

## Протокол № 21/5

заседания диссертационного совета **24.2.364.01** (Д 212.121.01) на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

от «24» июня 2021 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. Присутствовали на заседании 15 человек.

**Председатель:** д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6. Лисёнков Александр Борисович

**Ученый секретарь:** д-р геол.-минерал. наук, доц. 1.6.6. Вязкова Ольга Евгеньевна

### Присутствовали:

**Члены диссертационного совета 24.2.364.01 (Д 212.121.01):**

#### очно:

Лисёнков А.Б. председатель, д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Черепанский М.М. зам. председателя, д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Вязкова О.Е. ученый секретарь, д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Дроздов Д.С. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7., Ярг Л.А. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7.

#### **онлайн, через платформу ZOOM:**

Абрамов В.Ю. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Акинфиев Н.Н. д-р хим наук, 1.6.7., Боровский Б.В. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Игнатов П.А. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Козловский С.В. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7., Лаврушин В.Ю. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Лёхов А.В. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.6., Пашкин Е.М. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7., Хоменко В.П. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7., Экзарьян В.Н. д-р геол.-минерал. наук, 1.6.7. (согласно явочному листу)

#### **Оппоненты:**

**очно:** доктор технических наук, профессор, Сергеев Сергей Валентинович

#### **Прочие:**

**очно:** соискатель Житинская Ольга Михайловна, декан Гидрогеологического факультета МГРИ Горобцов Денис Николаевич

#### **Технический секретарь диссертационного совета:**

**очно:** доцент каф. инженерной геологии МГРИ Невечера Вадим Вадимович

## ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации Житинской Ольги Михайловны на тему «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их разработке», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» (25.00.08).

## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ:

### СЛУШАЛИ:

1. Объявление председателя диссертационного совета Лисёноква Александра Борисовича о защите кандидатской диссертации Житинской Ольги Михайловны на тему «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их разработке», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» (25.00.08).

### Официальные оппоненты:

Сергеев Сергей Валентинович – доктор технических наук, профессор заведующий лабораторией горного давления и сдвижения горных пород Всероссийского научно-исследовательского института по осушению месторождений полезных ископаемых, защите инженерных сооружений от обводнения, специальным горным работам, геомеханике, геофизике, гидротехнике, геологии и маркшейдерскому делу (ОАО «ВИОГЕМ»).

Зеркаль Олег Владимирович – кандидат геолого-минералогических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории инженерной геодинамики и обоснования инженерной защиты территорий МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет». ФГБОУ ВО «УГГУ» г. Екатеринбург

Присутствуют 15 членов совета (из 20), в том числе 6 докторов наук по специальности диссертации.

2. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета Вязковой Ольги Евгеньевны о содержании представленных соискателем документов и их соответствия требованиям Положения о совете по защите диссертаций, утвержденного Правительством Российской Федерации.

3. Доклад соискателя Житинской Ольги Михайловны о сути диссертационной работы «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов

железорудных карьеров при длительной их разработке» и основных защищаемых научных положениях.

4. Вопросы задали: д-р геол.-минерал. наук, проф. Дроздов Д.С., д-р геол.-минерал. наук, проф. Черепанский М.М., д-р геол.-минерал. наук, проф. Игнатов П.А, д-р техн. наук, проф. Экзарьян В.Н., Д-р геол.-минерал. наук Лаврушин В.Ю., д-р геол.-минерал. наук, проф. Хоменко В.П., д-р геол.-минерал. наук, проф. Лехов А.В., Д-р геол.-минерал. наук, проф. Пашкин Е.М.

5. Выступление научного руководителя соискателя, доктора геолого-минералогических наук Ярг Людмилы Александровны, который высоко оценил труд соискателя над диссертацией, показал его личный вклад в достижении положительных результатов, проведенных научных исследований по решению поставленной задачи.

6. Выступление научного консультанта соискателя, доктора геолого-минералогических наук Фоменко Игоря Константиновича, который высоко оценил труд соискателя над диссертацией, показал его личный вклад в достижении положительных результатов, проведенных научных исследований по решению поставленной задачи.

7. Оглашение ученым секретарем совета д-ром геол.-минерал. наук, доц. Вязковой Ольги Евгеньевны заключения принятого на расширенном заседании кафедры инженерной геологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» на кафедре которого выполнялась диссертационная работа, подписанного и.о. заведующим кафедрой инженерной геологии, д-р. геол.-минерал. наук Дроздовым Д.С., Утвержденное временно исполняющим обязанности ректором МГРИ Куликовым Владимиром Владиславовичем. По результатам голосования диссертация была рекомендована к защите.

