

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Белорусский государственный  
педагогический университет имени Максима Танка»

На правах рукописи

УДК 556.555.6:574.5 – 047.44 (476.7)

ЗАЛЕССКИЙ  
ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ  
ФАКТОРОВ ЭВТРОФИРОВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ОЗЁР  
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Диссертация на соискание академической степени  
магистра географических наук  
по специальности 1-31 80 02 География

Научный руководитель  
кандидат географических наук,  
доцент  
Таранчук А. В.

Минск, 2016

## РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 62 с., 20 источников.

### АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ЭВТРОФИРОВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ОЗЁР БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

**Цель исследования** – оценка качества водных масс, процессов эвтрофирования озёр Белорусского Полесья для определения направлений их рационального использования и охраны.

#### **Задачи исследования:**

1. Изучить теоретический материал по данной теме.
2. Выявить гидрологические и гидрохимические особенности озёр .
3. Проанализировать степень устойчивости озёрных экосистем антропогенному воздействию
4. Определить возможные направления и возможные практические мероприятия по рациональному использованию озёр Белорусского Полесья по результатам комплексной оценки свойств водных масс.

#### **Сущность и методика исследования:**

- Теоретический анализ и синтез при обобщении литературных источников;
- Сопоставление водных масс озёр региона;
- Сопоставление картографического материала по исследуемому региону;
- Использование статистических данных в исследовании.

**Предмет исследования** – процессы и факторы эвтрофирования озёр Белорусского Полесья

**Объект исследования** – водные массы озёр Белорусского Полесья, их гидрологические и гидрохимические характеристики, причины эвтрофирования.

**Исследование и разработки:** важное место вопросам антропогенного эвтрофирования в своих трудах уделили В.Г. Костоусов, Кирвель И. И., Бондарук, С. П. , Власов Б.П. Процессам восстановления лимнологических систем свои труды посвятили Йоргенсен С.Э., Б. Хендерсон-Селлерс, Якушко О.Ф.

**Элементы научной новизны:** учитывая степень разработанности проблемы, данное исследование направлено на систематизацию имеющихся знаний относительно процесса эвтрофирования водных масс Полесского региона.

**Область возможного практического применения:** результаты, полученные в исследовании могут быть использованы при подготовке учебных пособий для общеобразовательной и высшей школы, разработке учебных программ, спецкурсов и семинаров для географических факультетов (кафедр) ВУЗов, а также для восстановления экосистем озёр.

## SUMMARY

Master's thesis: 62 p, 20 source.

### ANALYSIS OF INFLUENCE NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS EUTROPHICATION OF ECOSYSTEMS ON LAKES BELARUSIAN POLESIE

**Purpose of the study** – water mass quality evaluation, eutrophication process of lakes Belarusian Polesie to guide their rational use and protection

#### **Objectives of research :**

1. To study the theoretical material on this topic
2. Identify the hydrological and hydrochemical features of lakes
3. To analyze the sustainability of lake ecosystems, human impact
4. Identify possible areas and possible practical measures for rational use of the Belarusian Polesie lakes as a result of a comprehensive assessment of the properties of water masses .

#### **Methods:**

- Theoretical analysis and synthesis in the study and synthesis of the literature, electronic publications, computer and network; induction and deduction;
- Comparison of the water masses of lakes region;
- Using statistical data study

**Subject of research** - the processes and factors of eutrophication of lakes Belarusian Polesie

**The object of study** - the water masses of lakes Belarusian Polesie , their hydrological and hydro-chemical characteristics , the causes of eutrophication .

**Research and development**—an important place on anthropogenic eutrophication in his writings devoted V.G. Kostousov , Kirvel I.I. , Bondaruk S.P. , Vlasov B.P.

**The elements of scientific novelty** : Considering the extent of a problem , this study aims to systematize the available knowledge on the process of eutrophication of the water masses of the Polesie region

**The area of possible practical application** : the results obtained in the study can be used in the preparation of textbooks for secondary and higher education , the development of training programs , courses and seminars for the geographical departments ( departments ) universities .