

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

КВЕСКО
Максим Андреевич

**КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ,
СФОРМИРОВАННОЙ КРАЕВЫМИ ЛЕДНИКОВЫМИ
ОБРАЗОВАНИЯМИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ:
«ШАНТЕР ПАРК», «СОКОЛ», «БОЛЬШЕВИК»)**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель,
А.С. Андриевская

Допущен к защите
«__» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Квеско М.А. Комплексные инженерно-геологические изыскания для проектных работ на территории сформированной, краевыми ледниковыми образованиями (на примере объектов: «Шантер парк», «Сокол», «Большевик») (дипломная работа). – Минск, 2024. – рис. 8, табл. 2, библиогр. 35 назв.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ, КРАЕВЫЕ ЛЕДНИКОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ, ГРУНТЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ.

Объект исследования: территории сформированная краевыми ледниковыми образованиями на примере трёх объектов: «Шантер парк», Минская область, Минский район, Ждановичский с/с, 71, район д. Зеленая; объект общественного питания, который расположен в границах улиц Барамзиной – Ромашкина – Авиации, в пределах микрорайона «Сокол» города Минск; мобильное здание заводского изготовления сборно-разборного типа, общей площадью 1272 кв. м., Минская область, Минский район, Папернянский сельсовет, 28.

Цель работы: обзор методов и этапов проведения инженерно-геологических изысканий, на примере используемой техническо-нормативной документации, а также общегеологической информации о территории.

В дипломной работе проведён краткий обзор на геологическое развитие территории, созданной краевой деятельностью ледника. Рассмотрены литологические и геоморфологические особенности территории и отложений.

Проведён обзор технических нормативных правовых актов, которые регулируют и устанавливают нормы для проведения инженерно-геологических изысканий. Также на примере нормативной документации и предложенных объектов, рассмотрены этапы проведения инженерных изысканий на данной территории. Итогом работы, является перечень и анализ собранных данных и проектируемых объектов.

Область практического применения: полученные результаты исследования могут быть рекомендованы к рассмотрению Министерству образования Республики Беларусь, Министерству архитектуры и строительства.

Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого вопроса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов, работа выполнена самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Квяско М.А. комплексныя інжынерна-геалагічныя пошукі для праектных работ на тэрыторыі сфарміраванай, краявымі ледавіковымі ўтварэннямі (на прыкладзе аб'ектаў: «Шантэр парк», «Сокал», «Большавік») (дыпломная праца). – Мінск, 2024. – рыс. 8, табл. 2, бібліягр. 35 назв.

ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ПОШУКІ, ЧАЦВЯРЦІЧНАЯ ГЕАЛОГІЯ, КРАЯВЫЯ ЛЕДНІКОВЫЯ АДУКАЦЫІ, ГРУНТЫ, РЭКАНСТРУКЦЫЯ, БУДАЎНІЧЫ ПРАЕКТ.

Аб'ект даследавання: тэрыторыі сфарміраваная краявымі ледавіковымі ўтварэннямі на прыкладзе трох аб'ектаў « "Шантэр парк», Мінская вобласць, Мінскі раён, Ждановіцкі з/з, 71, раён Д.Зялёная; аб'ект грамадскага харчавання, які размешчаны ў межах вуліц Барамзінай – Рамашкіна – авіяцыі, у межах мікрараёна «Сокал» горада Мінск; мабільны будынак Заводскага вырабу зборна-разборнага тыпу, агульнай плошчай 1272 кв. м., Мінская вобласць, Мінскі раён, Папярнянскі сельсавет, 28.

Мэта працы: агляд метадаў і этапаў правядзення інжынерна-геалагічных пошукаў, на прыкладзе выкарыстоўванай тэхнічна-нарматыўнай дакументацыі, а таксама общегеологической інфармацыі аб тэрыторыі.

У дыпломнай працы праведзены кароткі агляд на геалагічнае развіццё тэрыторыі, створанай краёвай дзейнасцю ледніка. Разгледжаны літалагічныя і геамарфалагічныя асаблівасці тэрыторыі і адкладаў.

Праведзены агляд тэхнічных нарматыўных прававых актаў, якія рэгулююць і ўсталёўваюць нормы для правядзення інжынерна-геалагічных пошукаў. Таксама на прыкладзе нарматыўнай дакументацыі і прапанаваных аб'ектаў, разгледжаны этапы правядзення інжынерных пошукаў на дадзенай тэрыторыі. Вынікам працы, з'яўляецца пералік і аналіз сабраных дадзеных і праектаваных аб'ектаў.

Вобласць практычнага прымянення: атрыманыя вынікі даследавання могуць быць рэкамендаваныя да разгляду Міністэрству адукацыі Рэспублікі Беларусь, Міністэрству архітэктуры і будаўніцтва.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага пытання, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў, праца выканана самастойна.

SUMMARY

Kvesko M.A. Complex engineering and geological surveys for design work on the territory formed by marginal glacial formations (on the example of the objects "Shanter Park", "Sokol", "Bolshevik") (thesis). – Minsk, 2024. – fig. 8, table 2, bibliogr. 35 name.

ENGINEERING GEOLOGY, ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS, QUATERNARY GEOLOGY, MARGINAL GLACIAL FORMATIONS, SOILS, RECONSTRUCTION, CONSTRUCTION PROJECT.

Object of research: territories formed by marginal glacial formations on the example of three objects: "Shanter Park", Minsk region, Minsk district, Zhdanovichsky village, 71, Zelenaya village district; catering facility, which is located within the boundaries of Baramzina – Romashkina – Aviation streets, within the Sokol microdistrict of Minsk; mobile a factory-made collapsible building with a total area of 1,272 sq. m., Minsk region, Minsk district, Papernyansky village Council, 28.

The purpose of the work is to review the methods and stages of engineering and geological surveys, using the example of the technical and regulatory documentation used, as well as general geological information about the territory.

The thesis provides a brief overview of the geological development of the territory created by the regional activity of the glacier. The lithological and geomorphological features of the territory and deposits are considered.

The thesis provides a brief overview of the geological development of the territory created by the regional activity of the glacier. The lithological and geomorphological features of the territory and deposits are considered.

A review of technical regulatory legal acts that regulate and establish standards for conducting engineering and geological surveys has been conducted. Also, using the example of regulatory documentation and proposed facilities, the stages of engineering surveys in this area are considered. The result of the work is a list and analysis of the collected data and projected facilities.

Field of practical application: the obtained research results can be recommended for consideration by the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Ministry of Architecture and Construction.

The author of the work confirms that the computational and analytical material presented in it objectively reflects the state of the issue under study, and all theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors, the work was done independently.

