

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Забайкальский государственный университет»**



**ПРОГРАММА**  
***МЕЖДУНАРОДНОЙ***  
***НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***

**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ –  
ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»**

**11 – 12 февраля 2020 г.**

**г. Чита**



Международная научно-практическая конференция **«Фундаментальные исследования процесса выщелачивания как основа создания новых технологий в области ФХГ»** проводится региональным модератором – Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования **«Забайкальский государственный университет» (11-12 февраля 2020 г, Чита)** и является составной частью Международной научно-практической конференции **«Физико-химическая геотехнология – инновации и тенденции развития» (17-19 марта 2020 г, Москва)**.

### **Порядок работы конференции**

**11-12 февраля 2020 г. Регистрация участников конференции и открытие конференции на факультетах:**

**ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ** – 11 февраля 2020 г. с 11.00  
Корпус 09 (ул. Кастринская, 1), ауд. 09-105.

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ** – 12 февраля 2020 г. с 11.00. Корпус 01 (ул. Александро-Заводская, 30), зал заседаний Ученого Совета, 2-й этаж.

**13 февраля 2020 г.**

15.00 – заключительное заседание (круглый стол) по итогам работы конференции (зал заседаний Ученого Совета ЗабГУ, корпус 01, ул. Александро-Заводская, 30; 2-й этаж).

### ***Регламент работы конференции:***

- доклад на пленарном заседании - до 15 мин;
- доклад на секционном заседании - до 10 мин;
- ответы на вопросы и выступления в дискуссии - до 5 мин.



## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### ***Председатель Оргкомитета:***

ИВАНОВ С.А., д-р техн. наук, профессор, ректор Забайкальского государственного университета, член-корреспондент Российской академии естественных наук

### ***Заместитель председателя оргкомитета:***

ШУМИЛОВА Л.В., д-р техн. наук, доцент, профессор Забайкальского государственного университета, действительный член Российской академии естественных наук, председатель Забайкальского регионального отделения «РАЕН», модератор конференции по г.Чита

### ***Члены оргкомитета:***

АВДЕЕВ П.Б. д-р техн. наук, профессор, декан Горного факультета Забайкальского государственного университета, действительный член Академии горных наук;

ЛАВРОВ А.Ю. канд. техн. наук, доцент, декан Факультета экономики и управления, профессор Забайкальского государственного университета, член-корреспондент Российской академии естественных наук, заместитель председателя Забайкальского регионального отделения «РАЕН»;

КАЛУГИН А.В. канд. техн. наук, декан Факультета строительства и экологии Забайкальского государственного университета;

ЯКИМОВ А.А. канд. техн. наук, доцент, зам. декана по научной работе Горного факультета Забайкальского государственного университета;

МИХИНА А.Э. канд. пед. наук, доцент, зам. декана по научной работе Историко-филологического факультета, доцент Забайкальского государственного университета, советник Российской академии естественных наук, учёный секретарь Забайкальского регионального отделения «РАЕН», пресс-секретарь конференции по г. Чита



## ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 февраля 2020 г. с 11.00  
Корпус 09 (ул. Кастринская, 1), ауд. 09-105

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИВЕТСТВИЕ В АДРЕС УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- *Иванов Сергей Анатольевич, д-р техн. наук, ректор Забайкальского государственного университета*
- *Хатькова Алиса Николаевна, д-р техн. наук, проректор по научной и инновационной работе Забайкальского государственного университета*
- *Авдеев Павел Борисович, д-р техн. наук, декан Горного факультета Забайкальского государственного университета*
- *Шумилова Лидия Владимировна, д-р техн. наук, профессор Забайкальского государственного университета*

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ:

