

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

АСМАЛОВСКИЙ
Николай Александрович

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
КЛИМОВИЧСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

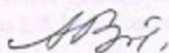
Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор А.Н. Витченко

Допущен к защите

«15» 05 2014 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко



Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Асмаловский Н.А. Оценка экологического состояния водных объектов Климовичского района (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2014. – 50 с.

Климовичский район, гидроэкология, загрязнение, качество воды, гидрографическая сеть, гидрохимия, гидробиология, методы исследования воды, видовое разнообразие,

Цель работы – выяснение особенностей формирования экологического состояния водных объектов Климовичского района.

В работе раскрыты физико-географические особенности Климовичского района. Изучена гидрографическая сеть Климовичского района и ее структура. Описаны методы исследования водных объектов. Дана характеристика водных объектов Климовичского района и их экологическое состояние. Рассчитаны индексы видового разнообразия Шеннона, сходства Соренсена и сапробности Пантле-Букка.

В работе использованы бассейновый и экологический подходы на основе которых были рассчитаны гидробиологические индексы Шеннона, Соренсена и Пантле-Букка, а также проанализированы гидрохимические показатели рек Климовичского района.

Основные результаты и выводы, полученные по оценке экологического состояния водных объектов Климовичского района, базируются на материалах собственных исследований, собранных в течение летнего периода 2011-2013 г. Научная новизна работы заключается в том, что впервые для данной территории проводился анализ видового разнообразия зоопланктона с целью оценки экологического состояния водных объектов, в частности, определение индекса видового разнообразия по методу Шеннона.

Водные объекты Климовичского района относятся к категории относительно чистых, а отработанный меловой карьер – к категории умеренно загрязненных.

Библиогр. 31 назв., табл. 13, рис. 21.

РЕФЕРАТ

Асмалоўскі М.А. Ацэнка экалагічнага стану водных аб'ектаў Клімавіцкага раёна (дыпломная работа). – Мінск : БДУ, 2014. – 50 с.

Клімавіцкі раён, гідраэкалогія, забруджванне, якасць вады, гідраграфічныя сетка, гідрохімія, гідрабіялогія, метады даследавання вады, відавая разнастайнасць.

Мэта працы - высвятленне асаблівасцяў фарміравання экалагічнага стану водных аб'ектаў Клімавіцкага раёна.

У працы раскрыты фізіка-геаграфічныя асаблівасці Клімавіцкага раёна. Вывучана гідраграфічная сетка Клімавіцкага раёна і яе структура. Апісаны метады даследавання водных аб'ектаў. Дана характарыстыка водных аб'ектаў Клімавіцкага раёна і іх экалагічнага стану. Разлічаны індэксы відавой разнастайнасці Шэнана і згуртаванасці Сорэнсэна і сапробности Пантле-Букка.

У працы выкарыстаны басейнавы і экалагічны падыходы на аснове якіх былі разлічаны гідрабіялагічныя індэксы Шэнана, Сорэнсэна і Пантле-Букка, а таксама прааналізаваны гідрахімічныя паказчыкі рэк Клімавіцкага раёна.

Асноўныя вынікі і высновы, атрыманыя па ацэнцы экалагічнага стану водных аб'ектаў Клімавіцкага раёна, грунтуюцца на матэрыялах ўласных даследаванняў, сабраных на працягу летняга перыяду 2011-2013 г. Навуковая навізна працы складаецца ў тым, што ўпершыню для дадзенай тэрыторыі праводзіўся аналіз відавой разнастайнасці зоопланктону з мэтай ацэнкі экалагічнага стану водных аб'ектаў, у прыватнасці, вызначэнне індэкса відавога разнастайнасці па методзе Шэнана.

Водныя аб'екты Клімавіцкага раёна ставяцца да катэгорыі адносна чыстых, а адпрацаваны крэйдавы кар'ер - да катэгорыі умерана забруджаных.

Бібліягр. 31 назв., табл. 13, рыс. 21.

ABSTRACT

Asmalouski N. Estimate an ecological state of water bodies Klimovichi district (graduate work). – Minsk: BSU, 2014. – 50 pp.

Klimovichi district, hydroecology, pollution, water quality, hydrographic network, hydrochemistry, hydrobiology, water research methods, species diversity.

Purpose - to figuring out the features of formation an ecological state of water bodies Klimovichi district.

The geographical features of Klimovichi district were disclosed. The hydrographic net of Klimovichi district and its structure were studied. Water research methods were considered. The characteristics of water-bodies of Klimovichi district and their ecological conditions were shown. Shannon, Sorensen and Pantle-Bucca indexes were calculated.

Used in this work basin and ecological-based approaches have been calculated hydrobiological indices Shannon, Sorensen and Pantle-Bucca and analyzed hydrochemical characteristics of rivers Klimovichi district.

The main results and conclusions drawn from the environmental status of water bodies Klimovichi district, based on their own research materials collected during the summer of 2011-2013, the scientific novelty of the work lies in the fact that for the first time this area was analyzed zooplankton species diversity with the aim of assess the environmental condition of water bodies, in particular the definition of index species diversity by the method of Shannon.

Water bodies Klimovichi district belong to category of relatively clean , and the covered chalk quarry - as moderately polluted .

Bibliogr. 31 ref., tabl. 13, fig. 21.