

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра физической географии мира и образовательных технологий

РОГОВСКИЙ
Никита Михайлович

**БИОТОПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ЗАКАЗНИКА «ОЛЬМАНСКИЕ БОЛОТА»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
Груммо Дмитрий Геннадьевич

Допущен к защите:
«___» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой физической географии мира и образовательных технологий
кандидат географических наук, доцент Е. В. Матюшевская

Минск, 2021

УДК: 581.93

РЕФЕРАТ
дипломной работы

Роговский Н. М. – Биотопическое разнообразие республиканского заказника «Ольманские болота» (дипломная работа). – Минск, 2021. – с. 97, библиограф. 37 назв., рис. 32, табл. 9.

Ключевые слова: БЕРНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, БИОГЕОГРАФИЯ, БИОТОПЫ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, БОЛОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ, ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, EUNIS.

Объект исследования – биотопическое разнообразие.

Предмет исследования – пространственное положение биотопов республиканского заказника «Ольманские болота».

Цель работы – проведение инвентаризации растительности и биотопов, функционального зонирования и геопространственного моделирования территории республиканского заказника «Ольманские болота» и использованием ГИС-технологий.

Методы исследования: анализа литературных источников, описательный, картографический, статистического анализа, геоинформационный, моделирования.

В работе выполнены инвентаризация, функциональное зонирование и геопространственное моделирование республиканского заказника «Ольманские болота» с использованием ГИС-технологий на основе данных о произрастающей растительности, полученных при проведении полевого и камерального этапов. Составлен картографический материал, состоящий из карт растительного покрова, биотопов по классификации системы EUNIS, исчезающих типов естественной среды обитания, внесённых в Приложение 1 резолюции №4 Бернской конвенции, а также редких и типичных биотопы по ТКП 17.12-06-2020. Описаны типы растительности, которые в последующем были конвертированы в биотопы соответственно различным классификационным схемам. Рассчитаны площади всех картируемых единиц. Выполнено зонирование территории по значимости в сохранении биологического разнообразия и моделирование территории, показывающей взаимосвязь ключевых биотопов с размещением растений и животных, занесённых в Красную книгу Беларуси.

Дипломная работа написана с использованием материалов, полученных во время прохождения преддипломной практики в лаборатории геоботаники и картографии растительности ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси», а также данных, предоставленных сотрудниками ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсах.

РЭФЕРАТ

дыпломнай працы

Рагоўскі М. М. – Біятапічная разнастайнасць рэспубліканскага заказніка «Альманскія балоты» (дыпломная праца). – Мінск, 2021. – с. 97, бібліяграф. 37 назв., мал. 32, табл. 9.

Ключавыя словы: БЭРНСКАЯ КАНВЕНЦЫЯ, БІЯГЕАГРАФІЯ, БІЯТОПЫ, БІЯЛАГІЧНАЯ РАЗНАСТАЙНАСЦЬ, БАЛОТНЫЯ КОМПЛЕКСЫ, ГЕАБАТАНІЧНАЕ КАРТАГРАФАВАННЕ, ГЕАПРАСТОРАВАЕ МАДЭЛЯВАННЕ, ІНВЕНТАРЫЗАЦЫЯ, РАСЛІННАСЦЬ, РЭСПУБЛІКАНСКІ ЗАКАЗНІК, ТЭХНІЧНЫ КОДЭКС УСТАЛЯВАНАЙ ПРАКТЫКІ, ФУНКЦЫЯНАЛЬНАЕ ЗАНАВАННЕ, EUNIS.

Аб'ект даследавання – біятапічная разнастайнасць.

Прадмет даследавання – прасторавае становішча біятопаў рэспубліканскага заказніка «Альманскія балоты».

Мэта работы – правядзенне інвентарызацыі расліннасці і біятопаў, функцыянальнага занавання і геапрасторавага мадэлявання тэрыторыі рэспубліканскага заказніка “Альманскія балоты” з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій.

Метады даследавання: аналізу літаратурных крыніц, апісальны, картаграфічны, статыстычнага аналізу, геаінфармацыйны, мадэлявання.

У рабоце выкананы інвентарызацыя, функцыянальнае занаванне і геапрасторавае мадэляванне рэспубліканскага заказніка “Альманскія балоты” з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій на аснове дадзеных аб расліннасці, атрыманых пры правядзенні палявога і камеральнага этапаў. Складзены картаграфічны матэрыял, які ўключае карту расліннага покрыва, біятопаў па класіфікацыі сістэмы EUNIS, знікаючых тыпаў натуральнага асяроддзя пражывання, унесены ў Дадатак 1 рэзалюцыі №4 Бернскай канвенцыі, а таксама рэдкіх і тыповых біятопаў па ТКП 17.12-06-2020. Апісаны тыпы і класы расліннасці, якія ў наступным былі канвертаваны ў біятопы адпаведна розным класіфікацыям. Разлічаны плошчы ўсіх картыруемых адзінак. Выраблена занаванне тэрыторыі па значнасці ў захаванні біялагічнай разнастайнасці і мадэляванне тэрыторыі, што паказвае ўзаемасувязь ключавых біятопаў з размяшчэннем раслін і жывёл, занесеных у Чырвоную кнігу Беларусі.

Дыпломная работа напісана з выкарыстаннем матэрыялаў, атрыманых пад час праходжання пераддыпломнай прыктыкі ў лабараторыі геабатанікі і картаграфіі расліннасці ДНУ «Інстытут эксперыментальнай батанікі ім. В. Ф. Купрэвіча НАН Беларусі», а таксама дадзеных, прадстаўленых супрацоўнікамі ДНПА «НПЦ НАН Беларусі па біярэсурсах».

ABSTRACT

Rogovsky N.M. –Biotopic diversity of republic reserve «Olmany bogs» (diploma). – Minsk, 2021. – p. 97, refer. 37 names, images 32, tab. 9

Key words: BERN CONVENTION, BIOGEOGRAPHY, BIOTOPES, BIOLOGICAL DIVERSITY, BOG COMPLEXES, EUNIS, FUNCTIONAL ZONING, GEOBOTANY CARTOGRAPHY, GEOSPATIAL MODELING, INVENTORY, VEGETATION, REPUBLICAN RESERVE, TECHNICAL CODE OF STANDART PRACTICE.

The object of research is biotopic diversity.

The subject of the research is the spatial position of biotopes of the republican reserve "Olmany bogs".

The purpose of the work is to conduct an inventory of vegetation and biotopes, functional zoning and geospatial modeling of the territory of the republican reserve "Olmany bogs" with using GIS technologies.

Research methods: analysis of literary sources, descriptive, cartographic, statistical analysis, geoinformation, modeling.

The work carried out inventory, functional zoning and geospatial modeling of the republican reserve "Olmany bogs" with using GIS based on data on growing vegetation obtained during the field and office stages. A cartographic material were compiled, and consist of maps of vegetation cover, biotopes according to the classification of the EUNIS system, endangered types of natural habitats included in The Annex I of the Habitats Directive, and rare and typical biotopes according to the technical code of standart practice 17.12-06-2020. Types and classes of vegetation were described, and subsequently were converted into biotopes according to various classification schemes. The areas of all mapped units were calculated. Zoning of the territory according to its importance in the preservation of biological diversity and modeling of the territory, showing the relationship of key biotopes with the placement of plants and animals included in the Red Book of Belarus, was done.

Thesis is written using materials obtained during the undergraduate practice at laboratory of geobotany and vegetation cartography of SSI «Institute of experimental botany of NSA of Belarus», and as well as data provided by the staff of SSPA «SPC NSA of Belarus on bioresources.