

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

МЫНАРЕВА

Юлия Владимировна

ОЦЕНКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Бакарасов В.А.

Допущена к защите

«__»_____2018 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Мынарева Ю.В. Геоэкологическая оценка состояния поверхностных вод Брестской области (дипломная работа). – Минск, 2018. – 83 страницы, 19 рисунков, 25 таблиц, 51 источник.

Ключевые термины: состояние проблемы и методика исследований, поверхностные воды, химическое загрязнение воды, оценка загрязнения бассейнов рек Брестской области, хозяйственно-бытовые, промышленные и сельскохозяйственные нужды, источники загрязнения, оценка использования водных ресурсов, отведение сточных вод, рациональное использование водных ресурсов.

Объект исследования – поверхностные воды.

Предмет исследования – геоэкологическая оценка состояния поверхностных вод Брестской области.

Цель исследования: провести геоэкологическую оценку состояния поверхностных вод Брестской области.

Методы проведения работы - общенаучные теоретические методы (анализ, синтез, абстрагирование), сравнительно-географический, математический, картографический. Программы - Adobe Illustrator, ArcGis.

Методической основой работы послужила международная аналитическая схема: движущие силы – давление – состояние – воздействие – реагирование, которая отражает сложную цепочку причин и следствий во взаимодействии общества и окружающей среды. На ее основе была произведена оценка состояния и использования поверхностных вод Брестской области, также выявлены источники негативного воздействия и предложены меры по рациональному использованию и улучшению их состояния.

При оценке состояния поверхностных вод за единицу исследования были приняты бассейны рек Брестской области. На основе усредненных данных по концентрациям шести основных веществ была составлена интегральная картасхема с классификацией по степени загрязнения: сильно загрязненные, умеренно загрязненные и слабо загрязненные воды. Аналогичным методом была произведена оценка использования вод Брестской области на различные нужды.

Область возможного практического применения: проведение обоснованных мероприятий, направленных на улучшение состояние окружающей среды региона и качество жизни населения.

РЕФЕРАТ

Мынарава Ю.В. Геаэкалагічная адзнака стану паверхневых вод у Брэскай вобласці (дыпломная работа). – Мінск, 2018. – 83 старонкі, 19 малюнакаў, 25 табліц, 51 крыніца.

Ключавыя тэрміны: стан праблемы і методыка даследаванняў, павярхоўная вада, хімічнае забруджванне вады, ацэнка забруджвання басейнаў рэк Брэскай вобласці, гаспадарча-бытавыя, прамысловыя і сельскагаспадарчыя патрэбы, крыніцы забруджвання, ацэнка выкарыстання водных рэсурсаў, адвядзенне сцёкавых вод, рацыянальнае выкарыстанне водных рэсурсаў.

Аб'ект даследавання - павярхоўныя воды.

Прадмет даследавання - геаэкалагічных ацэнку стану паверхневых вод Брэскай вобласці.

Мэта даследавання: правесці геаэкалагічных ацэнку стану паверхневых вод Брэскай вобласці.

Метады правядзення работы – агульнанавуковыя тэарэтычныя метады (аналіз, сінтэз, абстрагаванне), параўнальна-геаграфічны, матэматычны, картаграфічны. Праграмы - Adobe Illustrator, ArcGis.

Метадычнай асновай працы паслужыла міжнародная аналітычная схема: рухаючыя сілы - ціск - стан - ўздзеянне - рэагаванне, якая адлюстроўвае складаны ланцужок прычын і следстваў ва ўзаемадзеянні грамадства і навакольнага асяроддзя. На яе аснове была праведзеная ацэнка стану і выкарыстання паверхневых вод Брэскай вобласці, таксама выяўлены крыніцы негатыўнага ўздзеяння і прапанаваны меры па рацыянальным выкарыстанні і паляпшэнню іх стану.

Пры ацэнцы стану паверхневых вод за адзінку даследавання былі прынятыя басейны рэк Брэскай вобласці. На аснове асераднёных дадзеных па канцэнтрацыі шасці асноўных рэчываў была складзена інтэгральная картасхема з класіфікацыяй па ступені забруджвання: моцна забруджаныя, умерана забруджаныя і слаба забруджаныя вады. Аналагічным метадам была праведзеная ацэнка выкарыстання вод Брэскай вобласці на розныя патрэбы.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: правядзенне абгрунтаваных мерапрыемстваў, накіраваных на паляпшэнне стану навакольнага асяроддзя рэгіёну і якасць жыцця насельніцтва.

ABSTRACT

Mynarava Y.V. Geological assessment of the status of waters, of the Brest region (thesis). - Minsk, 2018. - 83 pages, 19 figures, 25 tables, 51 sources.

Key terms: state of the problem and methods of research, surface water, chemical water pollution, assessment of pollution of the Brest region river basins, household, industrial and agricultural needs, sources of pollution assessment of water use, wastewater disposal, rational use of water resources.

The object of investigation is surface water.

The subject of the study is a geoecological assessment of the state of surface waters in the Brest region.

The purpose of the study was to conduct a geoecological assessment of the state of surface water in the Brest Region.

Methods of conducting the work are general scientific theoretical methods (analysis, synthesis, abstraction), comparative-geographical, mathematical, cartographic. Programs - Adobe Illustrator, ArcGis.

The methodological basis of the work was the international analytical scheme: driving forces - pressure - state - impact - response, which reflects a complex chain of causes and effects in the interaction of society and the environment. Based on this, an assessment of the state and use of surface waters of the Brest region was made, sources of negative impacts were also identified and measures for rational use and improvement of their condition were proposed.

When assessing the state of surface waters, the basin of the rivers of the Brest region was taken as a unit of research. Based on averaged data on the concentrations of the six basic substances, an integrated map was compiled with classification according to the degree of contamination: heavily polluted, moderately polluted and slightly polluted waters. A similar method was used to estimate the use of water in the Brest region for various needs.

Area of possible practical application: carrying out justified measures aimed at improving the state of the environment of the region and the quality of life of the population.