

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

ГОРОДЕЦКАЯ
Валерия Вячеславовна

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ Г. МИНСКА
ПРИ ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(НА ПРИМЕРЕ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА)

Дипломная работа

Научный руководитель:
Старший преподаватель
С. А. Юдаев

Допущена к защите
«__»_____2023 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Городецкая В. В. Инженерно-геологические изыскания на территории г. Минска при гражданском строительстве (на примере Фрунзенского района) (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2023. – 63 с., 1 таблица, 6 рисунков, 34 источника, 4 приложения.

Ключевые слова: ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИЙ, МИНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Объектом исследования являются инженерно-геологические изыскания на территории города Минска.

Предмет исследования: методы и способы ведения работ при изысканиях для гражданского строительства в городе Минске.

Цель дипломной работы заключается в изучении и анализе инженерно-геологических изысканий, проводимых для гражданского строительства в городе Минске.

Личный вклад заключается в составлении геологического разреза на основании данных бурения и статического и динамического зондирования на объекте реконструкции неврологического корпуса 5-ой городской клинической больницы города Минска. А также в выявлении и анализе возможных неблагоприятных процессов при строительстве объекта и предложении конкретных методов и приемов для их предотвращения. Автор разработал рекомендации, основанные на проведенных исследованиях грунтов и анализе геологических условий, с целью обеспечить надежность и устойчивость сооружения.

Этот вклад способствует повышению безопасности и эффективности строительных проектов в гражданском и промышленном строительстве, а также способствует оптимизации выбора методов и технологий строительства в условиях Минска. Полученные результаты могут быть использованы на практике, а также в качестве ознакомительного материала.

РЭФЕРАТ

Гарадзецкая В.В. Інжынерна-геалагічныя пошукі на тэрыторыі г. Мінска пры грамадзянскім будаўніцтве (на прыкладзе Фрунзенскага раёна) (дыпломная работа). - Мінск: БДУ, 2023. – 63 с., 1 табліца, 6 малюнкаў, 34 крыніцы, 4 дадатку.

Ключавыя словы: ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ПОШУКІ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ МЕТАДЫ ДАСЛЕДАВАННЯЎ, ПОШУКІ ДЛЯ БУДАЎНІЦТВА, ПОШУКІ ДЛЯ РЭКАНСТРУКЦЫЙ, МЕНСКАЕ ЎЗВЫШША, ТЭХНІЧНАЕ ЗАКЛЮЧЭННЕ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца інжынерна-геалагічныя пошукі на тэрыторыі горада Мінска.

Прадмет даследавання: метады і спосабы вядзення работ пры пошуках для грамадзянскага будаўніцтва ў горадзе Мінску.

Мэта дыпломнай працы складаецца ў вывучэнні і аналізе інжынерна-геалагічных пошукаў, якія праводзяцца для грамадзянскага будаўніцтва ў горадзе Мінску.

Асабісты ўклад заключаецца ў складанні геалагічнага разрэзу на падставе дадзеных бурэння і статычнага і дынамічнага зандзіравання на аб'екце рэканструкцыі неўралагічнага корпуса 5-ай гарадской клінічнай бальніцы горада Мінска. А таксама ў выяўленні і аналізе магчымых неспрыяльных працэсаў пры будаўніцтве аб'екта і прапанове канкрэтных метадаў і прыёмаў для іх прадухілення. Аўтар распрацаваў рэкамендацыі, заснаваныя на праведзеных даследаваннях грунтоў і аналізе геалагічных умоў, з мэтай забяспечыць надзейнасць і ўстойлівасць збудавання.

Гэты ўклад спрыяе павышэнню бяспекі і эфектыўнасці будаўнічых праектаў у грамадзянскім і прамысловым будаўніцтве, а таксама спрыяе аптымізацыі выбару метадаў і тэхналогій будаўніцтва ва ўмовах Мінска. Атрыманыя вынікі могуць быць выкарыстаны на практыцы, а таксама ў якасці азнаямленчага матэрыялу.

ABSTRACT

Gorodetskaya V. V. Engineering and geological surveys on the territory of Minsk in civil construction (on the example of Frunzensky district) (graduation work). – Minsk: BSU, 2023. – 63 p., 1 table, 6 figures, 34 sources, 4 appendices.

Keywords: ENGINEERING GEOLOGY, ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEYS, ENGINEERING-GEOLOGICAL RESEARCH METHODS, SURVEYS FOR CONSTRUCTION, SURVEYS FOR RECONSTRUCTION, MINSK UPLAND, TECHNICAL CONCLUSION.

The object of the study is engineering and geological surveys on the territory of the city of Minsk.

Subject of research: methods and methods of conducting work during surveys for civil engineering in the city of Minsk.

The purpose of the thesis is to study and analyze engineering and geological surveys conducted for civil engineering in the city of Minsk.

Personal contribution consists in drawing up a geological section based on drilling data and static and dynamic sounding at the reconstruction facility of the neurological building of the 5th City Clinical Hospital of Minsk. And also, in the identification and analysis of possible adverse processes during the construction of the facility and the proposal of specific methods and techniques to prevent them. The author has developed recommendations based on the conducted soil studies and analysis of geological conditions in order to ensure the reliability and stability of the structure.

This contribution contributes to improving the safety and efficiency of construction projects in civil and industrial construction, as well as contributes to optimizing the choice of construction methods and technologies in Minsk. The results obtained can be used in practice, as well as an introductory material.