

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

ЧИЧИКАЙЛО

Маша Леонидовна

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Грищенко Н. Д.

Допущена к защите

«___» _____ 2016 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор Витченко А. Н.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Чичикайло М.Л. Оценка экологического состояния водных объектов Петриковского района. – Минск, 2016 г. – 62 с., 14 рис., 21 табл., 24 источников.

Водные объекты, методика исследований, водосбор, источники загрязнения, сбросы сточных вод, анализ проб воды, состояние вод, оценка экологического состояния.

Объект исследования: водные объекты Петриковского района.

Цель исследования: оценка экологического состояния водных объектов Петриковского района.

Методологической основой работы является системный подход, позволивший произвести оценку экологического состояния водных объектов Петриковского района. Решение ряда методологических вопросов опиралось на экологический подход, с учетом которого использовались методические приемы оценки экологического состояния.

В рамках работы был выполнен анализ проб воды отобранных из водных объектов Петриковского района за период с 2013 г. по 2014 г. На основе полученных данных была произведена оценка с помощью двух методических приемов для более объективной оценки. Первый заключался в определения класса качества воды по рассчитанному индексу загрязнения воды для каждого пункта отбора проб (створа). Суть второго приема состояла в оценке состояния поверхностных вод посредством удельного комбинаторного индекса загрязнения воды. Результаты по двум приемам противоречивы: на основании первого приема степень загрязнения воды «чистая / умеренно-загрязненная», на основании второго — «условно чистая / грязная». Разница в результатах обусловлена спецификой двух методических приемов. Преимущество второго методического приема в том, что он сочетает в себе дифференцированный и комплексный подходы к оценке качества воды.

В процессе работы использовались: сравнительно-географический, картографический метод, математические, статистические и оценочные методы. Карты построены с использованием Adobe Illustrator.

При написании дипломной работы использовались фондовые материалы Петриковской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, литературные источники, научные статьи, экологические бюллетени, статистические материалы, картографические источники, интернет-ресурсы.

РЭФЕРАТ

Чычыкайло М.Л. Ацэнка экалагічнага стану водных аб'ектаў Петрыкаўскага раёна. - Мінск, 2016 г. - 62 с., 14 мал., 21 табл., 24 крыніц.

Водныя аб'екты, методыка даследаванняў, вадазбор, крыніцы забруджвання, скіды сцёкавых вод, аналіз пробаў вады, стан вод, ацэнка экалагічнага стану.

Аб'ект даследавання: водныя аб'екты Петрыкаўскага раёна.

Мэта даследавання: ацэнка экалагічнага стану водных аб'ектаў Петрыкаўскага раёна.

Метадалагічнай асновай працы з'яўляецца сістэмны падыход, які дазваляе зрабіць ацэнку экалагічнага стану водных аб'ектаў Петрыкаўскага раёна. Рашэнне шэрагу метадалагічных пытанняў абавіралася на экалагічны падыход, з улікам якога выкарыстоўваліся метадычныя прыёмы ацэнкі экалагічнага стану.

У рамках работы быў выкананы аналіз пробаў вады адабраных з водных аб'ектаў Петрыкаўскага раёна за перыяд з 2013 г. па 2014 г на аснове атрыманых дадзеных была праведзеная ацэнка з дапамогай двух метадычных прыёмаў для больш аб'ектыўнай ацэнкі. Першы складаўся ў вызначэння класа якасці вады па разлічанаму індэксе забруджвання вады для кожнага пункта адбору пробаў (створа). Сутнасць другога прыёму складалася ў ацэнцы стану паверхневых вод з дапамогай удзельнага камбінаторныя індэкса забруджвання вады. Вынікі па двух прыёмам супярэчлівыя: на падставе першага прыёму ступень забруджвання вады «чыстая / умерана-забруджаная», на падставе другога - «ўмоўна чыстая / брудная». Розніца ў выніках абумоўлена спецыфікай двух метадычных прыёмаў. Перавага другога метадычнага прыёму ў тым, што ён спалучае ў сабе дыферэнцыраваны і комплексны падыходы да ацэнкі якасці вады.

У працэсе работы выкарыстоўваліся: параўнальна-геаграфічны, картаграфічны метады, матэматычныя, статыстычныя і ацэначныя метады. Карты пабудаваныя з выкарыстаннем Adobe Illustrator.

Пры напісанні дыпломнай працы выкарыстоўваліся фондавыя матэрыялы Петрыкаўскай раённай інспекцыі прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя, літаратурныя крыніцы, навуковыя артыкулы, экалагічныя бюлетэні, статыстычныя матэрыялы, картаграфічныя крыніцы, інтэрнэт-рэсурсы.

ZUSAMMENFASSUNG

Chichikaylo M.L. Bewertung des ökologischen Zustands der Gewässer Petrikov Bezirk. - Minsk 2016 - 62, 14 Reis, 21 Tisch, 24 Quellen.

Gewässer, Forschungsmethodik, Akelei, Verschmutzungsquellen, Abwassereinleitungen, die Analyse von Wasserproben, Wasserzustand, Bewertung des ökologischen Zustands.

Das Ziel der Studie: Wasserobjekte Petrikov Bezirk.

Ziel: Bewertung des ökologischen Zustands der Gewässer Petrikov Bezirk.

Die methodische Grundlage der Arbeit ist ein systematischer Ansatz, dass Sie den ökologischen Zustand der Gewässer Petrikov Bezirk beurteilen können. Die Lösung einer Reihe von methodischen Fragen wurde auf einem ökologischen Ansatz basiert, zu berücksichtigen, dass Lehr-Techniken verwendet, um den ökologischen Zustand zu bewerten.

Im Rahmen der Analyse wurde auf Wasserproben aus Wasserkörpern Petrikov Bezirk für den Zeitraum von 2013 bis 2014 auf der Grundlage der gewonnenen Daten wurde für eine objektivere Beurteilung unter Verwendung von zwei methodischen Ansätzen bewertet entnommen worden waren. Die erste ist eine Klasse der Wasserqualität auf dem berechneten Index der Wasserverschmutzung für jede Entnahmestelle (Ausrichtung) zu definieren. Das Wesen der zweiten Aufnahme war der Status von Oberflächenwasser durch spezielle kombinatorischen Index der Wasserverschmutzung zu beurteilen. Die Ergebnisse der beiden Methoden sind widersprüchlich: auf der Grundlage der ersten Dosisstufe der Wasserverschmutzung "sauber / mäßig belastet", basierend auf dem zweiten - "bedingt sauber / schmutzig". Der Unterschied in den Ergebnissen ist auf die Spezifika der beiden Ausbildungstechniken. Der Vorteil der zweiten methodischen Technik ist, dass es eine differenzierte und integrierte Ansätze zur Bewertung der Wasserqualität kombiniert.

In dem Verfahren wurden wir verwendet: Vergleichs geografische, kartographische Methode, mathematische, statistische und Bewertungsverfahren . Die Karten werden mit Hilfe von Adobe Illustrator gebaut.

Beim Schreiben einer Dissertation verwendet Bibliotheksmaterialien Petrikov Bezirk Inspektion der natürlichen Ressourcen und Umweltschutz , literarischen Quellen, Forschungsarbeiten, ökologische Papiere, statistische Daten, kartographischen Quellen, Internet-Ressourcen.