

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ВЫУН
Никита Сергеевич

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
(НА ПРИМЕРЕ ЖК «МИНСК-МИР»)**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
«__» «_____» 2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии
_____ О. В. Лукашёв

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ВЫЮН Н. С. Инженерно-геологические изыскания при строительстве многоэтажных зданий в г. Минске (на примере ЖК «Минск-Мир») (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2022. – 86 с.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, ГРУНТЫ, ЖК «МИНСК-МИР».

Объект исследования: инженерно-строительные условия и инженерно-геологические изыскания на территории ЖК «Минск-Мир».

Цель исследования: определение инженерно-строительных условий территории ЖК «Минск-Мир» и составление инженерно-геологического отчета для строительства многофункционального бизнес-центра на территории ЖК «Минск-Мир».

В работе описывается геологическое строение и рельеф на территории г. Минска. Изучены грунты г. Минска и их инженерно-геологические свойства. Проведено районирование территории г. Минска по степени сложности инженерно-строительных условий, подверженности неблагоприятным геологическим процессам и эколого-геологическим условиям. Рассмотрены методы и рекомендации для инженерно-геологических исследований, применяемые при строительстве зданий и сооружений на территории г. Минска. Проведены инженерно-геологические изыскания при строительстве многофункционального бизнес-центра на территории ЖК «Минск-Мир».

Актуальность: анализ и обобщение инженерно-геологических условий территории ЖК «Минск-Мир» 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. 36 назв., рис. – 9, табл. – 2, прил. – 12.

РЭФЕРАТ

В'ЮН М. С. Інжынерна-геалагічныя пошукі пры будаўніцтве шматпавярховых будынкаў у г. Мінску (на прыкладзе ЖК «Мінск-Свет») (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2022. – 86 с.

ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ МЕТАДЫ ДАСЛЕДАВАННЯЎ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ПОШУКІ, ІЖЕНЕРНО-ГЕАЛАГІЧНАЕ РАЯНАВАННЕ, ГРУНТЫ, ЖК «МІНСК-СВЕТ».

Аб'ект даследавання: інжынерна-будаўнічыя ўмовы і інжынерна-геалагічныя пошукі на тэрыторыі ЖК «Мінск-Свет».

Мэта даследавання: вызначэнне інжынерна-будаўнічых умоў тэрыторыі ЖК «Мінск-Свет» і складанне інжынерна-геалагічнай справаздачы для будаўніцтва шматфункцыянальнага бізнес-цэнтра на тэрыторыі ЖК «Мінск-Свет».

У працы апісваецца геалагічнае будова і рэльеф на тэрыторыі г. Мінска. Вывучаны грунты г. Мінска і іх інжынерна-геалагічныя ўласцівасці. Праведзена раянаванне тэрыторыі г. Мінска па ступені складанасці інжынерна-будаўнічых умоў, схільнасці неспрыяльным геалагічных працэсаў і экалага-геалагічных умоў. Разгледжаны метады і рэкамендацыі для інжынерна-геалагічных даследаванняў, якія прымяняюцца пры будаўніцтве будынкаў і збудаванняў на тэрыторыі г. Мінска. Праведзены інжынерна-геалагічныя пошукі пры будаўніцтве шматфункцыянальнага бізнес-цэнтра на тэрыторыі ЖК «Мінск-Свет».

Аktуальнасць: аналіз і абагульненне інжынерна-геалагічных умоў тэрыторыі ЖК «Мінск-Свет» раней не выконваўся. Улічваючы планы забудовы, атрыманыя матэрыялы могуць быць выкарыстаны на архітэктурнай стадыі будаўніцтва наступных этапаў развіцця.

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

Бібліягр. 36 назв., мал. – 9, табл. – 2, дадат. – 12.

ABSTRACT

VYUN N. S. Engineering and geological surveys in the construction of multi-storey buildings in Minsk (on the example of the residential complex «Minsk-World») (thesis). – Minsk: BSU, 2022. – 86 p.

ENGINEERING GEOLOGY, ENGINEERING-GEOLOGICAL METHODS OF RESEARCH, ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEYS, ENGINEERING-GEOLOGICAL ZONING, SOILS, RESIDENTIAL COMPLEX «MINSK-WORLD».

Object of research: engineering and construction conditions and engineering and geological surveys on the territory of the residential complex «Minsk-World».

The purpose of the study: to determine the engineering and construction conditions of the territory of the Minsk-World residential complex and to compile an engineering and geological report for the construction of a multifunctional business center on the territory of the Minsk-World residential complex.

The paper describes the geological structure and relief on the territory of Minsk. The soils of Minsk and their engineering and geological properties have been studied. The zoning of the territory of Minsk was carried out according to the degree of complexity of engineering and construction conditions, exposure to unfavorable geological processes and ecological and geological conditions. The methods and recommendations for engineering and geological studies used in the construction of buildings and structures on the territory of Minsk are considered. Engineering and geological surveys were carried out during the construction of a multifunctional business center on the territory of the Minsk-World residential complex.

Relevance: the analysis and generalization of the engineering and geological conditions of the territory of the residential complex «Minsk-World» has not been performed before. Taking into account the building plans, the materials obtained can be used at the architectural stage of construction of subsequent stages of development.

Scope of application: use in both research and construction activities.

Bibliogr. 36 names, ill. – 9, tab. – 2, app. – 12.