

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

**ГУЛМАММЕДОВ**  
Мухаммет Абдулгапурович

**АНТРОПОГЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ КАРАКУМОВ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук,  
доцент А.А. Карпиченко

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

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

Минск, 2024

## РЕФЕРАТ

Гулмаммедов Мухаммет Абдулгапурович. Антропогенная экология Каракумов (Дипломная работа). – Минск: БГУ, 2024 – 63 с.

**Ключевые слова:** ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ КАРАКУМОВ, АНТРОПОГЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ КАРАКУМОВ, ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ, ПУСТЫНЯ, ПОЧВЕННАЯ КАРТА.

Представленные главы предоставляют основы для дальнейшего изучения и изложения конкретных методов и стратегий решения экологических проблем в регионе Каракумов. Они предлагают полезные основы и информацию для того, чтобы исследователи, государственные и международные организации, а также широкая общественность могли продолжить работу над этим важным вопросом.

**Цель исследования** – изучение антропогенной экологии Каракумов.

**Объект исследования** – пустыня Каракумы.

**Предмет исследования** – антропогенная экология Каракумов.

**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 антропогенной экологии Каракумов.

**Результатом работы явилось** четкое понимание проблем экологии Каракумов и представление возможных путей их решения. Это позволяет осознать необходимость принятия соответствующих мер для сохранения уникальной природы и биоразнообразия в этом регионе. Полученные выводы и рекомендации могут служить отправной точкой для дальнейших исследований и разработки конкретных проектов в области охраны окружающей среды в Каракумах.

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

## ABSTRACT

Gulmammedov Muhammet Abdulgapurovich. Anthropogenic ecology of the Karakum Desert (Diploma thesis). – Minsk: BSU, 2024 – 63 p.

**Key words:** PHYSICAL-GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS, SOIL COVER OF THE KARAKUM, ANTHROPOGENIC ECOLOGY OF THE KARAKUM, SOIL FORMATION, DESERT, SOIL MAP.

**The presented chapters** provide the basis for further study and presentation of specific methods and strategies for solving environmental problems in the Karakum region. They offer useful frameworks and information so that researchers, government and international organizations, and the general public can continue to work on this important issue.

**The purpose of the study** is to study the anthropogenic ecology of the Karakum Desert.

**The object of study** is the Karakum Desert.

**The subject of the study** is the anthropogenic ecology of the Karakum Desert.

**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 of the thesis** lies in the fact that the author attempted a comprehensive theoretical and practical consideration of the anthropogenic ecology of the Karakum Desert.

**The result of the thesis** was a clear understanding of the ecological problems of the Karakum Desert and a presentation of possible ways to solve them. This makes us aware of the need to take appropriate measures to preserve the unique nature and biodiversity in this region. The findings and recommendations obtained can serve as a starting point for further research and development of specific projects in the field of environmental protection in the Karakum Desert.

**Area of application:** soil science, agrochemistry, land cadaster, land reclamation.