

Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные особенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. 212 с.

В монографии дана многоаспектная характеристика и оценка природных комплексов на скальном побережье Белого моря, расположенного на крайнем северо-востоке Карелии (между устьями рек Гридина и Кереть), в том числе на фоне обширных сопредельных прибалтийских территорий. Представлены результаты обследования территории пятью институтами КарНЦ РАН, в том числе с использованием обширного фонда литературных и собранных ранее материалов.

Материалы изложены в виде нескольких основных разделов. В начале дана краткая характеристика и оценка общих физико-географических особенностей территории (климат, геолого-геоморфологические, гидрологические и почвенные условия). Далее описаны и оценены наземные экосистемы (болота и заболоченные земли, приморские луга, леса и ландшафты в целом). В следующей части характеризуется и оценивается растительный (сосудистые растения, мхи, грибы) и животный (млекопитающие, птицы, насекомые) мир со списками видов. Отдельно приводятся данные по водной флоре и фауне (водоросли, макрозообентос, моллюски). Особое место в монографии занимают материалы археологических изысканий, анализ особенностей истории природопользования, включая современный период, а также этнографической специфики района.

В заключение делаются общие выводы и обосновывается целесообразность придания данной территории природоохранного статуса. В книге помещены фотографии различных природных объектов (участков побережья, типов леса и болот, отдельных видов грибов, растений и др.).

«Rupestrian landscapes of the White Sea Karelian Coast: natural characteristics, economic utilization, conservation». Petrozavodsk: Karelian Research Centre of RAS, 2008. 212. p.

The monograph offers a comprehensive, multifaceted description and assessment of natural complexes of the White Sea rocky coast situated in the north-easternmost part of Karelia (between Gridina and Keret' river mouths). A comparison is drawn also with vast adjacent areas. Results of surveys of the territory by five institutes of the Russian Academy of Science Karelian Research Centre, and analysis of the extensive amount of published and previously gathered data are reported.

The material is structured into several major sections. The book begins with a brief review and assessment of general physiographic characteristics of the territory (climate, geological, geomorphological, hydrological and soil conditions). Then come the description and assessment of terrestrial ecosystems (wetlands, coastal meadows, forests and landscapes in general). The next section tells about plants (vascular plants, mosses, fungi) and animals (mammals, birds, insects) of the area, and species checklists are supplied. Data on aquatic flora and fauna (algae, macrozoobenthos, molluscs) are provided separately. A special place in the monograph is allocated to materials from archaeological surveys. Also, the history of nature use in the region until today and specific local ethnographic characteristics are analysed.

In conclusion, expediency of designating the territory as a protected area (landscape reserve) is substantiated. The book includes photographs of various natural objects (shore fragments, types of forests and wetlands, individual plant and animal species, etc.).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ОБЩИХ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ	
1.1. Климат (А. Н. Громцев)	8
1.2. Геология коренных пород (А. И. Слабунов, А. В. Степанова, О. С. Сибелев)	8
1.3. Геоморфологические условия и четвертичные отложения (Т. С. Шелехова)	16
1.4. Гидрологические условия (А. В. Литвиненко, А. К. Полин)	19
1.5. Почвенный покров (О. Н. Бахмет)	23
2. ХАРАКТЕРИСТИКА, ОЦЕНКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ	
2.1. Болота и заболоченные земли (Г. А. Елина)	28
2.1.1. Болота (Г. А. Елина)	29
2.1.2. Болотные и заболоченные леса (С. А. Кутенков)	41
2.2. Лесной покров (А. Н. Громцев, П. Ю. Литинский, Н. В. Петров, Ю. В. Преснухин, А. В. Туюнен)	51
2.3. Луга и луговая растительность (С. Р. Знаменский)	61
2.4. Специфика и комплексная оценка ландшафта (А. Н. Громцев, П. Ю. Литинский, Н. В. Петров, Ю. В. Преснухин, А. В. Туюнен)	65
3. ХАРАКТЕРИСТИКА, ОЦЕНКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ НАЗЕМНОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ	
3.1. Сосудистые растения (А. В. Кравченко, В. В. Тимофеева)	69
3.2. Листостебельные мхи (А. И. Максимов, Т. А. Максимова)	93
3.3. Грибы (О. О. Предтеченская А. В. Руоколайнен)	99
3.4. Лишайники (М. А. Фадеева)	105
3.5. Млекопитающие (П. И. Данилов, В. В. Белкин, Д. В. Панченко, К. Ф. Тирронен, Л. В. Блюдник) ...	114
3.6. Птицы (С. В. Сазонов)	121
3.7. Насекомые (А. Э. Хумала, А. В. Полевой)	125
4. ХАРАКТЕРИСТИКА, ОЦЕНКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ВОДНОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ	
4.1. Водная растительность (С. Ф. Комулайнен)	137
4.2. Макрозообентос (В. И. Кухарев)	139
4.3. Пресноводная жемчужница (Е. П. Иешко, И. Л. Шуров, Ю. Ю. Барская, Д. И. Лебедева, О. В. Новохацкая, В. А. Широков, А. А. Махров)	143
5. ИСТОРИЯ И ТРАДИЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
5.1. Археологические памятники (Н. В. Лобанова)	147
5.2. Специфика и исторические традиции природопользования (С. Б. Потахин, С. А. Капитонова)	160
5.3. Из истории села Гридино (С. А. Капитонова, С. Б. Потахин)	166
5.4. Историко-этнографические особенности поморского села Гридино: прошлое и современность (К. К. Логинов)	168
6. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (на русском и английском языках)	191
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	194
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	195
АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ	205
АДРЕСА АВТОРОВ	208
Приложение 1. Положение о государственном ландшафтном заказнике регионального значения «Гридино» (проект)	210
Приложение 2. Примерный перечень объектов и направлений производственной и иной деятельности в районе о. Соностров	211

