МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»

На правах рукописи

УДК: 582.261.1:574.633 (476.2 – 751.2)

ШИЛЬКО

АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ

ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ПЛАНКТОНА В ИНДИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ СТАРИЧНЫХ ОЗЁР НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»

Диссертация на соискание академической степени

магистра биологических наук

по специальности 1-31 80 01 Биология

Научный руководитель

кандидат биологических наук,

доцент

Свирид Анна Анатольевна

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

_____ А.В. Деревинский

«___»_____20__г.

Минск, 2016

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 49 с., 25 рис., 15 табл., 29 источников, 9 прил.

ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ, ФИТОПЛАНКТОН, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ, ВИДЫ, СТАРИЧНЫЕ ОЗЁРА, НП «ПРИПЯТСКИЙ».

Объект исследования: диатомовые водоросли планктона старичных озёр Плищин, Теремшино, Старик Переровский и Панское Карасино Национального парка «Припятский».

Цель работы: индикация состояния старичных озёр НП «Припятский» по различным параметрам диатомовых комплексов.

Методы исследования: полевые, лабораторные, статистические.

Основные положения. Всего в озёрах определено 96 видов диатомей, среди них в составе планктона оз. Плищин – 32, оз. Теремшино – 42, оз. Старик Переровский – 40, оз. Панское Карасино – 44. Они принадлежат к 3 классам, 12 порядкам, 22 семействам, 39 родам. В озере Плищин доминирущими в комплексе являются 4 вида диатомей: *Cyclostephanos dubius* (38,6 % от общего числа видов), *Aulacoseira granulata* (24,7 %), *Aulacoseira ambigua* (17,4 %) и *Sceletonema subsalsum* (10,6 %). В озере Теремшино один вид-доминант – *Cyclostephanos dubius*. Его доля составляет 84 % от всего числа видов, идентифицированных в пробе. В озере Старик Переровский можно выделить 3 доминирующих вида: *Staurosira construens* (20,5 %), *Staurosira venter* (12,6 %) и *Amphora ovalis* (11 %). Доминирующими в комплексе диатомей озёра Панское Карасино являются *Lemnicola hungariga* (26,7 %) и *Cocconeis placentula* (14,4 %). Общими для фитопланктона изученных озёр являются виды *Cyclostephanos dubius*, *Aulacoseira ambigua*, *Gomphonema parvulum* и *Cocconeis euglypta*. Количество видов, идентифицированных только в пробе из оз. Плищин – 10. К представителям диатомовых водорослей, которые были определены только в оз. Теремшино, принадлежат 13 видов. Таксонов, найденных только в озере Панское Карасино – 17. В оз. Старик Переровский – 12 видов, характерных только для этого водоёма. В составе комплексов, выявленных в озёрах, имеются некоторые различия в видовом составе, что можно объяснить морфометрическими, гидрологическими и гидрохимическими особенностями этих водоёмов. Сапробиологический индекс озёр Плищин, Теремшино, Старик Переровский и Панское Карасино составляет 2,03, 1,48, 1,76 и 1,15 соответственно.

Публикации автора: опубликована одна статья «Диатомовые водоросли планктона старичного озера Плищин» (в соавторстве).

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Шилько А.О. _____

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

ABSTRACT

Master's thesis: 49 p, 25 figures, 15 tables, 29 source, 9 adj.

DIATOMS, PHYTOPLANKTON, TAXONOMIC COMPOSITION, ECOLOGICAL GROUPS, SPECIES, OXBOW LAKES, NATIONAL PARK "PRIPYATSKY".

Object of research: diatoms of the plankton of oxbow lakes Plischin, Teremshino, Starik Pererovsky and Panskoe Karasino in National Park "Pripyatsky".

Objective: status indication of oxbow lakes of NP «Pripyatsky» on the various parameters of the diatom complexes of the studied reservoirs.

Research methods: field, laboratory and statistical.

The main provisions. In general in lakes identified 96 species of diatoms, among of them in the lake Plischin – 32, Teremshino – 42, Starik Pererovsky – 40, Panskoe Karasino – 44. They belong to 3 classes, 12 orders, 22 families, 39 genera. In lake Plischin dominatly in the complex are 4 species of diatoms: *Cyclostephanos dubius* (38,6 % of total number of species), *Aulacoseira granulata* (24,7 %), *Aulacoseira ambigua* (17,4 %) and *Sceletonema subsalsum* (10,6 %). In lake Teremshino one dominantly species – *Cyclostephanos dubius*. In the lake Starik Pererovsky we found 3 dominantly species: *Staurosira construens* (20,5 %), *Staurosira venter* (12,6 %) and *Amphora ovalis* (11 %). Dominants in the complex of diatoms of lake Panskoe Karasino are *Lemnicola hungariga* (26,7 %) and *Cocconeis placentula* (14,4 %). Common to phytoplankton of the studied lakes are species *Cyclostephanos dubius, Aulacoseira ambigua, Gomphonema parvulum* and *Cocconeis euglypta*. The number of species identified only in the sample from lake Plischin – 10. Diatoms were only found in the lake Teremshino – 13 species. Unique in the lake Panskoe Karasino are 17 species of diatoms. Starik Pererovsky – 12 species, founded only in this lake. In the complexes, identified in the lakes, there are some differences in species composition, which may be attributed to morphometric, hydrological and hydrochemical features of these water bodies. Saprobiological index of lakes Plischin, Teremshino, Starik Pererovsky and Panskoe Karasino is 2.03, 1,48, 1.76 and 1.15 respectively.

Author's publications: published an article "the Diatoms of the plankton of oxbow lake Plischin" (co-author).

Author of the work confirms that presented settlement and analytical material correctly and objectively reflects the state of the tested, and all borrowed from the literature and other sources theoretical, methodological and methodical aspects and concepts are accompanied by references to their authors.

Shilko A.O _____

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