



А. И. Соколов

**Повышение  
ресурсного потенциала  
таежных лесов  
лесокультурным  
методом**

КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ ЛЕСА



**А. И. Соколов**

**ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА  
ТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ  
ЛЕСОКУЛЬТУРНЫМ МЕТОДОМ**

Петрозаводск  
2016

УДК 630\*221  
ББК 43.4  
С59

Научный редактор  
докт. биол. наук А. М. Крышень

Рецензенты  
докт. биол. наук Л. В. Ветчинникова  
докт. с.-х. наук О. И. Гаврилова

*Работа выполнена в рамках государственного задания ИЛ КарНЦ РАН (проект № 0220-2014-0002 «Антропогенные леса Восточной Фенноскандии: целевое назначение, динамика и ресурсный потенциал») и при частичной финансовой поддержке Программы ФИ ОБН РАН «Рациональное использование биологических ресурсов России: фундаментальные основы управления».*

**Соколов А. И.**

С59 Повышение ресурсного потенциала таежных лесов лесокультурным методом. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. 178 с.: ил. 19, табл. 41. Библиогр. 404 назв.

ISBN 978-5-9274-0701-9

В работе описываются история и последствия промышленного освоения лесов Карелии. Дана лесоводственная оценка различных методов ухода за молодняками хвойных пород. Особое внимание уделено проблеме интенсификации лесовыращивания с целью восстановления ресурсного потенциала сосны и ели. Дан анализ применяемой агротехники создания культур карельской березы на вырубках и заброшенных сельхозугодьях. Предложен ресурсосберегающий способ разведения ее на техногенных землях.

Книга адресована инженерно-техническим работникам лесного комплекса, сотрудникам научных учреждений, лесных вузов и техникумов.

УДК 630\*221  
ББК 43.4

ISBN 978-5-9274-0701-9

© Соколов А. И., 2016  
© Карельский научный центр РАН, 2016  
© Институт леса КарНЦ РАН, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
1. ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ .....	5
2. ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ ЛЕСОВ КАРЕЛИИ ....	10
2.1. История освоения лесов .....	10
2.2. Смена породного состава .....	21
3. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ .....	36
4. КУЛЬТУРЫ СОСНЫ .....	47
4.1. Интенсивный уход за молодняками, зарастающими лиственными породами .....	47
4.2. Ускоренное выращивание культур сосны целевого назначения .....	61
5. КУЛЬТУРЫ ЕЛИ .....	89
5.1. Способы осветления культур ели .....	90
5.2. Густота культур ели .....	99
6. КУЛЬТУРЫ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ .....	115
6.1. Культуры карельской березы на вырубках и бывших сельхозгодях .....	116
6.2. Формирование фитоценозов при разведении карель- ской березы на отвалах вскрышных пород железо- рудного месторождения .....	133
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	146
ЛИТЕРАТУРА .....	150