

20-5104

ДУБЛЕТ



Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

Р. Н. Матвеева
О. Ф. Буторова
Э. В. Колосовский

**ВЛИЯНИЕ СОМКНУТОСТИ
ПОЛОГА ДРЕВОСТОЯ НА РОСТ КУЛЬТУР
СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ
(УЧАСТОК «ГОРНЫЙ-2»)**

20-05105

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева

**Р. Н. Матвеева
О. Ф. Буторова
Э. В. Колосовский**

**ВЛИЯНИЕ СОМКНУТОСТИ
ПОЛОГА ДРЕВОСТОЯ НА РОСТ КУЛЬТУР
СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ
(УЧАСТОК «ГОРНЫЙ-2»)**

Монография

Красноярск 2020

УДК 630.232.4:582.475

ББК 43.4:41.3

М33

Рецензенты:

доктор биологических наук Л. И. Милютин
(Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения
Российской академии наук ФИЦ КНЦ СО РАН);
кандидат биологических наук Н. А. Кузьмина
(Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения
Российской академии наук ФИЦ КНЦ СО РАН)

Печатается по решению редакционно-издательского совета университета

Матвеева, Р. Н.

М33 Влияние сомкнутости полога древостоя на рост культур сосны кедровой сибирской (участок «Горный-2») / Р. Н. Матвеева, О. Ф. Буторова, Э. В. Колосовский ; СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2020. – 208 с.

ISBN 978-5-86433-828-5

Приведены результаты изучения роста сосны кедровой сибирской в культурах, созданных посадкой сеянцев по 9 шт. в площадки размером 0,7×0,7 м в зависимости от сомкнутости полога древостоя и географического происхождения в условиях пригородной зоны Красноярска. Установлена изменчивость показателей лидирующих и отставших в росте деревьев. Проведен отбор быстрорастущих экземпляров.

Предназначена для аспирантов, магистров, бакалавров высших учебных заведений и предприятий лесного профиля.

УДК 630.232.4:582.475

ББК 43.4:41.3

ISBN 978-5-86433-828-5

© СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2020

© Матвеева Р. Н., Буторова О. Ф.,

Колосовский Э. В., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. Современное состояние проблемы	6
1.1. Биологическое и хозяйственное значение сосны кедровой сибирской	6
1.2. Формовое разнообразие сосны кедровой сибирской	7
1.3. Создание лесных и географических культур древесных растений	9
2. Объекты, программа и методика исследований	17
3. Особенности роста сосны кедровой сибирской в географических культурах	21
3.1. Рост культур сосны кедровой сибирской при сомкнутости полога 0,1–1,0	21
3.2. Рост культур сосны кедровой сибирской при сомкнутости полога 0,5–0,6	36
3.3. Изменчивость лидирующих деревьев сосны кедровой сибирской в зависимости от их количества в площадках и сомкнутости полога	58
4. Анализ динамики роста модельных деревьев	86
5. Изменчивость показателей роста деревьев, отставших в росте, в зависимости от количества сохранившихся в площадках и сомкнутости полога древостоя	90
6. Отбор деревьев на опытном участке	101
Послесловие	117
Библиографические ссылки	119
Приложения	134
<i>Приложение 1</i> Высота, диаметр ствола и кроны лидирующих в площадках деревьев сосны кедровой сибирской	134
<i>Приложение 2</i> Прирост побега лидирующих в площадке деревьев сосны кедровой сибирской в 2014–2017 гг.	151

<i>Приложение 3</i> Показатели боковых ветвей лидирующих деревьев сосны кедровой сибирской на нижней живой мутовке	169
<i>Приложение 4</i> Количество деревьев сосны кедровой сибирской, сохранившихся в площадках при разной сомкнутости полога древостоя	179
<i>Приложение 5</i> Данные о деревьях сосны кедровой сибирской, отставших в росте (в площадках)	189
<i>Приложение 6</i> Вид деревьев сосны кедровой сибирской на участке «Горный-2»	203