



ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ  
КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

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

ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ  
КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

---

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2013

ACADEMY OF SCIENCES OF RUSSIA  
KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE

**GEOBOTANICAL MAPPING**

В статьях монографии нашли отражение проблемы геоботанического картографирования и районирования, построения картографических моделей, анализа динамики и пространственного размещения сообществ. Предлагаются варианты построения средне-крупномасштабных оценочно-прогнозных карт для экологического сопровождения хозяйственных мероприятий, а также определения хозяйственной ценности растительности в зависимости от ее эколого-защитного и ресурсного потенциалов. Разработана серия интегральных биоэкологических карт мелкого масштаба на основе выделения региональных (экологическое районирование) и типологических (биомное разнообразие) подразделений биотического покрова. Рассмотрены модели распределения растительных зон и подзон на основе математической обработки эколого-климатических параметров, а также возможность их использования при составлении мелкомасштабных карт растительности региона. На основе карт актуального растительного покрова и методов дистанционного зондирования установлены основные тенденции изменения растительного покрова в последние десятилетия. Предложены схемы геоботанического районирования ряда территорий с детальной проработкой низших единиц – районов. Единицы районирования соотнесены с типологическими категориями территориальных единиц растительного покрова – микро- мезо- и макрокомбинациями. На основе детального анализа крупномасштабных карт растительности и материалов дистанционного зондирования установлены закономерности пространственного размещения растительных сообществ и их динамика в зависимости от ряда почвенных характеристик. В разделе «Рецензии и информации» раскрывается содержание двух новых учебников, посвященных вопросам биогеографического и экологического картографирования.

The variants of the construction of medium-scale appraisal and forecast maps for environmental support economic activities are offered, as well as determining the economic value of vegetation, depending on its environmental protection and resource potentials. It is developed a series of integrated small-scale bio-ecological maps on the basis of allocation of the regional (ecological zonation) and typological (biome diversity) units of biotic cover. The models of the distribution of vegetation zones and subzones on the basis of mathematical treatment of environmental and climatic parameters and the possibility of their use in the preparation of small-scale maps of vegetation in the region are considered. Based on current land cover maps and remote sensing techniques the basic trends in vegetation cover in the past decade are established. Schemes of geobotanical zonation of number of territories with detailed study of the lower units – districts – are proposed. These units are related to typological categories of territorial units of vegetation – the micro-meso-and macrocombinations. Some patterns of spatial distribution of plant communities and their dynamics depending on a number of soil characteristics are established on a base of detailed analysis of large-scale maps of vegetation and materials of remote sensing. In the "Reviews and information" the contents of two new books devoted to the issues of biogeographic and ecological mapping are disclosed

*Ответственные редакторы:*

Т. К. ЮРКОВСКАЯ, И. Н. САФРОНОВА, С. С. ХОЛОД

*Секретарь редакции:*

Е. О. ГОЛОВИНА

*Рецензент:*

Г. А. ЕЛИНА

*Editors-in-chief:*

T. K. YURKOVSKAYA, I. N. SAFRONOVA, S. S. KHOLOD

*Secretary of the editorial board:*

E. O. GOLOVINA

*Reviewers:*

G. A. ELINA

Издание осуществлено при финансовой поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований грант 13-04-07042

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Белов А. В., Соколова Л. П.</i> Картографирование растительности в решении экологических проблем юга Восточной Сибири: итоги и перспективы .....	3
<i>Осинов С. В.</i> Опыт выявления и отображения основных закономерностей растительного покрова методом картографирования (на материале исследования гольцово-таёжной территории) .....	32
<i>Полежаев А. В.</i> Растительность севера Дальнего Востока России в картографических моделях .....	48
<i>Троева Е. И., Черосов М. М.</i> Об использовании эколого-климатической модели в картографировании растительного покрова Якутии.....	68
<i>Лавриненко И. А.</i> Геоботаническое районирование Большеземельской тундры и прилегающих территорий .....	74
<i>Елсаков В. В., Кулюгина Е. Е., Щанов В. М.</i> Тренды изменений растительного покрова Югорского полуострова последнего десятилетия: сопоставление результатов дистанционных и полевых исследований .....	93
<i>Лошкарёва А. Р., Королева Н. Е.</i> Крупномасштабная карта растительности ключевого участка в лесотундре Кольского полуострова: методические особенности составления и анализ .....	112
<i>Волкова Н. А.</i> Крупномасштабное картографирование растительности очагов современного гидроморфизма в агроландшафтах Ростовской области для целей мониторинга .....	125
<i>Огуреева Г. Н., Котова Т. В.</i> Биогеографические карты для геопространственного анализа экологического потенциала территории России .....	136
<b>Рецензии и информации</b>	
<i>Юрковская Т. К.</i> О двух учебных пособиях для вузов по картографированию растительности в России .....	145
<b>Рефераты</b> .....	149

## CONTENTS

<i>Belov A. V., Sokolova L. P.</i> Vegetation mapping in solving environmental problems.....	3
<i>Osipov S. V.</i> Detection and representation of the basic peculiarities of vegetation cover by the mapping method (experience based on a research of goltsy-taiga territories) .....	32
<i>Polezhaev A. N.</i> Vegetation of the north of Russian Far East .....	48
<i>Troeva E. I., Cherosov M. M.</i> Ecologo-climatic model and its using for vegetation mapping in Yakutia .....	68
<i>Lavrinenko I. A.</i> Geobotanical division into districts (regionalization) of the Bolshezemelskaya tundra and surrounding areas .....	74
<i>Elsakov V. V., Kuliugina E. E., Tshanov V. M.</i> Trends of vegetation cover changes of the Yugorsky Peninsula in the last decades: comparison of remote and field studies .....	93
<i>Loshkareva A. R., Koroleva N. E.</i> Large-scale map of key area in forest-tundra zone on Kola Peninsula: methods of mapping and analysis of result .....	112
<i>Volkova N. A.</i> The vegetation large-scale mapping of hydromorphic ecosystems.....	125
<i>Ogureeva G. N., Kotova T. V.</i> Biogeographic maps for geospatial analysis of environmental potential of Russia.....	136

### Reviews and informations

<i>Yurkovskaya T. K.</i> About two manuals of vegetation mapping for Highest school .....	145
<b>Summaries</b> .....	149