

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Зав. кафедрой географии и геоинформатики

Дир. каф. геол. науки
Кафедра региональной геологии

ЗАДАНИЕ

на дипломную работу

Студент 4 курса Куприянюк Константин Витальевич

КУПРИЯНЮК

Константин Витальевич

Утверждена приказом ректора БГУ от 23.09.2020 № 922-ПР

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор А. Ф. Санько

Допущена к защите

«28» мая 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент О.В. Лукашёв

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

КУПРИЯНЮК К. В. Инженерно-геологическое картирование на территории индустриального парка «Великий камень» (дипломная работа). – Минск, 2021. – 68 с.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ, ГРУНТ, ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, СТАТИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, БУРЕНИЕ СКВАЖИН, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИЗЫСКАНИЯ.

Объектом исследований является инженерно-геологическое картирование на территории индустриального парка «Великий камень»

Цель работы – построение обзорной инженерно-геологической карты первого этапа строительства индустриального парка «Великий камень».

Анализ инженерно-геологических изысканий, материалов бурения, геологических карт позволил исследовать геологическое строение территории парка, построить обзорную инженерно-геологическую карту первого этапа строительства индустриального парка «Великий камень» и подготовить пояснительный материал к ней.

Актуальность: анализ и обобщение инженерно-геологических условий индустриального парка «Великий камень» ранее не выполнялся. Учитывая планы застройки, полученные материалы могут быть использованы на архитектурной стадии строительства последующих этапов развития.

Область применения: использование как в научно-исследовательской, так и в строительной сфере деятельности.

Библиогр. 34 назв., рис. – 12, табл. – 9, прил. – 3.

РЭФЕРАТ

КУПРИЯНЮК К. В. Інжынерна-геалагічнае карціраванне на тэрыторыі індустрыяльнага парка «Вялікі камень» (дыпломная работа). - Мінск, 2021. – 68 с.

ІНДУСТРЫЯЛЬНЫ ПАРК ВЯЛІКІ КАМЕНЬ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ВЫШУКАННІ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНАЕ КАРЦІРАВАННЕ, ГРУНТ, ДЫНАМІЧНА ЗАНДЗІРАВАННЕ, СТАТЫЧНАЕ ЗАНДЗІРАВАННЕ, БУРЭННЕ СВДРАВІН, ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ВЫШУКАННІ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца інжынерна-геалагічнае карціраванне на тэрыторыі індустрыяльнага парка «Вялікі камень».

Мэта працы-пабудова агляднай інжынерна-геалагічнай карты першага этапу будаўніцтва індустрыяльнага парка "Вялікі камень".

Аналіз інжынерна-геалагічных вышуканняў, матэрыялаў бурэння, геалагічных карт дазволіў даследаваць геалагічную будоўлю тэрыторыі парка, пабудаваць аглядную інжынерна-геалагічную карту першага этапу будаўніцтва індустрыяльнага парка "Вялікі камень" і падрыхтаваць тлумачальны матэрыял да яе.

Аktуальнасць: аналіз і абгульненне інжынерна-геалагічных умоў індустрыяльнага парка «Вялікі камень» раней не выконваўся. Улічваючы планы забудовы, атрыманыя матэрыялы могуць выкарыстоўвацца на архітэктурнай стадыі будаўніцтва наступных этапаў развіцця.

Вобласць ужывання: выкарыстанне як у навукова-даследчай, так і ў будаўнічай сферы дзейнасці.

Бібліягр. 34 назв., мал. – 12, табл. – 9, дадат. – 3.

ABSTRACT

KUPRIYANYUK K. V. Engineering-geological mapping on the territory of the industrial Park "Great Stone" (thesis). - Minsk, 2021. - 68 p.

GREAT STONE INDUSTRIAL PARK, ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS ENGINEERING AND GEOLOGICAL MAPPING, SOIL, DYNAMIC SOUNDING, STATIC SOUNDING, WELL DRILLING, ENGINEERING GEOLOGY, SURVEYS.

The object of research is engineering-geological mapping on the territory of the industrial park "Great Stone"

The purpose of the work is to build a survey engineering and geological map of the first stage of construction of the industrial park "Great Stone".

The analysis of engineering and geological surveys, drilling materials, and geological maps allowed us to study the geological structure of the park territory, build a survey engineering and geological map of the first stage of construction of the Great Stone Industrial Park, and prepare explanatory material for it.

Relevance: the analysis and generalization of engineering and geological conditions of the industrial park "Great Stone" has not been performed before. Taking into account the development plans, the materials obtained can be used at the architectural stages of construction of the subsequent stages of development.

Технико-экономические расчеты лежат в основе рационального строительства территории, значительно упрощает и ускоряет изысканий на всех последующих этапах строительства и проектирования. Поэтому, по мнению автора, инженеры-геологи и инженеры-проектировщики, которые со временем будут привлечены к строительству следующих этапов развития, должны иметь доступ к уже полученной ранее геологической информации в удобной и функциональной форме.

Для достижения поставленной цели были определены и реализованы следующие задачи:

1. Изучить геологическое строение и рельеф всей территории промышленного парка «Большой камень».

2. Рассмотреть основные методы инженерно-геологических исследований, применяемых на различных этапах строительства парка «Большой камень».

3. Выполнить анализ изысканий на объектах гражданского и промышленного строительства на территории парка.

4. Предоставить рекомендации по строительству промышленного парка «Большой камень».