**Отчет по «Практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, часть 1»**

**Титульный лист:**

|  |
| --- |
| **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  **ФГБОУ ВО «УГГУ»**  **Факультет геологии и геофизики**  **Кафедра литологии и геологии горючих ископаемых**  **ОТЧЕТ**  **по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, часть 1**  **«Геологический полигон г. Екатеринбурга и его окрестности»**      **Преподаватель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Студент(-ка):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Екатеринбург 2020** |

**2-ая страница (не нумеруется)**

|  |
| --- |
| **Содержание**  Номера страниц  Введение…………………………………………………………………………………   1. Физико-географическая характеристика района практики…………….… 2. Геологическая характеристика района практики………………………….    1. Магматические породы…………………………………………………    2. Осадочные породы………………………………………………………    3. Метаморфические породы..……………………………………………    4. Полезные ископаемые…………………………………………………. 3. Современные геологические процессы. Выветривание……………………   Заключение………………………………………………………………………………  Литература……………………………………………………………………………… |

**Пояснения**

**Введение.** Прежде всего, сообщается, что данная работа представляет собой отчет по учебной геологической практике, затем указываются цели и задачи учебной геологической практики, далее кратко приводится геологическое и административное положение района практики. Указывается, что при составлении отчета используются данные по четырем маршрутам:

1. Уктусский габбро-пироксенит-дунитовый массив (долина р. Патрушихи [Уктусские горы] и Елизаветинское месторождение бурых железняков [пос. Рудный]);

2. Шарташский гранитный массив (Сибирский Каменный карьер);

3. Шабровское рудное поле (Григорьевское месторождение декоративных змеевиков, Шабровское месторождение тальк-магнезитового камня [пос. Шабры] ;

4. Шиловское рудное поле (Шиловское медно-скарновое месторождение [пос. Медный].

**Объем – 1-2стр.**

1. **Физико-географическая характеристика района практики.** В этой главе рассматриваются: характер рельефа района, описывается речная сеть, степень обнаженности, климат, растительный и животный мир, население, экономика и пути сообщения. Данные для этой главы можно получить из любых источников по географии Свердловской области и г. Екатеринбурга. Раздел иллюстрируется выкопировкой из географической карты Среднего Урала с г. Екатеринбургом.

**Объем – 1-2 стр.**

1. **Геологическая характеристика района практики.** В начале этой главы указывается, что в районе практики располагаются разнообразные геологические объекты, содержащие большое количество горных пород и минералов. В них отчетливо проявляются результаты различных геологических процессов, рудопроявления и месторождения полезных ископаемых, наблюдаются примеры антропогенного воздействия на природу и недра.
   1. **Магматические породы (6-8 стр.).** В начале раздела кратко сообщается, что магматические породы являются продуктами кристаллизации и затвердения природных силикатных расплавов, внедрившихся в горные породы земной коры в геологическом прошлом. Далее приводится краткая классификация магматических пород на химико-минералогической основе, принятая Межведомственным петрографическим комитетом в 1994 г. (см. «Методические указания для лабораторных работ по курсу «Общая геология»). Данную классификацию можно привести в виде таблицы с указанием класса, генезиса, мин. состава, текстур и структур.

Затем, с использованием литературных данных описываются все проявления магматизма, исследовавшиеся при проведении указанных во введении маршрутов. Изложение материала ведется от ультраосновных разностей к кислым. Основное внимание уделяется минеральному составу, текстурно-структурным особенностям, условиям залегания магматических пород (в районе г. Екатеринбурга – это большие и малые интрузии).

* 1. **Осадочные породы (5-6 стр.).** В качестве закрепления теоретического материала в начале раздела дается краткая общая характеристика осадочных пород с разделением на генетические группы; приводится классификация терригенных пород; сообщаются сведения о структурах и текстурах как индикаторах условий образования. Далее приводится полное описание комплекса осадочных пород на указанных маршрутах от наиболее древних к более молодым. Данные о возрасте осадочных образований, развитых на полигоне практики, приводятся в методической литературе.
  2. **Метаморфические породы (6-8 стр.).** В данном разделе необходимо дать возможно полное описание всех метаморфических образований, наблюдавшихся на указанных маршрутах. Описание нужно начать с продуктов регионального метаморфизма, затем контактового и дислокационного (если они были описаны на маршрутах), и завершают изложение материала продукты метасоматоза.

Порядок описания метаморфической породы в отчете: минеральный состав, форма и размер зерен; сланцеватость, дробление, определяются текстуры и структуры, указываются элементы залегания, соотношение сланцеватости и полосчатости; изменения минералов и породы в целом, метаморфическая зональность. С помощью методической литературы указываются типы и фации метаморфизма, первичная порода.

* 1. **Полезные ископаемые (4-5 стр.).** По литературным данным дается краткий обзор выявленных в районе практики полезных ископаемых. Далее характеризуются полезные ископаемые и их проявления, наблюдающиеся на указанных маршрутах, с указанием для каждого: краткой исторической справки его обнаружения, условий образования и залегания продуктивных тел, способа разработки, минерального состава, свойств и содержаний полезных элементов, направлений промышленного использования, и другие особенности.

1. **Современные геологические процессы. Выветривание** **(5-6 стр.).** Дается определение понятия «выветривание» и его места в системе геологический процессов. В главе описываются процессы и реакции различных видов выветривания, приводятся общие сведения о корах выветривания. Изложение иллюстрируется описанием коры выветривания Уктусского габбро-пироксенит-дунитового массива, наблюдаемой в пос. Рудный.

**Заключение.** Указываются полученные в процессе прохождения практики навыки по сбору и обработке геологической информации.

**Литература.** В алфавитном порядке приводится список использованной при написании отчета литературы.

Для составления отчета по практике можно использовать следующие источники:

1. **Поленов Ю. А.** Основы геологии: Курс лекций. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2012.-272 с.
2. ***Учебная геологическая практика:***Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлениям130200 – «Технология геологической разведки» и 130300 – «Прикладная геология»/ **Е. В. Коророва;** Уральский гос. горный университет. Екатеринбург: Изд-во УГУ, 2006. 44 с.
3. ***Учебная геологическая практика:***Учебно-методическое пособие/ **В. Н. Огородников, Ю.А. Поленов, В. Н. Сазонов, В. В. Григорьев;** под ред. В. Н. Огородникова. - Екатеринбург: Изд-во УГУ, 2011. -182 с.

**Полный текст учебно-методических пособий Короровой Е. В. и Огородникова В. Н. находится в читальном зале электронной библиотеки УГГУ.**

**Оформление:**

- в комп. наборе на одной стороне листа А4;

- шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, интервал – 1,5;

- иллюстрации можно скопировать и вставить в текст;

- нумерация иллюстраций в тексте «сквозная»: Рис. 1, Рис. 2 и т.д.;

- ссылки на иллюстрации в тексте работы и на источник информации (в том числе из Internet) обязательны;

- указать номера страниц в оглавлении и на самих страницах над

нижним полем посередине;

- обязательны: страница титульного листа (не нумеруется),

страница «Содержание» (2-я страница, не нумеруется), заключительная страница курсовой работы - «Список литературы».