

Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.М. МАШЕРОВА»

УДК 502.211(047.3)

Номер гос. рег. 2007171 от 19.01.2007

Инв. № \_\_\_\_\_

ББК 20.18(4Бел)я03 + 28.088(4Бел)я03  
С 56

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной работе  
профессор  
И.М. Прищепа  
« 03 » 03 2011 г.

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И  
ОХРАНЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ  
(заключительный)

ГПОФИ «Ресурсы растительного и животного мира», задание 63

Научный руководитель НИР  
канд. биол. наук, доцент

Л.М. Мержвинский  
« 10 » 02 2011 г.

Нормоконтролер

Т.В. Харкевич  
« 10 » 02 2011 г.

Витебск, 2011



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР:

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

Исполнители темы:

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент (УО ВГУ)

ст. преподаватель (УО ВГУ)

ст. преподаватель (УО ВГУ)

зав. музеем (УО ВГУ)

ст. преподаватель (УО ВГАВМ)

ст. преподаватель (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент

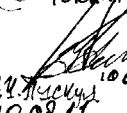
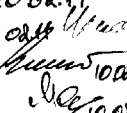
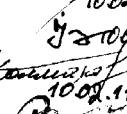
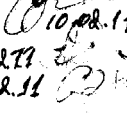
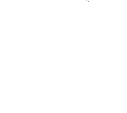
преподаватель (УО ВГУ)

канд. биол. наук, доцент

аспирант (УО БГУ)

м.н.с. (ГНУ ИЭБ НАН Беларуси)

аспирант (УО БГУ)

 Л.М. Мержвинский (введение  
10.02.11 разделы 1, 2, 3, 4, 18, заключение)  
 В.Я. Кузьменко (раздел 16)  
 С.А. Дорофеев (раздел 17)  
 И.А. Солодовников (раздел 9)  
 Г.Г. Сушко (раздел 12)  
 А.В. Наумчик (раздел 15)  
 В.В. Кузьменко (раздел 14,16)  
 С.П. Коханская (раздел 10)  
 В.И. Пискунов (раздел 11)  
 И.И. Шимко (раздел 3)  
 А.А. Лакотко (раздел 13)  
 В.П. Мартыненко (раздел 1)  
 И.М. Морозов (раздел 5)  
 П.Ю. Колмаков (раздел 7)  
 Ю.Л. Становая (раздел 6)  
 А.П. Яцына (раздел 8)  
 С.Э. Латышев (раздел 1)

## РЕФЕРАТ

Отчет 277 с., 29 рис., 33 табл., 244 источника

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, БЕЛОРУССКОЕ ПООЗЕРЬЕ, ФЛОРА. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, МАКРОФИТЫ, АЛЬГОФЛОРА, ЛИХЕНОФЛОРА, МИКОФЛОРА, АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ, ФИТОБИОТА, ЗООБИОТА, МОЛЛЮСКИ, КЛЕЩИ, НАСЕКОМЫЕ, ПТИЦЫ, ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ, ЛАНДШАФТЫ

Объектом исследований являются представители фитобиоты (водоросли, лишайники, грибы и высшие сосудистые растения), а также представители зообиоты (моллюски, клещи, насекомые и птицы) Белорусского Поозерья.

Цель работы – выявление главнейших тенденций динамики биоразнообразия лесных, водных и болотных экосистем Поозерья, разработка научно обоснованных рекомендаций по оптимизации сети ООПТ региона, охране редких и исчезающих видов животных и растений.

С 2006 по 2010 гг. проводились полевые исследования во всех физико-географических районах Белорусского Поозерья, в ботаническом саду ВГУ, а также на базе полевых практик ВГУ в Щитовке Сенненского района и Веречье Городокского района. В исследованиях использовано новейшее оборудование (спутниковый навигатор), для точного определения координат местонахождений популяций. Продолжалась инвентаризация флоры и фауны, расширение фондовых коллекций. Обнаружены новые популяции растений, грибов и животных занесенных в Красную книгу РБ. Продолжено изучение макрофитной растительности ряда озер различной степени трофности. Осуществлены популяционные описания, сбор гербария, фотографирование. Гербарий хранится в фондовом гербарии кафедры ботаники ВГУ, в личных коллекциях (некоторые образцы переданы в Национальный гербарий РБ и Гербарий кафедры ботаники БГУ). Помощь в определении гербарных образцов оказывали сотрудники ИЭБ НАН Беларуси. Коллекционный материал насекомых хранится в биологическом музее ВГУ и у коллекторов.