- *Рыспанов Нурлан Бектасович, Президент Национальной Академии Горных Наук Казахстана, Президент Евразийской Академии Горных Наук, д-р техн. наук, Пирматов Эшмурат Азимович, д-р техн. наук, Рыспанов Нариман Нурланович, директор института НИПИ «Казтехпроект», Федянин Юрий Викторович, главный геолог Национальной Академии Горных Наук Казахстана*  
Исследование перколяционного выщелачивания полезных компонентов из хвостов флотационной фабрики на примере месторождения «Акжал»
- *Шумилова Лидия Владимировна, д-р техн. наук, профессор Забайкальского государственного университета*  
Наилучшие доступные технологии в области ФХГ – одно из основных направлений развития горной промышленности
- *Овсейчук Василий Афанасьевич, д-р техн. наук, профессор Забайкальского государственного университета*  
Исследование характеристик горнорудной массы, слагающей отвалы забалансовых урановых руд, образованных при разработке месторождений Стрельцовской группы



**СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ –  
ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»**

**11 февраля 2020 г. с 11.00**

**Корпус 09 (ул. Кастринская, 1), ауд. 09-105**

**Председатель:** Л.В. Шумилова, д-р техн. наук, профессор ЗабГУ  
**Секретарь:** А.А. Якимов, канд. техн. наук, заместитель  
декана по научной работе Горного факультета  
ЗабГУ  
**Пресс-секретарь:** Михина А.Э., канд. пед. наук, заместитель декана  
по научной работе Историко-филологического  
факультета ЗабГУ

1. Верховина В.А, Верховина Е. В., Шкетова Л. Е. Анализ процесса кучного бактериального окисления сульфидных золотосодержащих руд методом физико-химического моделирования
2. Секисов А.Г., Рассказова А.В., Конарева Т.Г., Кирильчук М.С., Корпи Пол Активационное кучное выщелачивание золота с преокислением руд на стадии выстаивания
3. Прохоров К.В., Лавров А.Ю., Копылова А. Е., Корпи Пол Формирование техногенного месторождения золота на локальных участках хвостохранилищ посредством локальной электрообработки сбросных пульп
4. Морозов А.А., Яковлев М.В. Вовлечение в отработку некондиционных урановых руд Стрельцовского рудного поля методом кучного выщелачивания
5. Сабигатулин А.А., Верхотуров А.Г. Сравнительный анализ изменения температур продуктивных растворов при скважинном подземном выщелачивании урана на месторождении Хиагда
6. Рубцов Ю. И., Петухов А.А. Основы методологии скоростного активированного кучного выщелачивания золота
7. Еремин О.В. Опыт извлечения лантана из водных растворов с использованием аммонийной формы природного клиноптилолита
8. Эпова Е.С. Экспериментальное выщелачивание сульфидных руд месторождения Ключевское (Забайкалье)
9. Мязин В.П. Научное обоснование режимных параметров кучного выщелачивания цветных металлов в условиях криолитозоны Забайкалья



10. Юргенсон Г.А., Эпова Е.С., Еремин О.В. К методологии создания геотехногенного оруденения
11. Малинин Ю. А., Гриб Н.Н. Геологические особенности вмещающих пород Эльгинского месторождения углей
12. Khukhuudei Munkhnasan The possibility of using open-pit conveyor transport in the conditions of the Tsankh field

## ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

### СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ФХГ»

12 февраля 2020 г. с 11.00

Корпус 01 (ул. Александрo-Заводская, 30), зал заседаний Ученого  
Совета, 2-й этаж

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- *Хатькова Алиса Николаевна, д-р техн. наук, проректор по научной и инновационной работе Забайкальского государственного университета*
- *Лавров Александр Юрьевич, канд. техн. наук, декан Факультета экономики и управления, профессор Забайкальского государственного университета*
- *Шумилова Лидия Владимировна, д-р техн. наук, профессор Забайкальского государственного университета*

**Председатель:** Л.В. Шумилова, д-р техн. наук, профессор ЗабГУ

**Секретарь:** Лавров А.Ю., канд. техн. наук, декан Факультета экономики и управления ЗабГУ

**Пресс-секретарь:** Михина А.Э., канд. пед. наук, заместитель декана по научной работе Историко-филологического факультета ЗабГУ

