



**И.Н. Кутявин**

**СОСНОВЫЕ ЛЕСА  
СЕВЕРНОГО ПРИУРАЛЬЯ:  
СТРОЕНИЕ, РОСТ,  
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологии Коми научного центра  
Уральского отделения Российской академии наук

**И.Н. Кутявин**

**СОСНОВЫЕ ЛЕСА  
СЕВЕРНОГО ПРИУРАЛЬЯ:  
СТРОЕНИЕ, РОСТ, ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Сыктывкар  
ИБ Коми НЦ УрО РАН  
2018

УДК 630\*187:582.475:630\*22 (470.1)  
ББК 43.4 (235.55)  
К95

**Сосновые леса Северного Приуралья: строение, рост, продуктивность** / И. Н. Кутявин ; отв. ред. К. С. Бобкова. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. – 176 с. – DOI: 10.31140/book-2018-02.

Приведена типологическая структура сосняков Северного Приуралья. Рассмотрены вопросы строения древостоев в сосняках разных условий произрастания. Дана оценка возрастной структуры древостоев. Показана роль лесных пожаров и ветровалов в структурной организации и состоянии древесного яруса. Проведен анализ состояния сосновых древостоев в фоновых условиях произрастания. Проанализирован возобновительный процесс под пологом сосняков, дана количественная и качественная характеристика подростов. Проведен сравнительный анализ динамики роста сосновых древостоев в разных типах леса. Определена биологическая продуктивность фитоценозов основных типов коренных сосняков.

Книга представляет интерес для экологов, специалистов, работающих в области лесного хозяйства, и студентов, обучающихся в университетах лесного профиля.

Табл. 18. Илл. 51. Прил. 2

**Pine forests of the Northern Cis-Urals: structure, growth, productivity** / I. N. Kutuyavin ; Chief Editor K. S. Bobkova. – Sytyvkar: Institute of Biology, Komi Scientific Centre, 2018. – 176 p.

The typological structure is given for pine forests of the Northern Urals. The questions of the stand's structure in pine forests of different growth conditions are considered. The age structure of stands has been assessed. The role of forest fires and fallen trees for the structural organization and health condition of tree-storey is discussed. The health status of pine stands in background growth conditions has been analyzed. Young pine trees growing under adult pine trees have been assessed. Quantitative and qualitative characteristics of tree undergrowth have been given. Comparative analysis of growth dynamics has been carried out for pine stands differing by forest type. Old-grown pine forests have been evaluated for biological productivity.

The book is of interest for ecologists, specialists working in the field of forestry and forestry students.

Ответственный редактор  
д.б.н., профессор К. С. Бобкова

Рецензенты  
д.с.-х.н., профессор В. В. Пахучий  
(Сыктывкарский лесной институт)  
к.с.-х.н., доцент А. А. Григорьев  
(Институт экологии растений и животных УрО РАН)

ISBN 978-5-6040622-6-5  
DOI: 10.31140/book-2018-02

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

---

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
ГЛАВА 1. К истории изучения сосняков на Севере .....	8
ГЛАВА 2. Природно-климатические условия района исследований .....	28
ГЛАВА 3. Объекты и методы исследования.....	34
ГЛАВА 4. Возрастная структура древостоев .....	55
ГЛАВА 5. Строение сосновых древостоев различных типов.....	77
ГЛАВА 6. Состояние сосновых древостоев.....	97
ГЛАВА 7. Возобновительный процесс в сосняках.....	101
ГЛАВА 8. Динамика роста сосны в различных лесорастительных условиях .....	114
ГЛАВА 9. Продуктивность сосновых фитоценозов .....	127
Заключение .....	147
Литература .....	150
Приложения .....	171