8. Оглашение ученым секретарем совета д-ром геол.-минерал. наук, доц. Вязковой О.Е.. поступило 12 отзывов, все отзывы положительны. Среди них 7 отзывов с замечаниями.

Основные замечания, следующие:

1) Заведующая отделом экосистемного водопользования ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» главный научный сотрудник, доктор технических наук **София Давидовна Исаева:**

- предлагаемая автором оптимизация системы мониторинга с переходом от ежемесячных наблюдений к ежеквартальным может привести к негативным



результатам при резком изменении климатических условий, например, при выпадения большого количества осадков за короткий промежуток времени.

2) Профессор доктор геолого-минералогических наук **Болтыров Владимир Босхаевич** и ассистент **Бобина Татьяна Сергеевна** ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»:

- рис. 4 – мало информативен и данные по химическому составу лучше бы привести в виде табличных данных;
- на рис. 10 нужно переставить условные обозначения п.1 и п.2;
- на рис. 13 не указаны элементарные ПТС – гидроотвал и отвал вскрышных работ.

3) Заведующий кафедрой инженерной геологии и геоэкологии федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», доктор геолого-минералогических наук, **Бочаров Виктор Львович**:

- в обзоре, наряду с обширной литературой по геологии, гидрогеологии мало уделено внимания инженерно-геологическим исследованиям, проводимым в период эксплуатации месторождений;
- из реферата неясна цель расчёта глобальной устойчивости, поскольку крупные обрушения склонов в форме оползней-обвалов, характерны для районов с высокой сейсмичностью, к которым не относится регион Курской магнитной аномалии.

4) Заведующий отделом «Инженерно-геологических изысканий», кандидат геолого-минералогических наук **Миронов Николай Алексеевич** ФГБУ «ИМГРЭ»:

- нет количественной оценки инженерно-геологических процессов в ходе функционирования элементарной ПТС «Карьер». Отсутствует количественная информация об оползневых процессах в карьерах «Стойленский» и «Лебединский»;
- нет никакой информации о карстовом процессе в турон-коньякских отложениях.

5) Доцент кафедры инженерной и экологической геологии ФГБОУ ВО МГУ имени В.М. Ломоносова доктор геолого-минералогических наук, доцент, **Самарин Евгений Николаевич**:

- на рисунке 2 отсутствует горизонтальный масштаб, что затрудняет восприятие гидрогеологических условий территории;

- в совокупности факторов, влияющих на устойчивость бортов карьеров, автор выделяет выветривание. Тем не менее, на расчетном профиле зона выветривания не выделена в отдельный инженерно-геологический элемент (или группу элементов), а в рекомендациях по организации мониторинга интенсивность выветривания вообще не учитывается.

б) Заместитель директора по научной работе, кандидат геолого-минералогических наук **Максимович Николай Георгиевич** и старший научный сотрудник, кандидат технических наук **Мещерякова Ольга Юрьевна** естественнонаучного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»:

- в качестве замечаний стоит отметить, что следовало бы, на наш взгляд, придать более научный характер первому защищаемому положению, которое, по сути, сводится к – перечислению элементов ПТС. Приводимых автором стадий инженерных изысканий: предпроектной (Технико-экономического обоснования), проектной и рабочей документации в современных нормативно-технических документах в Российской Федерации просто нет.

7. Руководитель отдела проектирования общества с ограниченной ответственностью «СК-Лазурит» кандидат геолого-минералогических наук **Демкин Игорь Анатольевич**:

- на странице 18 приведены значения прочности пород в массиве с учетом степени трещиноватости, а при описании дальнейших расчетов используется термин «блочность». Можно только догадываться, что границами этих блоков служат те самые «сквозные» трещины, пересекающие весь массив?;
- на рис. 6,7 высота борта карьера 185-190 м, из них около 150 м по высоте составляют откосы в преимущественно дисперсных породах, а на рис. 9,10,11 борт имеет высоту почти 600 м, (проектная глубина карьера - 450 м, согласно странице 25 автореферата). Зачем оценивать устойчивость бортов, которые не планируются даже в будущем? При этом в п. 6 «Заключения» указано, что борт карьера в скальном массиве находится в состоянии, близком к предельному равновесию, уже сейчас;
- на рис. 10,11 видно, что блочность и наклон трещин в пределах всего откоса в скальном массиве на протяжении около 470 м по вертикали - постоянны, что маловероятно.

Отзывы без замечаний прислали:

1) Геолог дренажной шахты открытого акционерного общества «Стойленский ГОК»  
**Погребняк Николай Михайлович.**



2) Заместитель директора по научной и проектной работе общества с ограниченной ответственностью научно-технический и экспертный центр новых экотехнологий в гидрогеологии и гидротехнике «НОВОТЭК», кандидат геолого-минералогических наук, академик АГН РФ **Гензель Григорий Наумович** и заведующей научным отделом, общества с ограниченной ответственностью научно-технический и экспертный центр новых экотехнологий в гидрогеологии и гидротехнике «НОВОТЭК» кандидат геолого-минералогических наук **Еланцева Людмила Алексеевна**.