1. Лавров А.Ю. Расчёт экономической эффективности применения технологии фотоэлектроактивированных растворов кучного выщелачивания на ЗАО «Рудник Апелково»
2. Шумилова Л.В., Хатькова А.Н. Физико-химическая геотехнология – инновационная технология XXI века. Применение зеленых финансовых инструментов российскими институтами развития и публичными компаниями



3. Шумилова Л.В., Хатькова А.Н., Михина А.Э. Декларация о природном капитале.  
Презентация электронного терминологического справочника «Зелёная экономика: определения и понятия» для магистрантов, бакалавров, студентов
4. Лавров А. Ю., Рассказова А.В., Конарева Т.Г., Юэ Чжэн Кучное выщелачивание золота из упорных руд активированными растворами и мониторинг процесса
5. Грошева И.В. Практико-ориентированные технологии подготовки высококвалифицированных специалистов для горной отрасли
6. Герасимов В. М. Методы эффективного управления организацией работ по формированию гидроизолирующих экранов при кучном выщелачивании
7. Лавров А.Ю., Рассказова А.В., Конарева Т. Г., Бобохолов М.К. Использование физико-химических геотехнологий при эксплуатации техногенных минеральных образований золотодобывающих артелей и экономические аспекты деятельности предприятий
8. Рубцов Ю.И., Размахнин К.К., Зыков Н.В., Шевченко Ю.С., Бочарников Ф.Н., Филенко Р.А. К оценке технологической и экономической эффективности схем отработки золотосодержащих хвостов свинцовой флотации Ново-Широкинского рудника методом кучного выщелачивания

***Круглый стол:***

**«ИТОГИ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ»**

13 февраля 2020 г., 15.00,

зал заседаний Ученого Совета

Забайкальского государственного университета, корпус 01,

ул. Александров-Заводская, 30, 2-й этаж





<b>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ</b>	
<b>А</b>	<b>Краткая информация об авторе</b>
<b>Авдеев Павел Борисович</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, декан Горного факультета Забайкальского государственного университета, действительный член Академии горных наук, г. Чита</i>
<b>Б</b>	
<b>Бобохолов Маруф Кенджабоевич</b>	<i>Магистрант Забайкальского государственного университета, г. Чита, Узбекистан</i>
<b>Бочарников Фёдор Николаевич</b>	<i>Научный сотрудник Читинского филиала Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск</i>
<b>В</b>	
<b>Верхозина Валентина Александровна</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, профессор Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск</i>
<b>Верхозина Елена Владимировна</b>	<i>Канд. биол. наук, ведущий инженер Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск</i>
<b>Верхотуров Алексей Геннадьевич</b>	<i>Канд. геолог-минерал. наук, доцент, заведующий кафедрой Забайкальского государственного университета, советник «РАЕН», г. Чита</i>
<b>Г</b>	
<b>Герасимов Виктор Михайлович</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Забайкальского государственного университета, член-корреспондент Российской академии естественных наук, г. Чита</i>
<b>Гриб Николай Николаевич</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (Ф) Северо-восточного федерального университета, г. Нерюнгри</i>
<b>Грошева Ирина Валерьевна</b>	<i>Канд. пед. наук, доцент Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Е</b>	
<b>Еремин Олег Вячеславович</b>	<i>Канд. геолог-минерал. наук, научный сотрудник Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Чита</i>





