

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремова Евгения Юрьевича  
**«МЕТОДЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ОСУШЕНИЯ СИСТЕМЫ  
«ВОДОВМЕЩАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ – ДЕЗИНТЕГРИРОВАННЫЙ МАССИВ»  
(НА ПРИМЕРЕ СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОЙ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ)»** (Екатеринбург, 2023), представленной на соискание ученой  
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 –  
Гидрогеология.

Диссертационная работа Евгения Юрьевича Ефремова аккумулирует результаты многолетнего исследования гидродинамических условий системы дезинтегрированный массив зоны обрушения – естественная геологическая среда, формируемой комплексом гидрогеологических и горнотехнических условий при разработке рудных месторождений системами с обрушением на примере Соколовского железорудного месторождения в Казахстане.

Актуальность и важность темы диссертации обусловлена ее направленностью на решение научных и прикладных проблем при изучении гидродинамической системы «дезинтегрированный массив – водовмещающие отложения» для совершенствования методов обоснования систем осушения при разработке Соколовского и Сарбайского железорудных месторождений.

В основу диссертации положены материалы многолетних исследований Соколовского месторождения, в которых диссертант принимала участие в комплексе специальных гидрогеологических исследований с целью изучения условий формирования дезинтегрированного массива в зоне обрушения, создании и разработке геофильтрационной модели и обоснованию мероприятий по осушению.

Диссертантом на основании исследований разработана и откалибрована геофильтрационная модель Соколовско-Сарбайской рудной зоны. Обоснованы мероприятия по осушению дезинтегрированного массива и разработана методика по обоснованию дренажных мероприятий для снижения опасности прорывов подземных вод из зоны обрушения..

Судя по тексту автореферата, в представленной диссертации на базе выполненных полевых, научных исследований и моделирования гидродинамических процессов, уточнены основные факторы формирования дренажных вод.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, сформулированные в развернутых тезисах и в концентрированном виде отражающих суть диссертационной работы. Представленные по защищаемым положениям пояснения в тексте автореферата достаточно аргументированы, а сами защищаемые положения вполне соответствуют уровню научных исследований для кандидатской диссертации.

Основные положения диссертации опубликованы в 11 работах, из них 6 статьи помещены в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы исследований

докладывались соискателем на совещаниях и конференциях всероссийского и международного уровня.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация Е.Ю. Ефремова представляется законченной научно-исследовательской работой, в которой достаточно аргументированно обоснованы фильтрационные закономерности в системе «естественно залегающие породы - дезинтегрированный массив зоны обрушения» железорудного месторождения.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а автор – Ефремов Евгений Юрьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Кулаков Валерий Викторович - главный научный сотрудник лаборатории гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем ДВО РАН,  
Заслуженный геолог Российской Федерации,  
доктор геолого-минералогических наук,  
специальность 1.6.6 - Гидрогеология.

680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56, ИВЭП ДВО РАН  
[iver@iver.as.khb.ru](mailto:iver@iver.as.khb.ru)  
тел. 8 9625027698  
[vvkulakov@mail.ru](mailto:vvkulakov@mail.ru)

Я, Кулаков В.В. - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07 сентября 2023 года



*Кулаков*

В.В. Кулаков

Подпись Кулакова Валерия Викторовича - автора отзыва, заверяю  
Главный специалист по кадрам  
ИВЭП ДВО РАН

*Доржева*

А.С. Доржева