Д о г о в о р №

на выполнение аналитических работ

г. Екатеринбург « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя директора по научным вопросам Е.В. Аникиной, действующей на основании доверенности, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
   1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя проведение аналитических лабораторных работ по исследованию горных пород и минералов.
   2. Перечень видов аналитических лабораторных работ и их стоимость приведены в **Приложении № 1**.
   3. Срок окончания действия Договора – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
   4. Содержание и сроки выполнения аналитических лабораторных работ определяются заявками, сопровождающими партии проб.
2. **ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**
   1. Исполнитель обязуется надлежаще и своевременно выполнить работы, указанные в заявках и сдать их результаты в соответствии с условиями настоящего договора.
   2. Заказчик обязан:

* по каждому заказу устанавливать объемы работ, их виды, требующуюся точность и достоверность анализов или исследований, форму представления результатов, а так же сроки выполнения работ. Заявки, поданные Заказчиком в адрес Исполнителя, в соответствии с настоящим договором обязательны к исполнению;
* предоставить образцы для анализа в виде тонко истертых (до состояния пудры, ~200 меш) порошков (величина навески пробы зависит от используемых аналитических методов) или подготовленных препаратов (шлифов, полировок и т.п.) для электронно-микроскопического и зондового анализов.
  1. Исполнитель обязан:
* обеспечить выполнение анализов проб с соблюдением требующейся точности и достоверности, отвечающей требованиям действующих ГОСТов, Проекта и технического задания Заказчика.
* в случае, если в заявке Заказчика указаны условия работ, выполнение которых является технически невозможным, Исполнитель обязан в течение 3-х календарных дней уведомить об этом Заказчика; в противном случае работы считаются принятыми к исполнению.
  1. Заказчик обязуется своевременно принять и оплатить Исполнителю выполненные работы в размере и на условиях установленных настоящим договором.
  2. Передоверие Исполнителем выполнения работ (субподряд) без согласия Заказчика не допускается.
  3. Заказчик вправе непосредственно контролировать выполнение работ и давать обязательные указания Исполнителю о ходе проведения работ. Заказчик свободно и независимо от Исполнителя пользуется и иным образом распоряжается результатом выполненных работ; Исполнитель по согласованию с Заказчиком имеет право на публикацию в открытой печати результатов проведенных исследований.
  4. В случае необходимости изменения методических условий работ сторонами составляется дополнительное соглашение к настоящему договору.

1. **ЦЕНА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**
   1. Стоимость лабораторных исследований определяется Протоколом соглашения о договорной цене, приведенным в Приложении № 2 к настоящему договору, с учетом объема работ, установленного в каждой конкретной заявке.
   2. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания обеими сторонами Акта сдачи-приема выполненных работ.
   3. Заказчик обязан в течение 30 (тридцати) календарных дней после получения результатов исследований забрать остатки проб (материалов) у Исполнителя; в противном случае образцы будут утилизированы.
2. **ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**
   1. По завершению работы по каждой заявке (отдельным этапам работ) Исполнитель в течение 5 (пяти) календарных дней отчитывается перед Заказчиком о проделанной работе, представляет соответствующие отчетные документы (материалы) с приложением к ним Акта сдачи-приемки работы.
   2. Сдача-приемка работ осуществляется ответственными исполнителями сторон по юридическому адресу Заказчика, Акт сдачи-приемки работ подписывается полномочными руководителями.
   3. При отсутствии обоснованных претензий к качеству работ Заказчик в течение 5 календарных дней со дня получения Акта сдачи-приемки работ направляет Исполнителю подписанный экземпляр Акта.
   4. Исполнитель по мотивированному требованию Заказчика устраняет в указанные сроки своими средствами и за свой счет обнаруженные дефекты в качестве выполненных работ.
3. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
   1. В случае неисполнения (просрочки исполнения) обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в виде неустойки в размере 0,1% пени в день от стоимости просроченного обязательства, при условии, что размер такой пени не может превышать 25% суммы основного обязательства, указанной в п. 3.1. настоящего договора.
   2. Убытки, причиненные ненадлежащим исполнением обязательств, возмещаются виновной стороной в пределах общей суммы заявки.
   3. Все споры между сторонами по настоящему договору разрешаются Арбитражным судом Свердловской области в соответствии с действующим законодательством РФ.
4. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Все приложения к настоящему договору считаются его неотъемлемой частью.
   2. Вся необходимая информация по проведению работ по Проекту к моменту подписания настоящего договора имеется у Исполнителя.
   3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, применяются нормы гражданского законодательства РФ.
   4. Договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых обладает равной юридической силой.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Виды и стоимость лабораторных аналитических работ, выполняемых ИГГ УрО РАН (Приложение 1)

2. Протокол соглашения о договорной цене на научно-техническую продукцию (Приложение 2).

АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: | Исполнитель: ИГГ УрО РАН  Юр. адрес: 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д.15  Факт. адрес: 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д.15  ИНН 6660002943; КПП 667101001  УФК по Свердловской области (ИГГ УрО РАН л/с20626Ц05160)  р/с 40501810100002000002  в Уральском ГУ Банка России г. Екатеринбург  БИК 046577001  Код ОКОПФ - 75103; Код ОКПО- 02699932; Код ОКФС -12; ОКВЭД -73.10 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Аникина Е.В. |

##### Приложение 1

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**

##### Выписка из листа стоимости лабораторных аналитических работ,

##### выполняемых ИГГ УрО РАН в 2018г

1. Микроанализ пробы методом ИСП-масс-спектрометрии на приборах ELAN 9000 и NexION300 на редкие (14 РЗЭ) и рассеянные элемен­ты (26 элементов Li, B, Be, Sc, Ti, Cr, Ni, V, Co, Сu, Zn, Ga, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Sb, Сs, Ba, Hf, Ta, Pb, Th, U) в породах и минералах - **2500** руб /проба (в том числе **1700** руб/проба - разложение пробы и **800** руб/проба - измерения); в воде – **800** руб/проба. Для проб требующих двойного (и более) пошагового растворения (типа хромитовых руд) повышающий коэффициент 2 (и более, в зависимости от количества шагов растворения (замеров));
2. Анализ локального состава минералов на редкие (14 РЗЭ) и рассеянные микроэлемен­ты (26 элементов Li, B, Be, Sc, Ti, Cr, Ni, V, Co, Сu, Zn, Ga, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Sb, Сs, Ba, Hf, Ta, Pb, Th, U) методом ИСП-масс-спектрометрии в режиме лазерной абляции (LA ICP MS) - **300** руб/кратер);
3. Анализ изотопного состава Pb минералах и горных породах методом ICP MS на мультиколлекторном масс-спектрометре двойной фокусировки с индуктивно-связанной плазмой NEPTUNE Plus – **2750** руб/проба (в том числе **1450** руб/проба – химическое разложение и хроматографическое разделение пробы; **1300** руб/проба - измерения);
4. Анализ изотопного состава Sm и Nd в минералах и горных породах методом ICP MS на мультиколлекторном масс-спектрометре двойной фокусировки с индуктивно-связанной плазмой NEPTUNE Plus – **6900** руб/проба (в том числе **2500** руб/проба - химическое разложение и хроматографическое разделение пробы; **4400** руб/проба - измерения);
5. Анализ изотопного состава Sm и Nd в минералах и горных породах методом TIMS на мультиколлекторном термоионизационном масс-спектрометре двойной фокусировки TRITON Plus – **7500** руб/проба (в том числе **2500** руб/проба - химическое разложение и хроматографическое разделение пробы **5000** руб/проба - измерения);
6. Анализ изотопного состава Rb и Sr в минералах и горных породах методом TIMS на мультиколлекторном термоионизационном масс-спектрометре двойной фокусировки TRITON Plus – **5800** руб/проба (в том числе **2500** руб/проба - химическое разложение и хроматографическое разделение пробы; **3300** руб/проба - измерения);
7. U-Pb-датирование циркона методом ИСП-масс-спектрометрии в режиме лазерной абляции (LA ICP MS) - **400руб/кратер**;
8. Анализ изотопного состава Lu и Hf в цирконе методом ИСП-масс-спектрометрии в режиме лазерной абляции (LA ICP MS) - **700руб/кратер**;
9. Анализ пробы методом атомной абсорбции в породах и минералах – от **1000** руб/проба (**450 - 1700** руб/проба– химическое разложение (в зависимости от материала пробы); **550** руб/проба – измерения);
10. Изучение минералов в полированных шлифах, ан­шлифах и отдельных зернах на микроанализаторе Сameca SX 100:

определение со­держания химических элементов в отдельных точках - **350**  руб/точкаанализа (порядка 10 элементо-определений в точке);

получение изображения (в электронном виде) образца в обратно-рассеянных электронах (BSE), вторичных электронах (SE), катодолюминесценция образца (САТ) – **80** руб/изображение,

регистрация спектров минералов в режимах ЭДС и ВДС для качественного анализа химического состава образца - **350**  руб/точкаанализа,

элементное картирование (с высоким разрешением, 1-5 элементов) – **3500** за один чассканирования;

выполнение специальных работ заказчика (цена договорная исходя из требуемого времени работы операторов на приборе);

химическое датирование монацита **– 17000 руб/проба** (в том числе **16000** руб/проба– измерение, анализ состава монацита, элементное картирование, прецизионное определение содержания U, Th, Pb; **1000** руб/проба – обработка результатов). Примечание: при выяснении невозможности построения изохроны и расчета возраста в стоимость анализа включается только стоимость выполненных измерений.

