

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

КУНАВИЧ Кристина Витальевна

**КАРТОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
БЕЛАРУСИ НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ**

Магистерская диссертация
специальность 7-06-0532-01 «География»

Научный руководитель:
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент А.Н. Червань

Допущена к защите
«___»_____2025 г.
Заведующий кафедрой _____
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
А.Н. Червань

Минск, 2025

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ, СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности, Коэффициент сложности, Коэффициент неоднородности, Картометрическая оценка, Почвенно-экологическое районирование.

Цель работы – разработка метода картометрического анализа почвенного покрова, позволяющего количественно оценить пространственную структуру и неоднородность почвенных комплексов в Центральной почвенно-экологической провинции.

Это позволит повысить точность выделения почвенно-экологических районов, улучшить детализацию почвенных карт для последующих рекомендаций совершенствования почвенно-экологического районирования на основе полученных картометрических характеристик, а также обеспечить более обоснованный экологический мониторинг и рациональное природопользование в Беларуси.

Объект исследования – почвенный покров Центральной почвенно-экологической провинции Беларуси.

Предмет исследования – показатели картометрической оценки структуры почвенного покрова.

В работе использовались сравнительно-географический, математический, картографический и геоинформационный методы.

Традиционные методы почвенного анализа и картографирования часто основываются на выделении и описании отдельных почвенных типов и их пространственного распределения, в то время как анализ через точки-узлы – места контакта или перехода между разными почвенными единицами – позволяет более детально и количественно оценить структуру почвенного покрова как целостной системы. Такой подход учитывает не только сами почвенные объекты, но и их взаимосвязи, границы, степень расчлененности и контрастности, что отражает реальную пространственную неоднородность и сложность почвенного ландшафта. Таким образом, новизна данной магистерской диссертации заключается в переходе от описания отдельных почвенных объектов к системному анализу структуры почвенного покрова через пространственные отношения и границы между почвами, что позволяет получить более глубокое понимание неоднородности и динамики почвенных ландшафтов.

Магистерская диссертация с. 57, рис. 13, источн. 79.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА РАБОТЫ

ЦЭНТРАЛЬНАЯ ГЛЕБАВА-ЭКАЛАГІЧНАЯ ПРАВІНЦЫЯ, СТРУКТУРА ГЛЕБАВАГА ПОКРЫВА, КАЭФІЦЫЕНТ КАНТРАСНАСЦІ, КАЭФІЦЫЕНТ СКЛАДАНАСЦІ, КАЭФІЦЫЕНТ НЕАДНАРОДНАСЦІ, КАРТАМЕТРЫЧНАЯ АЦЭНКА, ГЛЕБАВА-ЭКАЛАГІЧНАЕ РАЯНАВАННЕ.

Мэта работы – распрацоўка метаду картаметрычнага аналізу глебавага покрыва, які дазваляе колькасна ацаніць прасторавую структуру і неаднароднасць глебавых комплексаў у Цэнтральнай глебава-экалагічнай правінцыі.

Гэта дасць магчымасць павысіць дакладнасць выдзялення глебава-экалагічных раёнаў, палепшыць дэталізацыю глебавых карт для наступных рэкамендацый удасканалення глебава-экалагічнага раянавання на аснове атрыманых картаметрычных характарыстык, а таксама забяспечыць больш абгрунтаваны экалагічны маніторынг і рацыянальнае прыродакарыстанне ў Беларусі.

Аб'ект даследавання – глебавае покрыва Цэнтральнай глебава-экалагічнай правінцыі Беларусі.

Прадмет даследавання – паказчыкі картаметрычнай ацэнкі структуры глебавага покрыва.

У рабоце выкарыстаны параўнальна-геаграфічны, матэматычны, картаграфічны і геаінфармацыйны метады.

Традыцыйныя метады глебавага аналізу і картаграфавання часта грунтуюцца на выдзяленні і апісанні асобных глебавых тыпаў і іх прасторавага размеркавання, у той час, як аналіз праз кропкі-вузлы – месцы кантакту або пераходу паміж рознымі глебавымі адзінкамі – дазваляе больш дэталёва і колькасна ацаніць структуру глебавага покрыва як цэласнай сістэмы. Такі падыход ўлічвае не толькі самі глебавыя аб'екты, але і іх узаемасувязі, межы, ступень расчлянёнасці і кантраснасці, што адлюстроўвае рэальную прасторавую неаднароднасць і складанасць глебавага ландшафту. Такім чынам, навізна дадзенай магістарскай дысертацыі заключаецца ў пераходзе ад апісання асобных глебавых аб'ектаў да сістэмнага аналізу структуры глебавага покрыва праз прасторавыя адносіны і межы паміж глебамі, што дазваляе атрымаць больш глыбокае разуменне неаднароднасці і дынамікі глебавых ландшафтаў.

Магістарская дысертацыя с. 57, мал. 13, крын. 79.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE WORK

CENTRAL SOIL-ECOLOGICAL PROVINCE, SOIL COVER STRUCTURE, CONTRAST COEFFICIENT, COMPLEXITY COEFFICIENT, HETEROGENEITY COEFFICIENT, CARTOMETRIC ASSESSMENT, SOIL-ECOLOGICAL ZONING.

The aim of the work is to develop a method for cartometric analysis of the soil cover, allowing for a quantitative assessment of the spatial structure and heterogeneity of soil complexes in the Central Soil-Ecological Province.

This will improve the accuracy of identifying soil-ecological regions, improve the detail of soil maps for subsequent recommendations for improving soil-ecological zoning based on the obtained cartometric characteristics, and ensure more substantiated environmental monitoring and rational nature management in Belarus.

The object of the study is the soil cover of the Central Soil-Ecological Province of Belarus.

The subject of the study is the indicators of cartometric assessment of the structure of the soil cover.

The work used comparative-geographical, mathematical, cartographic and geoinformation methods.

Traditional methods of soil analysis and mapping are often based on the identification and description of individual soil types and their spatial distribution. While analysis through point-nodes - places of contact or transition between different soil units - allows for a more detailed and quantitative assessment of the structure of the soil cover as an integral system. This approach takes into account not only the soil objects themselves, but also their interrelations, boundaries, degree of dissection and contrast, which reflects the real spatial heterogeneity and complexity of the soil landscape. Thus, the novelty of this master's thesis lies in the transition from the description of individual soil objects to a systemic analysis of the structure of the soil cover through spatial relationships and boundaries between soils, which allows for a deeper understanding of the heterogeneity and dynamics of soil landscapes.

Master's thesis p. 57, pictures 13, sources 79.