

14-7659-5
2020

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 0235-4373

eISSN 2687-1380



21-02394

ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

2020

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

2020



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2020

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
KOMAROV BOTANICAL INSTITUTEGEOBOTANICAL MAPPING
2020

В выпуске помещены оригинальные статьи, посвященные вопросам составления карт растительности, а также обзоры актуальных проблем классификации и картографирования местообитаний за рубежом и использования информационных технологий в геоботаническом картографировании. На примере 3-х модельных лесных массивов Южного Нечерноземья России продемонстрированы результаты сравнительного анализа традиционного подхода к созданию планов лесонасаждений и использования флористической классификации для целей крупномасштабного картографирования. Впервые для Норского заповедника составлена карта растительности среднего масштаба, которая разрабатывалась на основе полевых материалов и разносезонных космических снимков Landsat и Aster. Карта дает представление о ценоотическом разнообразии и структуре растительности равнинных территорий в южнотаежной зоне Приамурья. Карта растительности лесопарка «Гаргарка», расположенного на северном берегу Финского залива, продолжает серию статей, посвященных картированию растительности существующих и предлагаемых для организации особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга. На основе крупномасштабной карты растительности составлена «Карта ценных биотопов». При разработке легенды к ней использованы экологические, геоботанические, флористические и фаунистические критерии. В ежегоднике также представлен обзор подходов европейских экологов к типологии и картографированию местообитаний. Рассмотрены основные документы, являющиеся в ЕС руководящими при планировании управления биологическим разнообразием и постановке задач научных исследований в области экологии и охраны природы. Завершает ежегодник информация о международной научной конференции ИнтерКарто.ИнтерГИС. Обзор материалов конференции дает представление о направлениях реализации ГИС-проектов и перспективах информационных технологий в геоботанических исследованиях.

The issue contains original articles on the problems of vegetation mapping as well as reviews of modern problems of classification and mapping of habitats in foreign countries and the use of information technologies in geobotanical mapping. The results of a comparative analysis of the traditional approach to creating forest plans and the use of floristic classification for large-scale geobotanical mapping are demonstrated on the example of 3 model forest massifs in the Southern Non-Chernozem Region of Russia. For the first time, a medium-scale vegetation map was compiled for the Nork Nature Reserve based on field data and multi-season satellite images from Landsat and Aster. The map presents the coenotic diversity and vegetation structure of the lowland territories in the southern taiga zone of the Amur Region. The vegetation map of the "Gagarka" forest park, located on the Northern coast of the Gulf of Finland, continues a series of articles devoted to vegetation mapping of existing and proposed specially protected natural territories of Saint Petersburg. The "Map of valuable biotopes" is based on a large-scale map of modern vegetation. Ecotopic, geobotanical, floristic, and faunistic criteria were used to develop the map legend. The annual also provides an overview of European ecologists' approaches to habitat typology and mapping. The main documents that are the EU guidelines for planning the management of biological diversity and setting the tasks of studies in the field of ecology and nature protection are considered. The annual ends with information on the International Scientific Conference InterCarto. InterGIS. The review of the conference proceedings presents the directions of GIS projects implementation and prospects of information technologies in geobotanical research.

Ответственный редактор:

С. С. Холод

Редакционная коллегия:

Е. А. Волкова, О. В. Галанина, Е. О. Головина (*секретарь*), И. А. Лавриненко,
И. Ю. Сумерина, Г. А. Тюсов, В. Н. Храмов

Editor-in-chief:

S. S. Kholod

Editorial board:

E. A. Volkova, O. V. Galanina, E. O. Golovina (*Secretary*), I. A. Lavrinenko,
I. Yu. Sumerina, G. A. Tyusov, V. N. Khramtsov

Издание осуществлено при финансовой поддержке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской академии наук

© Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,
Коллектив авторов, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. А. Семенишенков, Р. С. Корсиков. Сравнительный анализ двух подходов к крупномасштабному картографированию лесной растительности в Южном Нечерноземье России	3
И. Г. Борисова. Карта растительности Норского заповедника (Амурская область)	24
Е. А. Волкова, В. Н. Храмов. Выявление ценных биотопов на предлагаемых к охране территориях Санкт-Петербурга на основе детального геоботанического картирования	39

ОБЗОРЫ

И. А. Лавриненко. Подходы европейских экологов к типологии картографированию местообитаний	51
Т. В. Котова. Геоинформационные исследования и картографирование растительности (дайджест по материалам конференции ИнтерКарто. ИнтерГИС. 1994–2020)	78

CONTENTS

Yu. A. Semenishchenkov, R. S. Korsikov. Comparative analysis of two approaches to large-scale mapping of forest vegetation in the Southern Nechernozemye of Russia	3
I. G. Borisova. Vegetation map of Norsky Nature Reserve (Amur Region)	24
E. A. Volkova, V. N. Khramtsov. Identification of valuable biotopes based on detailed geobotanical mapping in the territories of St. Petersburg proposed for protection	39

REVIEWS

I. A. Lavrinenko. Approaches of European ecologists to typology and mapping of habitats	51
T. V. Kotova. Geoinformation research and vegetation mapping (digest based on the proceedings of the InterCarto. InterGIS conference. 1994–2020)	78