

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

**Казимирский Евгений
Юрьевич**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕССОВИДНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Магистерская диссертация

специальность 1-51 01 01 «геология и разведка полезных ископаемых»

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

Допущена к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 89 стр., 14 рис., 2 табл., 29 источников, 3 приложения.

Ключевые слова: ЛЕССОВИДНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ГРУНТ, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ФИЗТКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СПЕКТРАЛЬНО-ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ.

В работе рассматриваются вопросы состава, строения, происхождения, распространенности лессовидных отложений на территории Республики Беларусь. Методы исследования физических и механических свойств лессовидных отложений. Проводится оценка изменчивости свойств с глубиной и степень просадочности грунтов. Оценивается возможность дешифрирования лессовидных грунтов с использованием данных дистанционного зондирования Земли.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя: 89 стар., 14 мал., 2 табл., 29 крыніц, 3 дадатку.

Ключавыя словы: ЛЕСАВІДНЫЯ АДЛАЖЭННІ, ГРУНТ, ДЫСТАНЦЫЙНАЕ ЗАНДЫРАВАННЯ, ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ УМОВЫ, ФІЗТКА-МЕХАНІЧНЫЯ ЎЛАСЦІВАСЦІ, СПЕКТРАЛЬНА-АДЗЕЛЬНАСЦЬ.

У рабоце разглядаюцца пытанні складу, будовы, паходжання, распаўсюджанасці лёсападобных адкладаў на тэрыторыю Рэспублікі Беларусь. Метады даследавання фізічных і механічных уласцівасцей лёсападобных адкладаў. Праводзіцца ацэнка зменлівасці ўласцівасцяў з глыбінёй і ступень просадочнасці грунтоў. Ацэньваецца магчымасць дэшыфравання лёсападобных грунтоў з выкарыстаннем дадзеных дыстанцыйнага зандавання Зямлі.

ABSTRACT

Master's thesis: 89 pages, 14 pictures, 2 tables, 29 sources, 3 appendices.

Keywords: loessial deposits, soil, remote sounding, engineering-geological conditions, physical-mechanical properties, spectral-reflectivity.

The paper deals with the issues of composition, structure, origin, distribution of loess-like deposits on the territory of the Republic of Belarus. Methods for studying the physical and mechanical properties of loess-like deposits. An assessment is made of the variability of properties with depth and the degree of subsidence of soils. The possibility of deciphering loess-like soils using Earth remote sensing data is evaluated.