1. Изучение образцов в полированных шлифах, ан­шлифах, отдельных зернах, фрагментах на сканирующем электронном микроскопе JSM 6390LV:

получение изображений (в электронном виде) образца в обратно-рассеянных элек тронах (BSE), вторичных электронах (SE) – **50** руб/изображение,

полуколичественное определение со­держания химического элемента в точке анализа в режиме ЭДС– **50** руб/за точку анализа;

элементное картирование (1-5 элементов) – **1200** руб за один час сканирования;

выполнение специальных работ заказчика (цена договорная исходя из требуемого времени работы операторов на приборе).

1. Исследование минералов, материалов, минеральных и газово-жидких включений (полированные шлифы, ан­шлифы, отдельные зерна, фрагменты) методом спектроскопии комбинационного рассеяния света и фотолюминесценции на рамановском спектрометре LabRam HR 800 Evolution (Horiba Scientific) – **1600** руб/час.
2. Определение содержания химических элементов (полуколичественный анализ) в твердых образцах на энергодисперсионном спектрометре EDX-8000 (от Al до U в диапазоне 0,01-100%): - **660** руб/образец
3. Определение содержания химических элементов в твердых образцах на волнодисперсионном спектрометре XRF-1800 (от Na до U в диапазоне 0,001-100%) - **1500** руб/проба;
4. Типовой силикатный анализ на спектрометрах СРМ-18, СРМ-25 и СРМ-35 на 16 элементов (Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, V, Mn, Feобщее , Ni, Pb, C - как индикатор) - **1800** руб/проба.
5. Определение содержания FeO и потерь при прокаливании для общего силикатного анализа пород – **850** руб. (потери при прокаливании - **200** руб/проба; химическое разложение - **450** руб/проба; определение содержания FeO в пробе - **200** руб/проба);
6. Исследование минералов и пород в инфракрасной области спектра на ИК-Фурье спектрометре Spectrum One - **600** руб/проба; исследование минералов с использованием ИК микроскопа «MultiScope» – **800** руб/анализ; обработка и интерпретация результатов ИК спектроскопии – **600** руб/анализ
7. Исследование импульсной катодолюминесценции минералов и пород на приборе «КлавиР» - **450** руб/проба; обработка и интерпретация результатов люминесцентной спектроскопии – **600** руб/анализ;
8. Исследование дефектов в минералах методом ЭПР-спек­тро­скопии - **650** руб/проба; обработка и интерпретация результатов ЭПР-спек­тро­скопии – **600** руб/анализ;
9. Рентгеноструктурный, рентгенофазовый анализ на XRD 7000 - **1900** руб/проба; рентгенофазовый анализ на XRD 7000 сложных минеральных смесей с использованием ПО SiroQuant - **2200** руб/проба; анализ глинистой фракции – **1900 руб/проба**; анализ с использованием высокотемпературной камеры – от **3000 руб/проба** (в зависимости от температурного режима измерения);
10. Термический анализ пород и минералов, определение ППП (работа с навесками от 3-5 мг) на дериватографе Diamond TG-DTA - **1600** руб/проба;
11. Пробоподготовка:

Прессование проб для рентгеноспектрального анализа **80** руб/шт,

Истирание дробленых проб в агатовой ступке вручную (до 20 г) – **250** руб/шт.

1. Обучение работе на приборах и оборудовании института – от **4000** руб/человеко-день (в зависимости от оборудования).

Цены приведены без учета НДС.

Все цены на период 2018 года.

При анализе сложных проб возможно применение повышающего коэффициента. При анализе партий более 100 шт применяется понижающий коэффициент 5%.

**Руководитель финансовой службы**

**Института геологии и геохимии УрО РАН Л.М. Грицкевич**

##### 

##### 

##### Приложение 2

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**

##### 

**ПРОТОКОЛ**

**соглашения о договорной цене**

**на выполнение аналитических работ**

г Екатеринбург **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.**

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и от лица Исполнителя заместитель директора ИГГ УРО РАН Е.В. Аникина удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на выполнение аналитических работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ образцов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в размере **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб \_\_\_\_ коп за пробу, включая НДС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб \_\_\_\_ коп за пробу.**

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Исполнителем и Заказчиком.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК** | **ИСПОЛНИТЕЛЬ** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ФИО**  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Аникина Е.В.**  М.П. |