CONTENTS

«RUPESTRINE LANDSCAPES OF THE KARELIAN COAST OF THE WHITE SEA: NATURAL CHARACTERISTICS, LAND USE, CONSERVATION»	5
1. DESCRIPTION AND ASSESSMENT OF THE GENERAL PHYSIOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF THE TERRITORY	
1.1. Climate (A. Gromtsev)	8
1.2. Geological characteristics (A. Slabunov, A. Stepanova, O. Sibelev)	8
1.3. Geological-geomorphological characteristics and Quaternary deposits (T. Shelekhova)	16
1.4. Hydrological characteristics (A. Litvinenko, A. Polin)	19
1.5. Soil cover (O. Bakhmet)	23
2. DESCRIPTION, ASSESSMENT AND RECOMMENDATIONS ON THE CONSERVATION OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS	
2.1. Mires and paludified lands (G. Yelina)	28
2.1.1. Open mires (G. Yelina)	29
2.1.2. Mire and paludal forests (S. Kutenkov)	41
2.2. Forests (A. Gromtsev, P. Litinski, N. Petrov, Yu. Presnukhin, A. Tuyunen)	51
2.3. Meadows (S. Znamenskiy)	61
2.4. Specific and complex assessment of landscape features of the natural complexes (A. Gromtsev, P. Litinski, N. Petrov, Yu. Presnukhin, A. Tuyunen)	65
3. DESCRIPTION, ASSESSMENT AND RECOMMENDATIONS ON THE CONSERVATION OF TERRESTRIAL FLORA AND FAUNA	
3.1. Vascular plants (A. Kravchenko, V. Timofeeva)	69
3.2. Mosses (A. Maksimov, T. Maksimova)	93
3.3. Fungi (O. Predtechenskaya, A. Ruokolainen)	99
3.4. Lichens (M. Fadeeva)	105
3.5. Mammals (P. Danilov, V. Belkin, D. Pantchenko, K. Tirronen, L. Bliudnick). <i>Micromammalia</i> fauna. Sea mammals (N. Medvedev, V. Belkin)	114
3.6. Birds (S. Sazonov)	121
3.7. Insects (A. Humala, A. Polevoi)	125
4. DESCRIPTION, ASSESSMENT AND RECOMMENDATIONS ON THE CONSERVATION OF AQUATIC FLORA AND FAUNA	
4.1. Aquatic vegetation (S. Komulainen)	137
4.2. Macrozoobenthos (V. Kukharev)	139
4.3. <i>Margaritifera margaritifera</i> (E. Ieshko, I. Shchurov, Yu. Barskaya, D. Lebedeva, O. Novokhatskaya, V. Shirokov, A. Makhrov)	143
5. LAND USE HISTORY AND TRADITIONS	
5.1. Archeological monuments (N. Lobanova)	147
5.2. Specific features and traditions of nature use (S. Potakhin, S. Kapitonova)	160
5.3. From the history of the village of Gridino (S. Kapitonova, S. Potakhin)	166
5.4. Historical-ethnographic characteristics of the Pomor village of Gridino: past and present (K. Loginov)	168
6. GENERAL CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS	191
CONCLUDING REMARKS	194
ARCHIVAL SOURCES	205
REFERENCES AUTHORS' CONTACT DETAILS APPENDIX	208
1. Regulations of the landscape reserve (project) Appendix	210
2. Provisional list of objects and areas of industrial and other activities in Sonostrov area	211