Установлена зависимость динамики биоразнообразия экосистем в зависимости от особенностей ландшафтов, их генезиса, характера растительности, интенсивности антропогенного воздействия. Сокращение сельскохозяйственной деятельности благотворно повлияло на регенерацию прибрежно-водных и других экосистем. Однако интенсивное лесопользование, а также возрастающее использование природных комплексов в рекреационных, охотничье-рыболовных, туристских целях привело к значительным их локальным изменениям.

Выполнена разработка теоретических основ и методов рационального использования и охраны хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов. В природоохранные учреждения Витебской области переданы рекомендации по использованию и охране хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов, уникальных природных комплексов, обоснование новых ООПТ. Проводилась работа по введению в культуру ценных пищевых, лекарственных и декоративных видов. Осуществлялось выращивание в культуре (Ботанический сад ВГУ), размножение редких и охраняемых видов растений с дальнейшей репатриацией их в природные комплексы. Проводился мониторинг биологического разнообразия и ресурсов растительного и животного мира Белорусского Поозерья.

Полученные научные результаты использованы для актуализации содержания и методов обучения и воспитания в высшей и средней школе. По результатам исследований изданы монографии, статьи, учебники и учебно-методические пособия. Полученные результаты использованы для подготовки нового издания «Флоры Беларуси». Планируется издание обобщающей монографии.

Выполненные исследования являются актуальными в свете Конвенции о биологическом разнообразии и Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь, имеют важное значение для устойчивого социально-экономического развития Витебской области.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                              | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Введение                                                                                                                                     | 6    |
| 1 Современное состояние растительности Белорусского Поозерья                                                                                 | 9    |
| 2 Флора высших сосудистых растений и ее структурный анализ                                                                                   | 40   |
| 3 Флористические особенности некоторых уникальных природных комплексов Белорусского Поозерья                                                 | 44   |
| 4 Хорология флоры Белорусского Поозерья                                                                                                      | 56   |
| 5 Создание искусственных популяций охраняемых растений в естественных ценозах Белорусского Поозерья                                          | 58   |
| 6 Первичные данные по альгофлоре некоторых озер республиканского заказника «Синьша»                                                          | 61   |
| 7 Агарикоидные базидиомицеты Белорусского Поозерья                                                                                           | 75   |
| 8 Современное состояние лишенофлоры Белорусского Поозерья                                                                                    | 89   |
| 9 Наземные раковинные моллюски (Mollusca: Prosobranchia, Pulmonata) Белорусского Поозерья                                                    | 104  |
| 10 Мезостигматические клещи в почвах хвойных лесов Витебской области                                                                         | 123  |
| 11 Выемчатокрылые моли (Lepidoptera, Gelechiidae) Белорусского Поозерья: трофические связи гусениц, распространение и хозяйственное значение | 138  |
| 12 Чешуекрылые (Insecta, Macrolepidoptera) ООПТ на верховых болотах Белорусского Поозерья                                                    | 162  |
| 13 Шмели ( <i>Apidae</i> , <i>Bombus</i> ) Белорусского Поозерья                                                                             | 178  |
| 14 Журавлеобразные птицы в системе биоразнообразия Белорусского Поозерья                                                                     | 192  |
| 15 Трофические связи озерной чайки на водоемах различного типа                                                                               | 209  |
| 16 Фауна и население птиц прудов и водохранилищ в системе биоразнообразия Белорусского Поозерья                                              | 227  |
| 17 Закономерности и динамика осенней миграции дендрофильных воробьиных птиц в Белорусском Поозерье                                           | 252  |
| 18 Особо охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья                                                                     | 270  |
| Заключение                                                                                                                                   | 274  |