

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

ОВЕЗОВ

Атаджан

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕРОЗЕМОВ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
(НА ПРИМЕРЕ ТУРКМЕНИСТАНА)

Дипломная работа

Научный руководитель:
Ю.В. Путятин
доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор

Допущена к защите

«__» _____ 2024 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Червань А.Н.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Овезов А. Особенности сельскохозяйственного использования сероземов в странах Центральной Азии (на примере Туркменистана). (Дипломная работа) – Минск: БГУ, 2023 – 64 с., 11 рисунков, 3 таблицы, 33 источника.

Ключевые слова: ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ, ПУСТЫНЯ, ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, АРИДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ, ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПУСТЫННЫХ ПОЧВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ, ДЕГРАДАЦИЯ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ПОЧВЕННАЯ КАРТА.

Представленные главы предоставляют основы для разработки стратегий использования и восстановления почв Центральной Азии, а также для обозначения значимости сотрудничества между научными исследователями, государственными органами и местными сообществами для достижения устойчивого развития.

Цель исследования – изучение распространения и использования сероземов в Туркменистане.

Объект исследования – распространение и использования сероземов территории Республики Туркменистан.

Предмет исследования – процесс исследования распространения и использования сероземов в Туркменистане.

Теоретической и методической основой работы выступают научные труды отечественных и зарубежных ученых в области почвоведения.

Элементы новизны дипломной работы состоят в том, что автором предпринята попытка комплексного теоретического и практического рассмотрения сероземов в Центральной Азии.

Результатом работы явилось четкое понимание географии сероземов Центральной Азии, включая факторы и процессы их формирования, классификацию и распространение различных типов почв, а также их свойства и использование. Сероземы – это светлые, рыхлые, карбонатные почвы с недифференцированным профилем, формирующимся в пустынных степях субтропического пояса. Формируются сероземы в условиях резкой контрастности весны и лета. Продолжительное жаркое лето обеспечивает ксеротермическую паузу в развитии биологических процессов. Резкая активизация микробиологических процессов наблюдается в период короткой теплой и влажной весны, почвообразующими породами являются в основном лессы и лессовидные суглинки.

Область применения: почвоведение, агрохимия, земельный кадастр, мелиорация земель.

РЭФЕРАТ

Овезов А. Асаблівасці сельскагаспадарчага выкарыстання серазёмаў у краінах Цэнтральнай Азіі (на прыкладзе Туркменістана). (Дыпломная работа) – Мінск: БДУ, 2023-64 с., 11 малюнкаў, 3 табліцы, 33 крыніцы.

Ключавыя словы: ГЛЕБАЎТВАРЭННЕ, ПУСТЫНЯ, ГЛЕБАЎТВАРАЛЬНЫЯ ПРАЦЭСЫ, АРЫДНЫЯ ЛАНДШАФТЫ, АСНОЎНЫЯ ТЫПЫ ПУСТЫННЫХ ГЛЕБ, ВЫКАРЫСТАННЕ ГЛЕБ ЦЭНТРАЛЬнай АЗІі, ДЭГРАДАЦЫЯ, ГЛЕБАВАЕ ПОКРЫВА, ГЛЕБАВАЯ КАРТА.

Прадстаўленыя раздзелы забяспечваюць асновы для распрацоўкі стратэгіі выкарыстання і аднаўлення глеб Цэнтральнай Азіі, а таксама для абазначэння значнасці супрацоўніцтва паміж навуковымі даследчыкамі, дзяржаўнымі органамі і мясцовымі супольнасцямі для дасягнення ўстойлівага развіцця.

Мэта даследавання – вывучэнне распаўсюджвання і выкарыстання серазёмаў ў Туркменістане.

Аб'ект даследавання – распаўсюджванне і выкарыстанне серазёмаў тэрыторыі Рэспублікі Туркменістан.

Прадмет даследавання – працэс даследавання распаўсюджвання і выкарыстання серазёмаў ў Туркменістане.

Тэарэтычнай і метадычнай асновай работы выступаюць навуковыя працы айчынных і замежных навукоўцаў у галіне глебазнаўства.

Элементы навізны дыпломнай работы складаюцца ў тым, што аўтарам зроблена спроба комплекснага тэарэтычнага і практычнага разгляду серазёмаў у Цэнтральнай Азіі.

Вынікам працы з'явілася дакладнае разуменне геаграфіі серазёмаў Цэнтральнай Азіі, уключаючы фактары і працэсы іх фарміравання, класіфікацыю і распаўсюджванне розных тыпаў глеб, а таксама іх ўласцівасці і выкарыстанне. Серазёмы – гэта светлыя, рыхлыя, карбанатныя глебы з недыферэнцыяваным профілем, фарміруюцца ў пустынных стэпах субтрапічнага пояса. Фарміруюцца серазёмы ва ўмовах рэзкай кантраснасці вясны і лета. Працяглае спякотнае лета забяспечвае ксератэрмічную паўзу ў развіцці біялагічных працэсаў. Рэзкая актывізацыя мікрабіялагічных працэсаў назіраецца ў перыяд кароткай цёплай і вільготнай вясны, глебаўтваральнымі пародамі з'яўляюцца ў асноўным лёсы і лёсападобныя сутлінкі.

Вобласць прымянення: глебазнаўства, аграхімія, зямельны кадастр, меліярацыя зямель.

ABSTRACT

Ovezov A. The features of agricultural use of serozems in the countries of Central Asia (on the example of Turkmenistan). (Thesis) – Minsk: BSU, 2023 – 64 p., 11 figures, 3 tables, 33 sources.

Keywords: SOIL FORMATION, DESERT, SOIL-FORMING PROCESSES, ARID LANDSCAPES, MAIN TYPES OF DESERT SOILS, SOIL USE IN CENTRAL ASIA, DEGRADATION, SOIL COVER, SOIL MAP.

The presented chapters provide a framework for developing strategies for the use and restoration of soils in Central Asia, as well as for highlighting the importance of cooperation between scientific researchers, government agencies and local communities to achieve sustainable development.

The purpose of the study is to study the distribution and use of serozems in Turkmenistan.

The object of the study is the distribution and use of serozems in the territory of the Republic of Turkmenistan.

The subject of the study is the process of researching the distribution and use of serozems in Turkmenistan.

The theoretical and methodological basis of the work is the scientific works of domestic and foreign scientists in the field of soil science.

The novelty elements of the thesis are that the author has attempted a comprehensive theoretical and practical consideration of serozems in Central Asia.

The result of the work was a clear understanding of the geography of the gray soils of Central Asia, including the factors and processes of their formation, classification and distribution of various types of soils, as well as their properties and uses. Serozems are light, loose, carbonate soils with an undifferentiated profile formed in the desert steppes of the subtropical belt. Serozems are formed in conditions of sharp contrast between spring and summer. A prolonged hot summer provides a xerothermal pause in the development of biological processes. A sharp activation of microbiological processes is observed during the short warm and humid spring, the soil-forming rocks are mainly loess and loess-like loams.

Field of application: soil science, agrochemistry, land cadastre, land reclamation.