

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу **Чечель Ларисы Павловны**
«ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ВОЛЬФРАМОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ
ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ».

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Представленная к защите диссертация является итогом более чем 30-летних целенаправленных исследований, в которых соискательница изначально была основным исполнителем по изложенному в работе направлению. Выбор его определялся широким развитием в регионе вольфрамового оруденения и его освоенностью горнорудной промышленностью, что позволяло изучать формирование связанных с этим промышленным типом месторождений гидрогеохимических полей не только в природных условиях, но и при техногенном воздействии. К началу исследований проблема водной миграции поллютантов в горнорудных районах приобрела особую актуальность и стала широко изучаться. Вольфрамовые месторождения в этом отношении оставались неизученными, а сведения по гидрогеохимии основного рудного компонента вольфрама на ту пору практически ограничивались работами С.Р. Крайнова.

В ходе исследований при непосредственном участии соискательницы выполнен основной объем гидрогеохимического опробования, лично ею с использованием современных методов проведены обработка и анализ собранного фактического материала, изучены литературные источники и необходимые фондовые материалы, выполнены расчеты основных форм водной миграции химических элементов и термодинамических равновесий с первичными и вторичными минералами, определены основные геохимические типы формирующихся вод и др. Наиболее значимые научные результаты исследований сформулированы в виде защищаемых положений. Отдельные положения работы были представлены на многочисленных научных конференциях, включая международные, освещены в 4 публикациях, индексируемых в Scopus и Web of Science, и 9 статьях из списка ВАК, всего по теме диссертации опубликовано более 40 работ.

Л.П. Чечель является высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и выполнять научные исследования не только по представленной в диссертационной работе тематике, но и по широкому кругу гидрогеохимических проблем, в особенности по зоне техногенеза рудных

месторождений. Полученные ею результаты существенно расширяют знания по формированию слабо изученных до того гидрогеохимических систем вольфрамовых месторождений, остающихся объектами горнорудной промышленности и потому оказывающих заметное негативное влияние на состояние природной среды. Некоторые направления его снижения в работе приведены.

Работа Чечель Ларисы Павловны «Формирование гидрогеохимических полей вольфрамовых месторождений Восточного Забайкалья под влиянием природных и антропогенных факторов» актуальна имеет высокую научную новизну и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Научный руководитель работы, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоэкологии и гидрогеохимии Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

Замана Леонид Васильевич

E-mail: l.v.zamana@mail.ru

Телефон: 8(3022)-20-61-67

Адрес организации: 672014 г. Чита, ул. Недорезова 16^а. Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН.

Я, Замана Леонид Васильевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.11.2020 г.

Подпись Замана Л.В. заверяю

Подпись заверяю
Специалист ОК ИПРЭЖ СО РАН
А.А. Дусов
11.11.2020.