

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

На правах рукописи  
УДК 911.2:556,5

Таликадзе  
Давид Джемалович

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА  
МИНСКА**

Диссертация на соискание академической степени  
магистра географических наук  
по специальности 1 – 31 80 02 География

Научный руководитель:  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор Ясовеев М.Г.

Минск 2016

## РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 58 с., 8 рис., 5 табл., 57 источников, прил. 2  
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ВОДОЗАБОРЫ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАЧЕСТВО  
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ВОД.

**Объект исследования:** воды вовлеченные в водоснабжение г. Минска.

**Предмет исследования:** причины и следствия техногенного изменения качества природных вод, используемых для водоснабжения города Минска.

**Цель работы:** выявить особенности геоэкологических условий формирования и использования водных ресурсов в г. Минск.

**Методы исследования:** картографические, геоэкологического анализа, статистического анализа, наблюдения.

**Исследование и разработки:** разработан исследования геоэкологических условий водоснабжения; оценены природные и техногенные условия формирования водных ресурсов используемых в водоснабжении г. Минска; выполнены прогнозы развития водного хозяйства Беларуси, даны рекомендации по улучшению качества питьевых вод в г. Минск.

**Элементы научной новизны:** Выявлены причинно-следственные связи зависимости качества вод от устойчивости к техногенезу природной среды формирования водных ресурсов и пространственно-отраслевой структуры техногенной нагрузки. Составлены карты пространственной структуры техногенного воздействия на источники водоснабжения г. Минска.

**Область возможного практического применения:** питьевое водоснабжение крупных городов.

**Апробация (внедрение):** Основные положения научного исследования доложены на: Международной конференции посвященной 140-летию со дня рождения академика Ал. Джавахишвили “Актуальные проблемы географии и антропологии”, Тбилиси, Грузия, 2015 г; научно-практической конференции молодых ученых: «Образование и наука в Беларуси: актуальные проблемы и перспективы развития в XXI веке», Минск, РБ, 2015 г. Основные научные положения диссертационной работы опубликованы в 20 статьях.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоритические, методологические, методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## REFERAT

Master's thesis: 58 pages, figure 8, table 5, source 57, attachment 2.

GEOLOGICAL PROBLEMS OF FORMATION CONDITIONS OF WATER, WATER ABSTRACTION, SUPPLY, QUALITY OF DRINKING WATER ACTIONS TO IMPROVE WATER QUALITY.

**The object of study:** involved in the water supply of Minsk.

**Subject of study:** causes and effects of man-made changes in the quality of natural waters used for water supply of the city of Minsk.

**Objective:** To identify the features of geocological conditions of formation and use of water resources in the city of Minsk.

**Research methods:** mapping, geoenvironmental analysis, statistical analysis, monitoring.

**Research and development:** developed geocological study of water conditions; estimated natural and technological conditions of formation of water used in the water supply of Minsk; forecasts made water conservancy development of Belarus, made recommendations to improve the quality of drinking water in the city of Minsk.

**The elements of scientific novelty:** the causes and effect depending on the water quality of resistance to technogenic environment of formation water and space-branch structure of the technogenic load. The maps of the spatial structure of anthropogenic impact on water sources in Minsk.

**The area of possible practical applications:** drinking water supply of large cities.

**Testing (introduction):** Summary of research presented at: International konfrentsii dedicated to the 140-th anniversary of academician Al. Javakhishvili "Actual problems of geography and anthropology," Tbilisi, Georgia, 2015; Scientific-practical conference of young scientists "Science and education in Belarus: current problems and prospects of development in the XXI century", Minsk, Republic of Belarus, 2015 Minsk. Scientific provisions of the thesis were published in 20 articles.

Author work confirms that resulted in her settlement and analytical materials correctly and objectively reflects the state of the test process, and all borrowed from the literature and other sources, in theory, methodology, teaching positions and concepts are accompanied by references to their authors.