

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра географической экологии

РАПИНЧУК

Тамара Васильевна

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ КОБРИНСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
к.г.н., доцент Счастливая И.И.

Допущена к защите

«20» 05 2014 г.

Зав. кафедрой географической экологии

Доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко



Минск, 2014

## РЕФЕРАТ

Рапинчук Т.В. Оценка экологического состояния водных объектов Кобринского района (дипломная работа). – Минск., 2014, – 47 с.

Рисунки — 12, таблиц — 15, библиография — 31 название.

Водные объекты, гидрохимические методы, гидробиологические методы, геологическое строение, рельеф, гидрографическая сеть, почва, гидрохимические особенности, гидробиологические особенности, оценка экологического состояния.

Объект исследования: поверхностные воды Кобринского района.

Цель исследования: оценить экологическое состояние водных объектов Кобринского района.

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

В рамках работы был выполнен анализ гидрохимических и гидробиологических особенностей водных объектов Кобринского района за период с 2007 г. по 2011 г. По выявленным закономерностям была произведена бальная оценка экологического состояния водных экосистем.

Выявлено, что основными загрязняющими веществами водоемов являются биогенные элементы. Комплексная оценка поверхностных вод Кобринского района за 2007-2011 годы показала, что, несмотря на большое количество загрязнителей, все состояние поверхностных вод характеризуется «как относительно благоприятное».

В процессе работы использовались: сравнительно-географический, картографический метод, гидрохимические и гидробиологические методы исследований, математические и статистические методы, метод ранжирования и бальной оценки. Карты построены с использованием программы *QGis*.

При написании дипломной работы были использованы фондовые материалы Кобринской райинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, литературные источники по Кобринскому району, научные статьи, экологические бюллетени, методические руководства по определению химических веществ в водоемах, статистические материалы, картографические источники, интернет-ресурсы.

## РЭФЕРАТ

Рапінчук Т.В. Ацэнка экалагічнага стану водных аб'ектаў Кобрынскага раёна ( дыпломная работа ) . - Мінск . , 2014, - 47 с.

Малюнкi - 12 , табліц - 15 , бібліяграфія - 31 назва .

Водныя аб'екты , гідрахімічныя метады , гідрабіялагічныя метады , геалагічнае будынак , рэльеф , гідраграфічныя сетку , глеба , гідрахімічныя асаблівасці , гідрабіялагічныя асаблівасці , ацэнка экалагічнага стану.

Аб'ект даследавання: паверхневыя вады Кобрынскага раёна .

Мэта даследавання: ацаніць экалагічны стан водных аб'ектаў Кобрынскага раёна .

Метадалагічнай асновай работы з'яўляецца сістэмны падыход, які дазволіў правесці ацэнку экалагічнага стану водных аб'ектаў Кобрынскага раёна . Рашэнне шэрагу метадалагічных пытанняў абспіралася на экалагічны падыход, з улікам якога выкарыстоўваліся метадычныя прыёмы ацэнкі экалагічнага стану.

У рамках работы быў выкананы аналіз гідрахімічных і гідрабіялагічных асаблівасцяў водных аб'ектаў Кобрынскага раёна за перыяд з 2007 г. па 2011. Па выяўленых заканамернасцям была праведзена бальная адзнака экалагічнага стану водных экасістэм.

Выяўлена, што асноўнымі забруджвальнымі рэчывамі вадаёмаў з'яўляюцца біягенныя элементы . Комплексная ацэнка паверхневых вод Кобрынскага раёна за 2007-2011 гады паказала , што , нягледзячы на вялікую колькасць забруджвальнікаў, увесь стан паверхневых вод характарызуецца « як адносна спрыяльнае » .

У працэсе працы выкарыстоўваліся: параўнальна- геаграфічны, картаграфічны метады, гідрахімічныя і гідрабіялагічныя метады даследаванняў, матэматычныя і статыстычныя метады , метады ранжыравання і бальной ацэнкі. Карты пабудаваныя з выкарыстаннем праграмы QGis.

Пры напісанні дыпломнай работы былі выкарыстаныя фондавыя матэрыялы Кобрынскай райіспекцыі прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя, літаратурныя крыніцы па Кобрынскім раёне, навуковыя артыкулы, экалагічныя бюлетэні, метадычныя кіраўніцтва па вызначэнні хімічных рэчываў у вадаёмах, статыстычныя матэрыялы, картаграфічныя крыніцы, інтэрнэт - рэсурсы.

## ZUSAMMENFASSUNG

Rapintschuk T.W. Die Beurteilung der Umweltstatus der Oberflächengewässer im Kreis Kobrin ( Diplomarbeit ) . - Mn 2014 - 47, 12 Abb., Tab. 15, 31 Quelle.

Oberflächengewässer, hydrochemische Methoden, hydrobiologische Methoden, Geologie, Topographie, Entwässerungsnetz, Boden, gidrochemische Eigenschaften, hydrobiologische Eigenschaften, Verschmutzungsquellen, die Bewertung des ökologischen Zustands .

Gegenstand der Forschung: Oberflächengewässer im Kreis Kobrin.

Ziel: den ökologischen Zustand der Oberflächengewässer im Kreis Kobrin bewerten.

Methodologische Grundlage ist einer systematischen Ansatz für eine Bewertung der ökologischen Zustands der Oberflächengewässer im Kreis Kobrin. Eine Reihe von methodischen Fragen wurde auf ein ökologisches Konzept basiert, wo verschiedene Methoden der Bewertung der ökologischen Zustands benutzt wurden.

Im Rahmen der Arbeit wurde die Analyse der hydrochemischen und hydrobiologischen Eigenheiten der Wasserobjekte von 2007 bis 2011 über die offenbarten Gesetze durchgeführt. Auf den Grund der identifizierte Gesetzmäßigkeit wurde die Ball-Bewertung des ökologischen Zustands der aquatische Ökosystem gemacht.

Es hat sich herausgestellt, dass die wichtigsten Schadstoffe des Wassers sind biogene Elemente sind. Integrierte Bewertung der Oberflächengewässer im Kreis Kobrin für den Zeitraum 2007-2011 zeigte, dass trotz der großen Anzahl von Schadstoffen, der gesamte Zustand der Oberflächengewässer durch "relativ günstig" gekennzeichnet ist.

Während der Arbeit wurden verschiedene Methode verwendet: vergleichende und geographische Methoden, kartographische Methode, hydrochemische und hydrobiologische Forschungsmethoden, mathematische und statistische Methoden , die Methode des Ranking und Scoring- Punkt. Karten wurden mit dem Programm *QGis* errichtet.

Beim Schreiben der Diplomarbeit werden archiven Materialien der Kobrininspektion der natürlichen Ressourcen und Umweltschutz, literarische Quellen von Kobrin Kreis, wissenschaftliche Artikel, ökologische Bulletine, Handbücher für die Bewertung der Chemikalien im Wasser, statistische Materialien, kartographische Quellen, Internet –Ressourcen benutzt.