

21-3742

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. Н. Зарипов  
Ю. П. Демаков

**СТРУКТУРА и ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
РАЗВИТИЯ КУЛЬТУР  
ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

21-03742

*Монография*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И. Н. ЗАРИПОВ    Ю. П. ДЕМАКОВ

СТРУКТУРА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ  
КУЛЬТУР ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Монография



Йошкар-Ола  
ПГТУ  
2021

УДК 630\*232

ББК 43.4

3 34

**Рецензенты:**

**Карсеева М. А.**, доктор сельскохозяйственных наук (г. Йошкар-Ола);  
**Хлюстов В. К.**, доктор сельскохозяйственных наук (г. Москва);  
**Бессчетнов В. П.**, доктор биологических наук (г. Нижний Новгород)

- Зарипов, И. Н.**  
3 34 Структура и закономерности развития культур лиственницы сибирской в Республике Татарстан: монография / И. Н. Зарипов, Ю. П. Демаков. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. – 160 с.  
ISBN 978-5-8158-2212-2

В монографии приведены сведения об эколого-ресурсном потенциале и закономерностях развития искусственно созданных древостоев лиственницы сибирской в Республике Татарстан. Обобщены результаты многолетних исследований Восточно-европейской ЛОС ВНИИЛМ по их формированию, на основе которых разработаны практические рекомендации по оптимизации приемов создания культур этой ценной древесной породы и региональные нормативы для оценки качества её насаждений.

Для научных работников, специалистов-практиков, аспирантов, студентов и преподавателей высших и средних специальных учебных заведений лесохозяйственного профиля.

УДК 630\*232

ББК 43.8

ISBN 978-5-8158-2212-2

© И. Н. Зарипов, Ю. П. Демаков, 2021

© Поволжский государственный  
технологический университет, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ГЛАВА 1. Состояние вопроса</b> .....	5
1.1. Особенности биологии и экологии лиственницы сибирской .....	5
1.2. Закономерности роста и ресурсный потенциал лиственницы в лесах различных природных зон Российской Федерации .....	10
1.3. Опыт создания культур лиственницы .....	14
1.4. Технологии выращивания посадочного материала лиственницы сибирской .....	18
<b>ГЛАВА 2. Программа и методика исследований</b> .....	22
2.1. Природные условия Республики Татарстан .....	22
2.2. Программа и объекты исследований .....	28
2.3. Методика исследований .....	33
<b>ГЛАВА 3. Эколого-ресурсный потенциал культур лиственницы в Республике Татарстан</b> .....	37
3.1. Характер распределения культур лиственницы по территории республики и типам лесорастительных условий .....	37
3.2. Возрастная структура культур лиственницы .....	40
3.3. Долевое участие главной породы в культурах лиственницы .....	41
3.4. Производительность культур лиственницы .....	42
<b>ГЛАВА 4. Закономерности развития древостоев лиственницы в разных типах лесорастительных условий Татарстана</b> .....	50
4.1. Динамика средней высоты древостоя .....	50
4.2. Динамика среднего диаметра, объема и массы ствола деревьев .....	53
4.3. Динамика запаса, густоты и фитомассы древостоев .....	56
4.4. Динамика товарной структуры и корневой цены древостоев .....	64
<b>ГЛАВА 5. Технологии создания и выращивания культур лиственницы сибирской на опытных объектах</b> .....	71
5.1. Технологии создания культур и смешения пород .....	71
5.2. Технологии реконструкции малоценных древостоев .....	88
<b>ГЛАВА 6. Современные технологии выращивания посадочного материала лиственницы в Республике Татарстан</b> .....	105

<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	111
<b>Библиографический список</b> .....	115
<b>Приложения</b> .....	129
1. Карточки пробных площадей .....	130
2. Динамика таксационных показателей древостоя в культурах лиственницы, произрастающих в различных ТЛУ .....	145
3. Динамика товарной структуры древостоя в культурах лиственницы сибирской, произрастающей в различных ТЛУ .....	148
4. Затраты на выращивание сеянцев лиственницы сибирской с открытой и закрытой корневой системой .....	151