

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

СЕЛЬВЕСЮК
Александр Александрович

ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВ БЕЛАРУСИ
РАЗНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Н.В. Клебанович

Допущена к защите

« ___ » _____ 2022 г.

Зав. кафедрой почвоведения и
геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

УДК: 631.415

РЕФЕРАТ
дипломной работы

Сельвесюк, А.А. Водно-физические характеристики почв Беларуси разного гранулометрического состава (дипломная работа) / А.А Сельвесюк. – Минск: БГУ, 2022. – 55 с.

ПОЧВА, СВОЙСТВА ПОЧВЫ, ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЫ, ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВЫ, ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ, ВЛАГОЁМКОСТЬ, ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Объект исследования – почвы окрестностей города Минска под разными видами земель (луговыми, пахотными). *Предмет исследования* – водно-физические свойства почвенной среды на заложенных участках.

Цель исследования – познание взаимосвязей между различными водно-физическими характеристиками с гранулометрическим составом, влагоёмкостью и водопроницаемостью с дальнейшим использованием для изучения ОГХ.

Методы исследования: литературный, аналитический, описательный, статистический, картографический, сравнительный.

Полученные итоги и их новизна. В данной работе показана актуальность дальнейшего использования изученных характеристик для изучения гетерогенности почвенных свойств и повышения эффективности прикладного использования почв. Определена степень зависимости распределения почвенной влаги на разных почвах и горизонтах. Показано, насколько неоднородными по своим свойствам могут быть характеристики почв в зависимости от различных факторов.

Рекомендации по использованию результатов работы. Основные результаты могут быть использованы сельскохозяйственными организациями при агрохимических обследованиях и при переходе к адаптивно-ландшафтному и точному земледелию. Материалы, изложенные в дипломной работе, могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов специализации «География почв, земельные ресурсы, мелиорация».

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Работа выполнена автором самостоятельно на основе эмпирически полученных данных при проведении полевых исследований в Минском районе.

Библиогр. 40 назв., рис. 12, табл. 9.

РЭФЕРАТ дыпломнай работы

Сельвясюк, А.А. Водна-фізічныя характарыстыкі глеб Беларусі рознага грануламетрычнага складу (дыпломная работа) / А.А Сельвясюк. – Мінск: БДУ, 2022. – 55 с.

ГЛЕБА, УЛАСЦІВАСЦІ ГЛЕБЫ, ХАРАКТАРЫСТЫКА ГЛЕБЫ, ГРАНУЛАМЕТРЫЧНЫ СКЛАД ГЛЕБЫ, ВОДАПРАЊКАЛЬНАСЦЬ, ВІЛЬГАЦЯЎМІСТАСЦЬ, ГІДРАГРАФІЧНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА.

Аб'ект даследавання – глебы наваколля горада Мінска пад рознымі відамі зямель (лугавымі, ворнымі). *Прадмет даследавання* – водна-фізічныя ўласцівасці глебавага асяроддзя на закладзеных участках.

Мэта даследавання – пазнанне ўзаемасувязей паміж рознымі водна-фізічнымі характарыстыкамі з грануламетрычным складам, вільгацяўмістасцю і водапраўкальнасцю з далейшым выкарыстаннем для вывучэння АГХ.

Метады даследавання: літаратурны, аналітычны, апісальны, статыстычны, картаграфічны, параўнальны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У дадзенай рабоце паказана актуальнасць далейшага выкарыстання вывучаных характарыстык для вывучэння гетэрагеннасці глебавых уласцівасцей і павышэння эфектыўнасці прыкладнога выкарыстання глеб. Вызначана ступень залежнасці размеркавання глебай вільгаці на розных глебах і гарызонтах. Паказана, наколькі неаднароднымі па сваіх уласцівасцях могуць быць характарыстыкі глебы у залежнасці ад розных фактараў.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў работы. Асноўныя вынікі могуць быць выкарыстаны сельскагаспадарчымі арганізацыямі пры аграхімічных абследаваннях і пры пераходзе да адаптыўна-ландшафтнага і дакладнага земляробства. Матэрыялы, выкладзеныя ў дыпломнай рабоце, могуць быць выкарыстаны ў навучальным працэсе пры падрыхтоўцы студэнтаў спецыялізацыі «Геаграфія глеб, зямельныя рэсурсы і меліярацыя».

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы. Работа выканана аўтарам самастойна на аснове эмпірычна атрыманых даных пры правядзенні палявых даследаванняў у Мінскім раёне.

Бібліягр. 40 назв., мал. 12, табл. 9.

REFERAT der Diplomarbeit

Selwesjuk, A.A. Wasser-physikalischen Eigenschaften der Boden von Belarus unterschiedlicher Korngrößenverteilung (Diplomarbeit) / A.A. Selwesjuk. – Minsk: BSU, 2022. – 55 S.

BODEN, BODENEIGENSCHAFTEN, BODENCHARAKTERISTIK, KORNGRÖßENVERTEILUNG DES BODENS, WASSERDURCHLÄSSIGKEIT, FEUCHTIGKEITSKAPAZITÄT, HYDROGRAFISCHE EIGENSCHAFTEN.

Das Forschungsobjekt – die Böden der Umgebung der Stadt Minsk unter verschiedenen Arten von Land (Wiesen, Acker). *Der Gegenstand der Studie* – die wasser-physikalischen Eigenschaften der Bodenumgebung in den verlegten Parzellen.

Das Ziel der Studie ist es, die Zusammenhänge zwischen verschiedenen wasser-physikalischen Eigenschaften mit Korngrößenverteilung, Feuchtigkeitskapazität und Wasserdurchlässigkeit mit dem weiteren Verwendung für Studie von Bodenwasserspannung zu erkennen.

Forschungsmethoden: literarisch, analytisch, beschreibend, statistisch, kartographisch, vergleichend.

Die erhaltenen Ergebnisse und ihre Neuheit. Diese Arbeit zeigt die aktuelle Verwendung der untersuchten Eigenschaften, um die Heterogenität der Bodeneigenschaften zu untersuchen und die Effizienz der angewandten Bodennutzung zu verbessern. Der Grad der Abhängigkeit der Verteilung von Bodenfeuchtigkeit auf verschiedenen Böden und Horizonten wurde bestimmt. Es wird gezeigt, wie unterschiedlich native Eigenschaften von Böden sein können, abhängig von verschiedenen Faktoren.

Empfehlungen zur Verwendung von Arbeitsergebnissen. Die wichtigsten Ergebnisse können von landwirtschaftlichen Organisationen bei agrochemischen Untersuchungen und beim Übergang zur landschaftangepasste und Präzisionslandwirtschaft eingesetzt werden. Die in der Arbeit enthaltenen Materialien können im Lernprozess verwendet werden, wenn die Studenten der Spezialisierung «Bodengeographie, Bodenressourcen, Melioration» angepasst werden.

Die Zuverlässigkeit der Materialien und der Ergebnisse der Diplomarbeit. Die Arbeit wurde vom Autor selbst auf der Grundlage der empirisch erhaltenen Daten bei der Durchführung von Feldstudien im Minsker Bezirk erledigt.

Bibliogr. 40 Namen, Bilder 12, Tabellen 9.