

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

ЧУЛЬКИНА
Елизавета Алексеевна

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ГРУНТОВ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ И ГРАЖДАНСКОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических
наук, доцент Т.А. Жидкова

Допущена к защите

«__» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 69 страниц, 5 рисунков, 10 таблиц, 31 источников.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КАПИТАЛЬНОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ; ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ, ГРУНТЫ.

Объектом исследования являются грунты экспериментального многофункционального комплекса «Минск-Мир».

Цель работы заключается в отражении полного цикла инженерно-геологических исследований грунтов при капитальном и гражданском строительстве на примере экспериментального многофункционального комплекса «Минск-Мир».

Для написания данной работы были использованы общенаучные *методы исследования*, которые включают: научное обобщение и анализ, научную индукцию и синтез, сравнение и объяснение, прогнозирование, системный подход.

Полученные результаты и их новизна. В работе разработана типизация экспериментальных городских территорий с обоснованием схем инженерной защиты, рекомендаций для строительства на примере многофункционального комплекса «Минск-Мир».

Рекомендации по использованию результатов работы. Практическая значимость данной работы заключается в том, что данные исследования могут быть использованы в дальнейших научных проектах, а приведенная информация поможет сформировать представление об использовании грунтов при капитальном и гражданском строительстве в г. Минске.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 69 старонак, 5 малюнкаў, 10 табліц, 31 назва.

ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ УМОВЫ КАПІТАЛЬНАГА І ГРАМАДЗЯНСКАГА БУДАЎНІЦТВА, КЛАСІФІКАЦЫЯ ГРУНТАЎ, ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ДЫСКУВАННІ; ПЕРСПЕКТЫВЫ РАЗВІЦЦА, ГРУНТЫ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца грунты эксперыментальнага шматфункцыянальнага комплексу "Мінск-Мір".

Мэта работы заключаецца ў адлюстраванні поўнага цыкла інжынерна-геалагічных даследаванняў грунтоў пры капітальным і грамадзянскім будаўніцтве на прыкладзе эксперыментальнага шматфункцыянальнага комплексу "Мінск-Мір".

Для напісання дадзенай працы былі скарыстаны агульнанавуковыя метады даследавання, якія ўключаюць: навуковае абагульненне і аналіз, навуковую індукцыю і сінтэз, параўнанне і тлумачэнне, прагназаванне, сістэмны падыход.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У рабоце распрацавана тыпізацыя эксперыментальных гарадскіх тэрыторый з абгрунтаваннем схем інжынернай абароны, рэкамендацый для будаўніцтва на прыкладзе шматфункцыянальнага комплексу "Мінск-Мір".

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў працы. Практычнае значэнне гэтай работы заключаецца ў тым, што дадзеныя даследаванні могуць быць выкарыстаны ў далейшых навуковых праектах, а прыведзеная інфармацыя дапаможа сфарміраваць уяўленне аб выкарыстанні грунтоў пры капітальным і грамадзянскім будаўніцтве ў г. Мінску.

ABSTRACT

Diploma work 69 pages, 5 figures, 10 tables, 31 sources.

ENGINEERING AND GEOLOGICAL CONDITIONS OF CAPITAL AND CIVIL CONSTRUCTION, CLASSIFICATION OF SOILS, ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS; DEVELOPMENT PROSPECTS OF SOILS.

The object of the study is the soils of the experimental multifunctional complex "Minsk-Mir".

The purpose of the work is to reflect the full cycle of engineering and geological studies of soils in the capital and civil construction using the example of the «Minsk-Mir» experimental multifunctional complex.

To write this thesis, general scientific research methods were used, which include: scientific generalization and analysis, scientific induction and synthesis, comparison and explanation, forecasting, and a systematic approach.

The results obtained and their novelty:

–The work has developed a typification of experimental urban areas with the justification of engineering protection schemes, recommendations for construction, for example the «Minsk-Mir» multifunctional complex.

Recommendations for using the results of the work:

–The practical significance of this work lies in the fact that these studies can be used in further scientific projects, and the information provided will help to form an idea about the use of soils in capital and civil construction in Minsk.