

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии

ЯЗЫКОВ

Савелий Денисович

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:

старший преподаватель Гертман Л.Н.

Допущена к защите

«___» _____ 2024 г.

Зав. кафедрой географической экологии

кандидат географических наук, доцент Гагина Н.В.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Языков С.Д. Геоэкологическая оценка поверхностных вод Брестской области (дипломная работа). – Минск 2024. – 46 страниц, 12 рисунков, 7 таблиц, 22 источника.

Ключевые слова: ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ, ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, МЕТАЛЛЫ, ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

Объект исследования: поверхностные воды Брестской области.

Предмет исследования: показатели качества поверхностных вод.

Цель исследования: оценка качества поверхностных вод Брестской области.

Геоэкологическая оценка проводилась на основе сравнительно-географического, статистического, литературного, картографического методов, применения ГИС-технологий.

В работе рассмотрена методическая основа, которая была использована при геоэкологической оценке качества поверхностных вод Брестской области. Было принято решение провести геоэкологическую оценку на основании трех комплексных показателей: индекса загрязнения воды, индекс загрязненности металлами, объемы сброса загрязняющих веществ. Рассмотрены основные источники негативного воздействия на поверхностные воды.

По результатам проведенной геоэкологической оценки поверхностных вод Брестской области были выявлены административные районы с превышением предельно допустимых концентраций определенных веществ, а также районы с наиболее высоким значением показателей загрязненности. На основании полученной информации, были выявлены геоэкологические проблемы в районах и предложены мероприятия по решению выявленных проблем.

РЭФЕРАТ

Языкоў С.Д. Геаэкалагічная ацэнка паверхневых вод Брэсцкай вобласці (дыпломная работа). - Мінск 2024. – 46 старонак, 12 малюнкаў, 7 табліц, 22 крыніцы.

Ключавыя словы: ПАВЯРХОЎНЫЯ ВАДЫ, ГІДРАХІМІЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ, МЕТАЛЫ, ГЕАЭКАЛАГІЧНЫХ АЦЭНКА.

Аб'ект даследавання: паверхневыя воды Брэсцкай вобласці.

Прадмет даследавання: паказчыкі якасці паверхневых вод.

Мэта даследавання: Ацэнка якасці паверхневых вод Брэсцкай вобласці.

Геаэкалагічных адзнака праводзілася на аснове параўнальна-геаграфічнага, літаратурнага, картаграфічнага метадаў, прымянення ГІС-тэхналогій.

У працы разгледжана метадычная аснова, якая была выкарыстана пры геаэкалагічнай ацэнцы якасці паверхневых вод Брэсцкай вобласці. Было прынята рашэнне правесці геаэкалагічных ацэнку на падставе трох комплексных паказчыкаў: індэкса забруджвання вады, індэкс забруджанасці металамі, аб'ёмы скіду забруджвальных рэчываў. Разгледжаны асноўныя крыніцы крыніцы негатыўнага ўздзеяння на паверхневыя вады.

Па выніках праведзенай геаэкалагічнай ацэнкі паверхневых вод Брэсцкай вобласці былі выяўлены адміністрацыйныя раёны з перавышэннем гранічна дапушчальных канцэнтрацый пэўных рэчываў, а таксама раёны з найбольш высокім значэннем паказчыкаў забруджанасці. На падставе атрыманай інфармацыі, былі выяўлены геаэкалагічныя праблемы ў раёнах і прапанаваны мерапрыемствы па рашэнні выяўленых праблем.

ABSTRACT

Yazykov S.D. Geoecological assessment of surface waters of the Brest region (thesis). – Minsk 2024. – 46 pages, 12 figures, 7 tables, 22 sources.

Keywords: SURFACE WATERS, HYDROCHEMICAL PARAMETERS, METALS, GEOECOLOGICAL ASSESSMENT.

Object of research: surface waters of the Brest region.

The subject of the research: indicators of surface water quality.

The purpose of the research is to assess the quality of surface waters of the Brest region.

The geoecological assessment was carried out on the basis of comparative geographical, literary, cartographic methods, and the use of GIS technologies.

The paper considers the methodological basis that was used in the geoecological assessment of the quality of surface waters of the Brest region. It was decided to conduct a geoecological assessment based on three complex indicators: the water pollution index, the metal pollution index, and the volume of pollutants discharged. The main sources of negative impact on surface waters are considered.

According to the results of the geoecological assessment of the surface waters of the Brest region, administrative areas with exceeding the maximum permissible concentrations of certain substances, as well as areas with the highest values of pollution indicators, were identified. Based on the information received, geoecological problems in the districts were identified and measures were proposed to solve the identified problems.