<b>З</b>	
<b>Зыков Николай Васильевич</b>	<i>Канд. техн. наук, доцент, директор Забайкальского горного колледжа имени М.И. Агошкова, г. Чита</i>
<b>И</b>	
<b>Иванов Сергей Анатольевич</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, ректор Забайкальского государственного университета, член- корреспондент Российской академии естественных наук, г. Чита</i>
<b>К</b>	
<b>Калугин Алексей Владимирович</b>	<i>Канд. техн. наук, декан Факультета строительства и экологии Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Кирильчук Максим Сергеевич</b>	<i>Инженер Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Конарева Татьяна Геннадьевна</b>	<i>Научный сотрудник Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Копылова Александра Евгеньевна</b>	<i>Старший инженер Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Корпи Пол</b>	<i>Бакалавр, менеджер проектов IG Corper, США</i>
<b>Л</b>	
<b>Лавров Александр Юрьевич</b>	<i>Канд. техн. наук, доцент, декан Факультета экономики и управления, профессор Забайкальского государственного университета, член- корреспондент Российской академии естественных наук, заместитель председателя Забайкальского регионального отделения «РАЕН», г. Чита</i>
<b>М</b>	
<b>Малинин Юрий Анатольевич</b>	<i>Старший преподаватель Технического института (Ф) Северо-восточного федерального университета, г. Нерюнгри</i>
<b>Михина Алла Эдуардовна</b>	<i>Канд. пед. наук, доцент, заместитель декана по научной работе Историко-филологического факультета, доцент Забайкальского государственного университета, советник «РАЕН», учёный секретарь Забайкальского регионального отделения «РАЕН», г. Чита</i>



<b>Морозов Александр Анатольевич</b>	<i>Канд. техн. наук, директор по науке Приаргунского производственного горно- химического объединения им. Е.П. Славского, г. Краснокаменск</i>
<b>Мязин Виктор Петрович</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, профессор Забайкальского государственного университета, действительный член «РАЕН», г. Чита</i>
<b>О</b>	
<b>Овсейчук Василий Афанасьевич</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, профессор Забайкальского государственного университета, член-корреспондент Российской академии естественных наук, г. Чита</i>
<b>П</b>	
<b>Петухов Александр Александрович</b>	<i>Научный сотрудник лаборатории геотехнологии Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Пирматов Эшмурат Азимович</b>	<i>Д-р техн. наук, академик НАГН Казахстана, академик Евразийской Академии Горных Наук, главный научный сотрудник Национальной Академии Горных Наук Казахстана, Казахстан, г. Нур-Султан</i>
<b>Прохоров Константин Валерьевич</b>	<i>Канд. техн. наук, старший научный сотрудник Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Р</b>	
<b>Размахнин Константин Константинович</b>	<i>Канд. техн. наук, доцент, заведующий Читинским филиалом Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск</i>
<b>Рассказова Анна Вадимовна</b>	<i>Канд. техн. наук, старший научный сотрудник Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Рубцов Юрий Иванович</b>	<i>Д-р техн. наук, доцент, профессор Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Рыспанов Нариман Нурланович</b>	<i>Директор института НИПИ «Казтехпроект» Национальной Академии Горных Наук Казахстана, аспирант, академический советник НАГН Казахстана, Казахстан, г. Нур-Султан</i>



<b>Рыспанов Нурлан Бектасович</b>	<i>Президент Национальной Академии Горных Наук Казахстана (НАГН), Президент Евразийской Академии Горных Наук (ЕАГН), д-р техн. наук, академик НАГН, академик ЕАГН, Казахстан, г. Нур-Султан</i>
<b>С</b>	
<b>Сабигатулин Алексей Александрович</b>	<i>Ведущий специалист АО «Хиагда», аспирант Забайкальского государственного университета, Республика Бурятия, Баунтовский район</i>
<b>Секисов Артур Геннадьевич</b>	<i>Д-р техн. наук, главный научный сотрудник Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск</i>
<b>Ф</b>	
<b>Федянин Юрий Викторович</b>	<i>Главный геолог Национальной Академии Горных Наук Казахстана, Казахстан, г. Нур-Султан</i>
<b>Филенко Роман Андреевич</b>	<i>Научный сотрудник Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук, аспирант, г. Чита</i>
<b>Х</b>	
<b>Хатькова Алиса Николаевна</b>	<i>Д-р техн. наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Ш</b>	
<b>Шевченко Юрий Степанович</b>	<i>Ведущий научный сотрудник Читинского филиала Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск</i>
<b>Шкетова Людмила Евгеньевна</b>	<i>Канд. техн. наук, старший научный сотрудник. Иркутского научно-исследовательского института благородных и редких металлов и алмазов, г. Иркутск</i>
<b>Шумилова Лидия Владимировна</b>	<i>Д-р техн. наук, доцент, профессор Забайкальского государственного университета, действительный член Российской академии естественных наук, председатель Забайкальского регионального отделения «Российская академия естественных наук», г. Чита</i>