3) Заведующий кафедрой геоинформатики Уральского государственного университета, доктор геолого-минералогических наук **Писецкий Владимир Борисович**.

4) Научный сотрудник кафедры инженерной и экологической геологии, геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат геолого-минералогических наук **Родькина Ирина Алексеевна**.

5) Генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Росгео» кандидат геолого-минералогических наук **Бондарев Михаил Викторович**.

На все поступившие замечания соискателем даны исчерпывающие ответы.

9. Выступление официального оппонента:

Сергеев Сергей Валентинович – доктор технических наук, профессор заведующий лабораторией горного давления и сдвижения горных пород Всероссийского научно-исследовательского института по осушению месторождений полезных ископаемых, защите инженерных сооружений от обводнения, специальным горным работам, геомеханике, геофизике, гидротехнике, геологии и маркшейдерскому делу (ОАО «ВИОГЕМ»).

10. Оглашение ученым секретарем совета д-ром геол.-минерал. наук, доц. Вязковой Ольги Евгеньевны отзыва официального оппонента Зеркаля Олега Владимировича, кандидат геолого-минералогических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории инженерной геодинамики и обоснования инженерной защиты территорий МГУ имени М.В. Ломоносова..

Соискатель ответил на замечания официальных оппонентов.

11. Выступали и принимали участие в дискуссии по обсуждению диссертационной работы : д-р геол.-минерал. наук, проф. Дроздов Д.С., д-р геол.-минерал. наук, проф. Экзарьян В.Н., д-р геол.-минерал. наук, проф. Хоменко В.П., д-р геол.-минерал. наук, проф. Лехов А.В., д-р геол.-минерал. наук, проф. Лисенков А.Б. д-р геол.-минерал. наук, проф. Пашкин Е.М.

Большинство выступавших положительно оценили диссертационную работу соискателя Житинской Ольги Михайловны.

12. Заключительное слово соискателя, в котором он ответил на замечания, высказанные членами совета в ходе дискуссии по обсуждению его диссертации, и выразил глубокую благодарность научному руководителю, консультантам с кафедры инженерной геологии, другим консультантам, официальным оппонентам, членам диссертационного совета за оказанную ему помощь и за их труд в оценке его работы.

*Примечание: материалы дискуссии изложены в стенограмме и видеозаписи заседания диссертационного совета.*

13. Председателя совета, д-р геол.-минерал. наук, проф. Лисенков А.Б. объявившего об окончании дискуссии и защиты диссертации.

### **ГОЛОСОВАНИЕ по присуждению ученой степени.**

В соответствии с пунктом 10 Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 « Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 22 июня 2020 года, счетная комиссия для проведения открытого голосования избрана в составе:

- 1) д-р геол.-минерал. наук, проф. Лисенков А.Б.
- 2) д-р геол.-минерал. наук, доц. Вязкова О.Е.

СЛУШАЛИ: сообщение председателя счетной комиссии, д-р геол.-минерал. наук, проф. Лисенкова А.Б. о проведении открытого голосования:

- 1) В голосовании приняли участие 5 членов диссертационного совета очно и 10 членов диссертационного совета удаленно-интерактивно онлайн через платформу ZOOM;
- 2) Результаты голосования: «за» - 15, «против» - 0, Бюллетени не раздавались. Протокол счетной комиссии утвержден единогласно.

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

присудить диссертации Житинской Ольги Михайловны ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета:**

Обсудив проект заключения, подготовленный комиссией диссертационного совета в составе : д-ром геол.-минерал. наук, Дроздов Д.С., д-ром геол.-минерал. наук, проф. Пашкин Е.М., д-ром геол.-минерал. наук, доц. Ганова С.Д., и в соответствии с пунктом 41 Положения о совете по защите диссертаций и пункта 10 Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 22 июня 2020 года,

## ПОСТАНОВИЛИ:

Заключение диссертационного совета кандидатской диссертации Житинской Ольги Михайловны на тему «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их разработке», с учетом дополнений и замечаний, внесенных членами совета, **ПРИНЯТЬ**

(Решение принято единогласно)

Примечание: текст заключения прилагается.

Председатель  
диссертационного совета,  
д-р геол.-минерал. наук



Лисёнков Александр Борисович

Ученый секретарь  
д-р геол.-минерал. наук



Вязкова Ольга Евгеньевна

24.06.2021