

21-5130

Н. В. ВЫВОДЦЕВ

НА ДЕРЕВЬЯХ ВЫРАСТОТ

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ

21-05130

ХАБАРОВСК 2021



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

Н. В. Выводцев

**ОСНОВЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛЕСНОМ
ДЕЛЕ**

*Утверждено издательско-библиотечным советом университета
в качестве учебного пособия*

Хабаровск
Издательство ТОГУ
2021

УДК [630×566 : 630×174. 753] (571.6)
ББК П 36 (2Д55)
В92

Рецензенты:

директор Дальневосточного научно-исследовательского института
лесного хозяйства канд. с.-х. наук *А. Ю. Алексеевко*;
заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и геодезии
Сибирского государственного технологического университета
академик РАН, д-р с.-х. наук, проф. *С. Л. Шевелев*.

Научный редактор
главный научный сотрудник д-р с.-х. наук, заслуженный лесовод РФ,
проф. *А. П. Ковалев*

Выводцев, Н. В.

В92 Основы научных исследований в лесном деле : учебное пособие /
Н. В. Выводцев ; [научный редактор А. П. Ковалев] ; Министерство
науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский
государственный университет. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-
та, 2021. – 91, [1] с.

ISBN 978-5-7389-3312-7

Учебное пособие написано к курсу «Устойчивое природопользование». В нем представлено научное исследование, в котором на примере сосны корейской проверена сукцессионная теория формирования келдровой формации. На конкретных лесничествах дана оценка промышленным рубкам на продуктивность насаждений сосны корейской. Проведен анализ известных таблиц хода роста сосны корейской, составленных С. Н. Моисеенко. Установлены общие закономерности роста основных таксационных показателей сосны корейской. Разработан метод построения таблиц хода роста по модельным деревьям. Дана оценка искусственному восстановлению сосны корейской на открытых площадях и под пологом леса. Разработан эскиз хода роста насаждений сосны корейской, выращенных в культурах.

Работа адресована обучающимся в университете по направлению «Лесное дело». Может быть полезна бакалаврам, магистрантам и аспирантам при решении вопросов, связанных с научными исследованиями продукционных свойств сосны корейской.

УДК [630×566 : 630×174. 753] (571.6)
ББК П36 (2Д55)

© Выводцев Н. В., 2021

© Тихоокеанский государственный
университет, 2021

ISBN 978-5-7389-3312-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ КОРЕЙСКОЙ	5
1.1	Ареал, биоэкологические характеристики сосны корейской.....	5
1.2	Сукцессионный характер развития кедровников.....	8
1.3	Динамика площадей и запасов сосны корейской Хабаровского края и Еврейской автономной области	13
2	НОРМАТИВЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА В КЕДРОВО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ	16
2.1	Общие закономерности роста насаждений сосны корейской.....	16
2.2	Бонитирование насаждений сосны корейской.....	23
2.3	Ход роста насаждений сосны корейской основных хозяйственных групп типов леса южной части Дальнего Востока.....	24
2.4	Ход роста насаждений сосны корейской по типам леса в северной и южной частях Амуро-Уссурийской подобласти.....	26
2.5	Таблицы продуктивности сосны корейской (по материалам ГИЛ Хорского и Верхне-Перевальненского лесничеств).....	36
3	ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОСТ СОСНЫ КОРЕЙСКОЙ	43
3.1	Реакция сосны корейской на климатические изменения.....	43
3.2	Реакция сосны корейской на выборочные рубки	49
3.3	Возрастная структура сосны корейской после выборочных рубок.....	53
4	СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЕДРОВНИКОВ В РЕГИОНЕ	63
4.1	Проверка стратегии восстановления лесных насаждений сосны Корейской.....	63
4.2	Семенная продуктивность насаждений сосны корейской.....	66
4.3	Интродукция как способ повышения продуктивности насаждений кедровых сосен.....	68
5	ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ КОРЕЙСКОЙ	71
5.1	Выращивание сеянцев с открытой и закрытой корневой системой.....	71
5.2	Рост культур сосны кедровой корейской под пологом леса и на открытом пространстве.....	77
5.3	Таблица хода роста искусственных насаждений сосны корейской.....	81
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
	Библиографический список.....	87