

25-1/13/1

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАКСИМА ТАНКА»

Факультет естествознания
Кафедра общей биологии и ботаники

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ И
ИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ РАЗНОТИПНЫХ СТАРИЧНЫХ
ОЗЕР НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»**

Дипломная работа
Студентки 41 группы
4 курса специальности
«Биология и химия»
дневной формы
получения образования
А Абрамчик
Анны Александровны

Допущена к защите

Заведующий кафедрой А.В. Деревинский

Деревинский А.В.

Протокол № 10 от 26.04 2017 г.

Защищена 23.06. 2017 г.
С отметкой « 9 (девять) »

Научный руководитель –
кандидат биологических
наук, доцент
А.А. Свирид А.А. Свирид

Минск, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ	
РЕФЕРАТ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	7
1.1 История эволюции диатомовых водорослей.....	7
1.2 Общие сведения о Национальном парке «Припятский».....	11
1.3 Характеристика гидрографической сети и изученных водоемов	13
ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	17
2.1 Характеристика материалов	17
2.2 Методы исследования	17
ГЛАВА 3. ВИДОВОЙ СОСТАВ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРосЛЕЙ В ИССЛЕДУЕМЫХ ПРЕПАРАТАХ.....	20
3.1 Видовой состав диатомовых водорослей в исследуемых водоемах	20
3.2 Доминирующие комплексы видов в водоёмах.....	25
ГЛАВА 4. ДИАТОМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЛАНКТОНА КАЖДОГО ВОДОЁМА И КАЧЕСТВО ВОДЫ В ИЗУЧЕННЫХ ВОДОЕМАХ.....	32
4.1 Биоиндикация как показатель качества вод	32
4.2 Качество вод старичных озёр по индикаторным видам диатомовых комплексов фитопланктона.....	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	41
ПУБЛИКАЦИИ АВТОРА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ:	44
ПРИЛОЖЕНИЕ	45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баринава, С.С. Атлас водорослей – индикаторов сапробности (Российский Дальний Восток) / С.С. Баринава, Л.А. Медведева. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 364 с.
2. Баринава, С.С. Биоразнообразие водорослей – индикаторов окружающей среды / С.С. Баринава, Л.А. Медведева, О.В. Анисимова. – Тель-Авив, 2006. – 498 с.
3. Блакітная кніга Беларусі: энцыкл. / Рэдкал.: Н. А. Дзісько, М. М. Курловіч, Я. В. Малашэвіч і інш.; Маст. В. Г. Загародні. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.
4. Брилевский, М.Н. География Беларуси: учебное пособие для 10-го кл. учреждений общего среднего образования с рус.яз. обучения / М.Н. Брилевский, Г.С. Смоляков. – 3-е изд., перераб. – Минск: Нар. Асвета, 2012 – 303с.: ил.
5. Водные ресурсы Национального парка «Припятский» и их влияние на состояние лесных экосистем: монография / А.В. Углянец, [и др.]. – Минск: БГПУ, 2006. – 200 с.
6. Водоросли, вызывающие «цветение» водоемов северо-запада России / Рос. академия наук Ботанический сад им. В.Л. Комарова. – Москва, Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 367 с.
7. Водоросли: Справочник / С.П. Вассер [и др.]. – Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.
8. Генкал, С.И. Диатомовые водоросли реки Свислочь и её водохранилищ / С.И. Генкал, М.С. Куликовский, Т.М. Михеева и др. – М.: Научный мир, 2003 – 236с.
9. Давыдова, Н.Н. Диатомовые водоросли – индикаторы природных условий в голоцене / Н.Н. Давыдова – Л.: Наука, 1985 – 244 с.
10. Забелина, М.М. Диатомовые водоросли / М.М. Забелина, И.А. Киселев, А.И. Прошкина-Лавренко, В.С. Шешукова – М.: Сов. наука, 1951. Вып. 4. – 619 с.
11. Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. А.И. Прошкиной-Лавренко (и др.) под ред. А.И. Прошкиной-Лавренко. – Т. 1. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974. – 403 с.
12. Конвенция о биологическом разнообразии. – Июнь 1992 г. ЮНЕП: Центр программной деятельности по праву окружающей среды и природоохранным механизмам. – 59 с.
13. Куликовский, М.С. Новые для Беларуси виды диатомовых водорослей / М.С. Куликовский, С.И. Генкал, Т.М. Михеева – Мн: Природные ресурсы, 2009. – С. 40-45

14. Логинов, В.Ф. Климат Национального парка «Припятский» / В.Ф. Логинов // Биологическое разнообразие Национального парка "Припятский" и других особо охраняемых природных территорий: Сб. науч. тр. Национального парка «Припятский». – Туров - Мозырь: «Белый ветер», 1999. С. 30-34.
15. Национальная стратегия и план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь / Редкол. Минприроды Респ. Беларусь. – Минск: Центр "Конкордия", 1997. – 44 с.
16. Порк, М.И. Об экологии диатомовых водорослей в озерах Эстонии / М.И. Порк // Уч. зап. Тартус. Ун-та. 1970. – С. 338-352.
17. Природа Беларуси : энциклопедия : в 3 т. Т. 2. Климат и вода / ред. Т. В. Белова [и др.]. - Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Пятруся Броўкі, 2010. - 503 с.
18. Разумовский, Л.В. Оценка трансформации озерных экосистем методом диатомового анализа. – М. :ГЕОС, 2012 – с. 28-37
19. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений / Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды / под ред. В.А. Абакумова. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1983. – 239 с.
20. Рыбоводно-биологическое обоснование рыбохозяйственного использования водоемов Национального парка «Припятский»: отчет о НИР / НИЛ Озероведения БГУ, лаборатория РУП «БЕЛНИИРХ»; рук. темы: Б.П. Власов и В.Г. Костоусов, 2002 г.
21. Свирид, А.А. Диатомовые водоросли водоемов Национального парка «Припятский» (Беларусь) / А.А. Свирид, Г.К. Хурсевич, Т.М. Михеева // Диатомовые водоросли: морфология, систематика, флористика, экология, палеогеография, биостратиграфия. Материалы XII междунар. науч. конф. диатомологов, Москва, 19-24 сентября 2011 г.: сборник (ред. кол.В.М. Гаврилов и др.). – М.: Университетская книга, 2011. – С. 129-132.
22. Свирид, А.А. Качество вод некоторых рек НП «Припятский» по данным анализа диатомовых комплексов летнего фитопланктона / А.А. Свирид, Г.К. Хурсевич, Д.С. Атрахимович, Т.И. Карпович, В.Н. Петров, М.И. Свирид // Антропогенная трансформация ландшафтов : сб. науч. ст. / Бел.гос. пед. ун-т им. М. Танка; В.Н. Киселев, А.Т. Федорук, Т.А. Бонина и др. – Минск: БГПУ, 2012. – С. 112-114.
23. Семенченко, В.П. Экологическое качество поверхностных вод / В.П. Семенченко, В.И. Разлуцкий. – Минск: Беларус. навука, 2011. – 329 с.