

**Леса и их многоцелевое
использование на северо-западе
европейской части таежной зоны России**



КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ЛЕСА

**ЛЕСА И ИХ МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ РОССИИ**

Руководитель НИР и научный редактор
д. с.-х. н. *А. Н. Громцев*

Петрозаводск
2015

УДК 630*61(470.2)
ББК 43.9
Л50

Рецензент
д. с.-х. н. А. И. Соколов

Л50 **ЛЕСА И ИХ МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ РОССИИ / Руководитель НИР и научный редактор А. Н. Громцев. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. 190 с.**

ISBN 978-5-9274-0658-6

В монографии собраны и обобщены обширные данные, последовательно характеризующие природные особенности, сценарии хозяйственного освоения, современное состояние и ресурсный потенциал лесов северо-запада европейской части таежной зоны России. В основу исследований была положена оригинальная классификация и карта географических ландшафтов, построенная по зонально-типологическому принципу. Изложены современные представления о так называемых экосистемных услугах. В итоге на примере Карелии проведено районирование лесов по приоритетному направлению лесопользования.

Reviewer
A. I. Sokolov, DSc

FORESTS AND THEIR MULTIPURPOSE USE IN THE NORTH-WEST OF THE BOREAL ZONE OF EUROPEAN RUSSIA / Research Coordinator and Scientific Editor A. N. Gromtsev. Petrozavodsk, 2015. 190 p.

The book is a systematic summary of the extensive data that consistently characterize the natural features, land use scenarios, current state and the resource potential of forests in the North-West of the boreal zone of European Russia. The studies have relied upon the original classification and map of geographical landscapes based on the zonal typology principle. Current understanding of so-called ecosystem services is represented. As a result, forest zoning by priority forest uses has been performed as applied to Karelia.

УДК 630*61(470.2)
ББК 43.9

ISBN 978-5-9274-0658-6

© Коллектив авторов, 2015
© Карельский научный центр РАН, 2015
© Институт леса КарНЦРАН, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1. РЕГИОН, ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАТЕРИАЛЫ (Громцев А. Н.)	10
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА (Громцев А. Н., Карпин В. А.)	14
3. РАЗВИТИЕ ЛЕСНОГО ПОКРОВА В ПОСЛЕЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД (Громцев А. Н.)	23
4. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ ТАЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	27
4.1. Основные отрасли традиционного природопользования (Потахин С. Б.).....	27
4.2. Исторически сложившиеся сценарии лесопользования (Громцев А. Н., Карпин В. А., Левина М. С., Петров Н. В., Туюнен А. В.)	36
5. КОРЕННЫЕ И ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ СУКЦЕССИЙ (Громцев А. Н.)	44
6. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ (Громцев А. Н., Преснухин Ю. В.)	52
6.1. Общая характеристика	52
6.2. Эксплуатационные леса	54
6.3. Защитные леса	58
7. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПО- ГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	61
7.1. Лесистость (Громцев А. Н.)	61
7.2. Состав (Громцев А. Н.)	65
7.3. Производительность и продуктивность (Громцев А. Н.)	71
7.4. Возрастная структура (Громцев А. Н.)	75
7.5. Биоразнообразие на видовом и ценотическом уровнях (Громцев А. Н., Кравченко А. В., Курхинен Ю. П., Сазонов С. В.)	76
8. РЕСУРСНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТАЕЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ	91
8.1. Древесина (Громцев А. Н., Преснухин Ю. В.)	91
8.2. Углерод (Ананьев В. А., Мошников С. А., Шорохова Е. В.)	96
8.3. Ягоды (Петров Н. В., Громцев А. Н., Литинская Н. Л., Kerkelä L.)	112
8.4. Лекарственные растения (Кравченко А. В., Тимофеева В. В.)	114
8.5. Съедобные грибы (Предтеченская О. О.)	127
8.6. Лишайники (Громцев А. Н.)	132
8.7. Водоохранные леса (зоны) (Громцев А. Н., Карпин В. А., Петров Н. В., Преснухин Ю. В., Туюнен А. В.)	134
8.8. Зеленые зоны (Туюнен А. В.)	148
8.9. Рекреационные качества (Громцев А. Н.)	155
8.10. Пирогенная уязвимость (Громцев А. Н., Петров Н. В.)	160
9. КОНЦЕПЦИЯ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ И ПЛАНИРОВАНИЕ МНОГОЦЕЛЕВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	167
9.1. Общие положения (Шорохова Е. В., Громцев А. Н.)	167
9.2. Приоритетное направление лесопользования (Громцев А. Н.)	170
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	178
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	179
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	190