руд методами физико-химической геотехнологии, поэтому является актуальной научно-практической задачей для развития уранодобывающей отрасли РФ. В связи с чем, исследования, проведенные соискателем и полученные им при этом результаты, безусловно актуальны для науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы достаточными по представительности и объёму комплексными геофизическими исследованиями, проведенными автором непосредственно на месторождениях Хиагдинского рудного поля, в результате которых по данным нейтронного каротажа установлены фактические концентрации урана в рудных телах и оценены их исходные значения по данным гамма-каротажа, что в свою очередь позволило оценить ураноносность отдельных зон этих месторождений с позиций как полноты их отработки, так и перспектив продолжения эксплуатации отдельных участков методом СПВ. Результаты исследований, представленные в диссертации, послужили основой для научно-технического обоснования прогнозной ураноносности рудных зон ряда месторождений Хиагдинского рудного поля и обосновать целесообразность стадийного СПВ высококонтрастных по концентрации урана зон с локальным уплотнением сети технологических скважин, а также

определить перспективы вовлечения в промышленную эксплуатацию зон с низкими концентрациями урана и зон его переотложения.

Замечания и рекомендации по автореферату

Автор диссертационной работы, приводя перечень ученых и инженеров, внесших значительный вклад в развитие методов моделирования геотехнологических процессов при разработке гидрогенных месторождений урана методом СПВ и оценки геологических и гидрогеологических условий, определяющих его эффективность, не упомянул ни геологов, ни геотехнологов МГРИ (МГРИ-РГГРУ), работы которых и их учеников, наряду с инженерами ВНИИХТ, обеспечили успешную промышленную реализацию этого метода еще в 60-х годах прошлого века.

Заключение

Диссертационная работа ГЛАДЫШЕВА АНДРЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную новизну и практическую значимость. Автор, на основании собственных исследований, научно обосновал возможность комплексирования ядерно-геофизических методов установления исходных и остаточных содержаний урана в недрах, в условиях разработки его гидрогенных месторождений, методом скважинного подземного выщелачивания, что позволяет обеспечить возможность оценки эффективности вовлечения в эксплуатацию отдельных зон урансодержащих руд различной продуктивности при соответствующих геотехнологических параметрах.

Автор диссертации, ГЛАДЫШЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, безусловно заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Секисов Артур Геннадиевич
680000 г.Хабаровск, ул.Тургенева, д. 51

E-mail: sekisovag@mail.ru

Тел./Факс: (4212) 32-79-27

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ХАБАРОВСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА(ИГД ДВО РАН)

Заместитель директора по научной работе ИГД ДВО РАН

Подпись Секисова А.Г. удостоверяю

*Специалист кадрово-правового отдела
В.И. Сироткин*

