

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт природных ресурсов
Направление подготовки (специальность) прикладная геология
Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема работы	
Геология Краснобродского каменноугольного месторождения и проект разведки участка «Краснобродский» (Кемеровская область)	
УДК 553.94:550.8(571.17)	

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
2111	Макарова Алевтина Алексеевна		26.05.2016

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Иванов В.П.	К.Г.-М.Н.		26.05.16

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Буровые работы»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Брылин В.И.	К.Т.Н.		26.5.16

По разделу «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Романюк В.Б.	К.ЭК.Н.		20.05.2016

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Гуляев М.В.			26.05.16

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Гаврилов Р. Ю.	К.Г.-М.Н.		30.05.16

Томск – 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт природных ресурсов

Направление подготовки (специальность) Геологическая съёмка, поиски и разведка МПИ

Кафедра Геологии и разведки полезных ископаемых

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой ГРПИ

_____ Гаврилов Р.Ю

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

дипломного проекта

(бакалаврской работы, дипломного проекта/работы, магистерской диссертации)

Студенту:

Группа	ФИО
2111	Макаровой Алевтине Алексеевне

Тема работы:

Геология Краснобродского каменноугольного месторождения и проект разведки участка «Краснобродский» (Кемеровская область)

Утверждена приказом директора (дата, номер)

Срок сдачи студентом выполненной работы:

01.06.2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Исходные данные к работе

(наименование объекта исследования или проектирования; производительность или нагрузка; режим работы (непрерывный, периодический, циклический и т. д.); вид сырья или материал изделия; требования к продукту, изделию или процессу; особые требования к особенностям функционирования (эксплуатации) объекта или изделия в плане безопасности эксплуатации, влияния на окружающую среду, энергозатратам; экономический анализ и т. д.).

Составление проекта на проведение разведочных работ на участке «Краснобродский», с характеристикой геологического строения участка, пластов, качества полезного ископаемого (угля), расчётами необходимых объёмов труда и средств, расчетом сметной стоимости работ, обоснованием мероприятий по охране труда и окружающей среды.

Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов <i>(аналитический обзор по литературным источникам с целью выяснения достижений мировой науки техники в рассматриваемой области; постановка задачи исследования, проектирования, конструирования; содержание процедуры исследования, проектирования, конструирования; обсуждение результатов выполненной работы; наименование дополнительных разделов, подлежащих разработке; заключение по работе).</i>	1. Геологическая характеристика района работ 2. Геологическая характеристика месторождения и участка Краснобродский 3. Методика проектируемых разведочных работ 4. Производственно-техническая часть 5. Расчет сметной стоимости работ 6. Мероприятия по охране труда и окружающей среды
Перечень графического материала <i>(с точным указанием обязательных чертежей)</i>	1.Геологическая карта участка Краснобродский (масштаб 1:3000) 2.Проектные геологические разрезы (масштаб 1:3000) 3.Геолого-технический наряд
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы <i>(с указанием разделов)</i>	
Раздел	Консультант
Бурение	Брылин В.И.
Безопасность жизнедеятельности	Гуляев М.В.
Экономика	Романюк В.Б.

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	
---	--

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Иванов В.П.			

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
2111	Макарова А.А.		

Аннотация

Дипломный проект на тему «Геология Краснобродского каменноугольного месторождения и проект разведки участка Краснобродский (Кемеровская область)» составлен на основе фондовых материалов и литературных источников и состоит из четырех частей.

Объектом исследования является разведка пластов каменного угля на участке Краснобродский. Предметом исследования выступают пласты каменного угля.

Проект составлен по материалам преддипломной практики на участке Краснобродский.

Основным методом проведения разведочных работ на участке является бурение, сопровождающееся геофизическими и лабораторными методами.

Дипломный проект выполнен с помощью программ AutoCAD, Microsoft Word, Microsoft Excel.

Ключевые слова: Кузнецкий бассейн, каменный уголь, Краснобродское месторождение, проект на разведку, качество углей.

Annotation

The degree project entitled "Geology Krasnobrodsky coal deposit and the project site reconnaissance Krasnobrodsky (Kemerovo region)" is based on the stock and literature, and consists of four parts.

The object of research is the exploration of coal seams on Krasnobrodsky site. The subject of research are the layers of coal.

The project is based on materials externship at Krasnobrodsky site.

The main method of exploration drilling on the site is accompanied by geophysical and laboratory methods.

The diploma project is made with AutoCAD software, Microsoft Word, Microsoft Excel.

Keywords: Kuznetsk basin, coal, Krasnobrodsky deposit exploration project, the quality of coal.

ВВЕДЕНИЕ

Целью выпускной квалификационной работы, в соответствии с геологическим заданием, является составление проекта на разведку залежей угля наиболее глубоких горизонтов (до -100 м) на участке Краснобродский.

Актуальность данного проекта заключается в том, что до начала отработки залежей необходимо провести постановку запасов каменного угля в Государственном балансе на учёт. Для этого требуется провести комплекс геологоразведочных работ. Основываясь на рекомендации ГКЗ, основным методом проведения разведочных работ на участке должно быть бурение, сопровождающееся геофизическими и лабораторными методами. Запланированный комплекс работ является последним и важным этапом подготовки запасов углей к отработке. Особое внимание в проекте уделяется лабораторным исследованиям. Ведь исследования качества каменного угля тесно связаны с количественной оценкой его запасов, так как во многих случаях требования к качеству (кондиции) определяют контуры промышленных участков отдельных пластов и месторождения в целом.

Проект составлен по материалам преддипломной практики, которую автор проходил на предприятии, занимающемся геологоразведочными работами в пределах участка Краснобродский.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По ходу работы был выбран рациональный комплекс методов разведки месторождения угля на участке Краснобродский, позволяющий:

- изучить геолого-тектоническое строение участка;
- уточнить мощность, строение, условия залегания угольных пластов;
- оценить марочную принадлежность, качественные параметры и технологические свойства углей;
- предварительно оценить горно-геологические, гидрогеологические условия залегания для отработки запасов подземным способом.

По результатам запроектированных работ будет составлен отчёт (в 4-х экземплярах) с подсчётом запасов и ТЭО постоянных разведочных кондиций, который необходимо будет представить на Государственную экспертизу (ГКЗ) и утвердить запасы каменного угля, пригодного для открытой добычи.