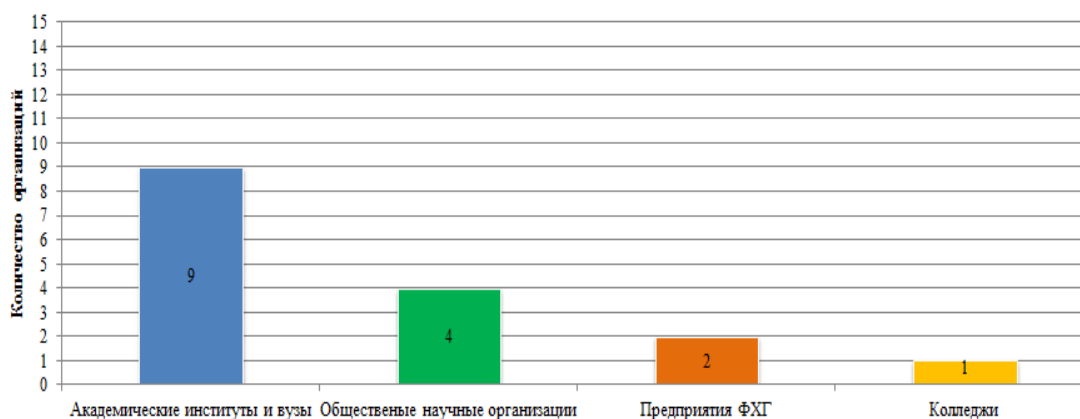
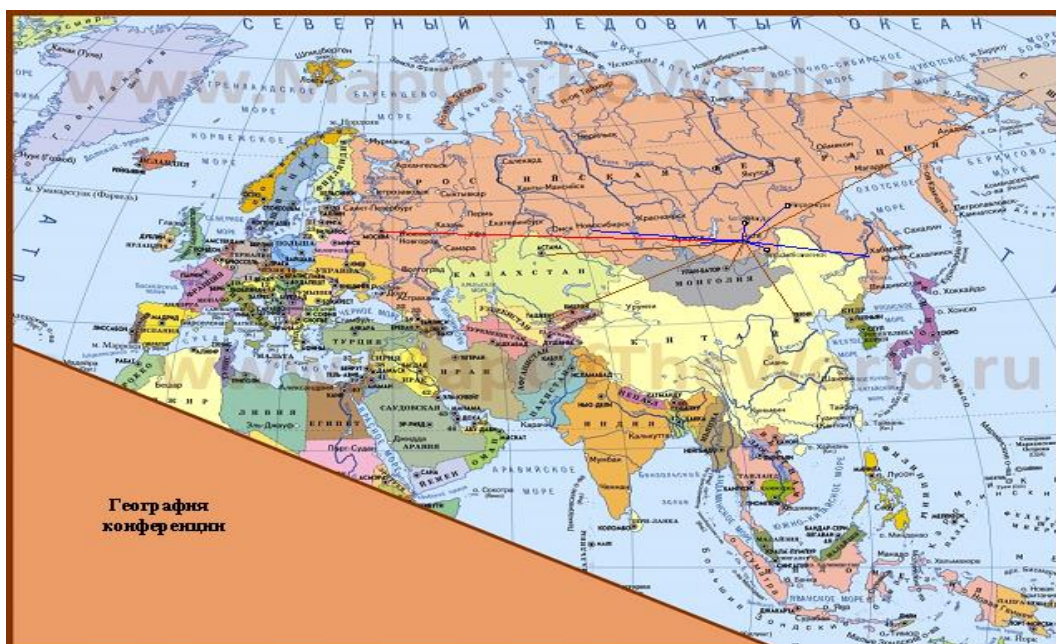


