

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра региональной геологии**

БАХАР
Даниил Дмитриевич

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ В ЦЕЛЯХ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В Г. МИНСКЕ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент, кандидат геолого-
минералогических наук
О. В. Лукашев

Допущен к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Бахар Д.Д. Инженерно-геологические изыскания в целях капитального строительства в г. Минске. – Минск, 2022. – 56 с.

Данная дипломная работа состоит из 56 страниц, содержит 9 рисунков, 2 таблицы, 39 использованных источников, 6 приложений.

Ключевые слова: ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.

Цель дипломной работы – охарактеризовать полный цикл инженерно-геологических изысканий при строительстве в Минской области.

Объектом исследования является территория города Минска на примере многофункционального общественного комплекса с перехватывающим паркингом в районе ул. Корженевского - ул. Кижеватова.

Задачи работы: охарактеризовать инженерно-геологические условия строительства на территории Минской области; описать инженерно-геологические методы полевых и лабораторных исследований при изысканиях под строительство; показать в каком виде происходит выдача готовых результатов инженерно-геологических изысканий заказчику.

Результатом работы является характеристика инженерно-геологических методов изысканий, используемых на объектах в Минской области при строительстве, резюмирование инженерно-геологических методов изысканий, аргументация выбора типов фундаментов зданий, опираясь на оценку инженерно-геологических условий площадки.

Область применения: инженерно-геологические изыскания при строительстве малоэтажных и многоэтажных жилых домов, промышленных объектов и линейных сооружений.

РЭФЕРАТ

Бахар Д.Д. Інжынерна-геалагічныя пошукі ў мэтах капітальнага будаўніцтва ў г. Мінску. - Мінск, 2022. - 56 с.

Дыпломная праца складаецца з 56 старонак, змяшчае 9 малюнкаў, 2 табліцы, 39 выкарыстаных крыніц, 6 дадаткаў.

Ключавыя словы: ІНЖЭНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ МЕТАДЫ ДАСЛЕДАВАННЯЎ, ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ДЫСКУВАННІ.

Мэта дыпломнай работы - ахарактарызаваць поўны цыкл інжынерна-геалагічных пошукаў пры будаўніцтве ў Мінскай вобласці.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца тэрыторыя горада Мінска на прыкладзе шматфункцыянальнага грамадскага комплексу з перахаплялым паркінгам у раёне вул. Каржанеўскага - вул. Кіжаватава.

Задачы працы: ахарактарызаваць інжынерна-геалагічныя ўмовы будаўніцтва на тэрыторыі Мінскай вобласці; апісаць інжынерна-геалагічныя метады палявых і лабараторных даследаванняў пры пошуках пад будаўніцтва; паказаць у якім выглядзе адбываецца выдача гатовых вынікаў інжынерна-геалагічных пошукаў замоўцу.

Вынікам работы з'яўляецца характарыстыка інжынерна-геалагічных метадаў пошукаў, якія выкарыстоўваюцца на аб'ектах у Мінскай вобласці пры будаўніцтве, рэзюмаванне інжынерна-геалагічных метадаў пошукаў, аргументацыя выбару тыпаў фундаментаў будынкаў, абапіраючыся на ацэнку інжынерна-геалагічных умоў пляцоўкі.

Вобласць прымянення: інжынерна-геалагічныя пошукі пры будаўніцтве малапавярховых і шматпавярховых жылых дамоў, прамысловых аб'ектаў і лінейных збудаванняў.

ABSTRACT

Bakhar D.D. Geotechnical surveys for capital construction in Minsk. - Minsk, 2022. - 56 p.

This thesis consists of 56 pages, contains 9 figures, 2 tables, 39 references, 6 applications.

Key words: ENGINEERING GEOLOGY, ENGINEERING-GEOLOGICAL RESEARCH METHODS, ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEYS.

The purpose of the thesis is to characterize the full cycle of engineering and geological surveys during construction in the Minsk region.

The object of the study is the territory of the city of Minsk on the example of a multifunctional public complex with an intercepting parking near the street. Korzhenevsky - st. Kizhevatov.

Objectives of the work: to characterize the engineering and geological conditions of construction on the territory of the Minsk region; describe the engineering-geological methods of field and laboratory studies during surveys for construction; show in what form the finished results of engineering and geological surveys are issued to the customer.

The result of the work is a description of the engineering-geological survey methods used at facilities in the Minsk region during construction, a summary of the engineering-geological survey methods, an argumentation for the choice of types of building foundations, based on an assessment of the engineering-geological conditions of the site.

Scope: engineering and geological surveys in the construction of low-rise and multi-storey residential buildings, industrial facilities and linear structures.