

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

Институт природных ресурсов

Специальность прикладная геология

Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема работы
Геология золоторудного проявления Дикий и проект оценки рудного тела №1 (Хабаровский край)

УДК 553.411:550.8(571.62)

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
2111	Ильченко Дмитрий Андреевич		

Руководитель

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

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Романюк В.Б.	к.э.н.		

По разделу «Социальная ответственность»

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

По разделу «Буровые работы»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Брылин В.И.	к.т.н.		

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Гаврилов Р.Ю.	к.г.-м.н.		

Томск – 2016г.

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой ГРПИ

_____ Гаврилов Р.Ю

«__» _____ 2016 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

Дипломного проекта

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

Студенту:

Группа	ФИО
2111	Ильченко Дмитрию Андреевичу

Тема работы:

Геология золоторудного проявления Дикий и проект оценки рудного тела №1 (Хабаровский край)	
Утверждена приказом директора (дата, номер)	26/01/2016 г., 363/с

Срок сдачи студентом выполненной работы:	01.06.2016 г.
--	---------------

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Исходные данные к работе <i>(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.).</i>	Объект изучения: Золоторудный участок Дикий (Хабаровский край) Исходные данные: Проект на проведение оценочных работ на рудное золото в пределах участка Дикий (2015-2019 г.).
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 и золотоносность участка Дикий 3.Методика проектируемых оценочных работ 4 Производственно-техническая часть 5.Расчёт сметной стоимости работ 6.Мероприятия по охране труда и окружающей среды
Перечень графического материала <i>(с точным указанием обязательных чертежей)</i>	1.Схематическая геологическая карта участка Дикий (масштаб 1:10000) 2.Проектный оценочный план и проектный разрез по ПР-0, ПР-8, ПР-24 (масштаб 1:1000) 3.Геолого-технический наряд на бурение скважины d-001 и графика к разделу бурение скважин
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы <i>(с указанием разделов)</i>	
Раздел	Консультант
Буровые работы	Брылин В.И.
Социальная ответственность	Гуляев М.В.
Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение	Романюк В.Б.

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	28.01.2016 г.
---	---------------

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Иванов В.П.	к.г.-м.н.		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
2111	Ильченко Д. А.		

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 113 с., 4 рис., 51 табл., 29 источников, 3 прил.

Ключевые слова: рудопроявление золота, участок Дикий, оценочные работы, прогнозные ресурсы и запасы.

Объектом исследования является: Рудопроявление Дикое.

Цель работы – Обоснование постановки оценочных работ и разработка методики оценочных работ.

В процессе исследования проводились изучение характеристики рудных тел рудопроявления Дикого, разработка методики оценочных работ и экономическая оценка.

В результате исследования дано обоснование оценочных работ, выявлена перспективность рудного тела №1, подсчитаны экономические затраты проектируемых работ.

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: проектируемые работы согласуются со стадийность ГРР и отвечают основным требованиям постановки оценочных работ

Степень внедрения: разработка специального вопроса и обоснование рудного тела № 1 как перспективного

Область применения: геологоразведочные работы на рудопроявлении Дикое

Экономическая эффективность/значимость работы: проектируемые работы повысят добычу золота в Охотском районе.

В будущем планируется произвести разведку ресурсов и разработать проект разведочных работ.

ESSAY

Final qualifying work 113 p., 4 pict., 51 tab., 29 sources, attachment 3.

Keywords: ore occurrence of gold, land wild, evaluation work, estimated resources and reserves.

The object of the research is: Dikii Field.

Objective - Rationale for setting evaluation work and developing methods of evaluation work.

The research conducted the study of the characteristics of the ore bodies Dikii ore, development of methods of evaluation work and economic evaluation.

The study substantiates assessment work, ore body №1 priority, calculated the economic costs projected works.

The basic constructive, technological and technical and operational characteristics: the projected works are consistent with the staging of exploration and meet the basic requirements of setting evaluation work.

Degree of implementation: the development of special and rationale of the ore body number 1 as a promising.

Scope: exploration on mineralization Dikii field.

Cost-effectiveness / value of the work: the projected work will increase gold production in the Okhotsk area.

In the future it is planned to produce resource exploration and develop a project exploration.

ВВЕДЕНИЕ

Целью данного дипломного проекта является проектирование оценочных работ на рудопроявлении Дикое, учитывая результаты предыдущих поисковых работ, проведенных на этом участке, можно прийти к выводу о необходимости проведения оценочных работ для увеличения балансовых запасов руд.

Работы направлены на выявление промышленных месторождений и перспективных рудопроявлений золота и серебра для их дальнейшей подготовки и вовлечения в эксплуатацию.

Основными видами работ являются геохимическое опробование, геофизические работы, колонковое бурение, проходка канав, керновое, бороздовое и технологическое опробование.

Согласно лицензионному соглашению работы по геологическому изучению участка предусматривается начать во II квартале 2016 года, окончание работ – в I квартале 2018 года.

В результате проведения запроектированных работ должны быть решены следующие основные геологические задачи:

- оценка известного рудного тела №1, оценка промышленной значимости с определением прогнозных ресурсов золота по категориям P_1 , а так же запасов по категориям C_2, C_1 , выработка рекомендаций для постановки ГРП последующих стадий.

Работы будут проводиться за счёт государственных средств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведения оценочных работ на участке Дикий будет получен геологический, геофизический и геохимический материал. Комплексная интерпретация которого позволит оценить запасы по категориям C_2 , C_1 и прогнозные ресурсы по категории P_1 рудного тела №1.

Полученные данные позволят перейти к следующей стадии геолого-разведочных работ – разведке месторождения и последующей эксплуатации.

Сроки проведения поисковых работ: с I квартал 2016 г. по I квартал 2018 г. Сметная стоимость проекта составит 81.334.030 (восемьдесят один миллион триста тридцать четыре тысячи тридцать) рублей.