<b>Э</b>	
<b>Эпова Екатерина Сергеевна</b>	<i>Канд. геолог-минерал. наук, младший научный сотрудник Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Чита</i>
<b>Ю</b>	
<b>Юргенсон Георгий Александрович</b>	<i>Д-р геолог-минерал. наук, профессор, главный научный сотрудник Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук, действительный член «РАЕН», г. Чита</i>
<b>Юэ Чжэн</b>	<i>Магистрант Забайкальского государственного университета, г. Чита, Китай</i>
<b>Я</b>	
<b>Якимов Алексей Алексеевич</b>	<i>Канд. техн. наук, доцент, зам. декана по научной работе Горного факультета Забайкальского государственного университета, г. Чита</i>
<b>Яковлев Максим Васильевич</b>	<i>Начальник Центральной научно-исследовательской лаборатории Приаргунского производственного горно-химического объединения им. Е.П. Славского, г. Краснокаменск</i>
<b>Khukhuudei Munkhnasan</b>	<i>M.Sc, Lecturer of MUST(Mongolian university of science and technology, Монгол улс</i>

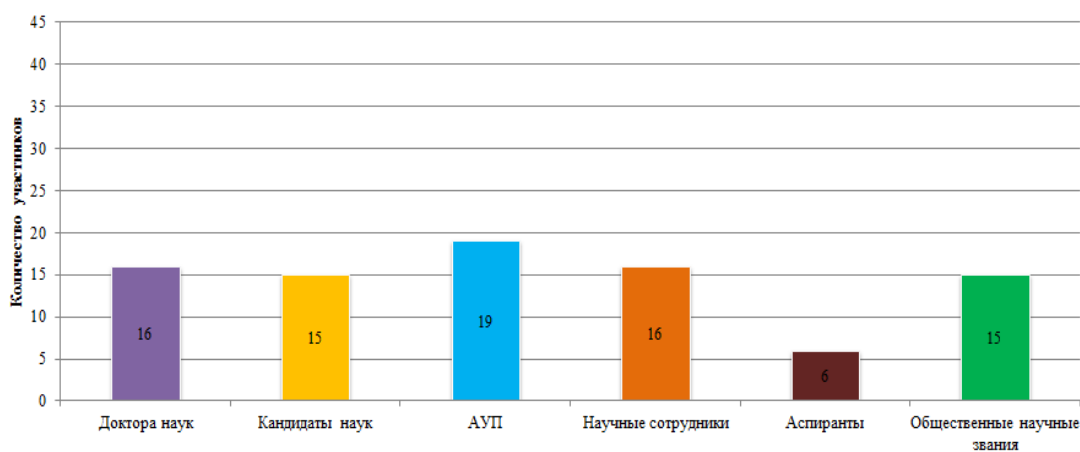




**Информация о Международной научно-практической конференции:  
география, организации и участники**



**Организации, принимающие участие в конференции**



**Участники конференции**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Порядок работы и регламент конференции</b>	2
<b>Оргкомитет конференции</b>	3
<b>Горный факультет</b>	4
Пленарное заседание	4
Секционное заседание «Физико-химическая геотехнология – инновации и тенденции развития»	5
<b>Факультет экономики и управления</b>	6
Секционное заседание «Экономическая оценка перспектив использования методов ФХГ»	6
<b>Круглый стол «Итоги работы конференции»</b>	7
<b>Авторский указатель</b>	8
<b>Информация о Международной научно-практической конференции: география, организации и участники</b>	13