

22-1840

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.Ю. Исаков В.И. Михин О.В. Трегубов Г.С. Сидоров  
А.С. Попов А.Г. Ахтямов

**ПОЛИМОРФИЗМ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ  
ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД  
В ИСКУССТВЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ  
НАСАЖДЕНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

22-01840



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»**

**И.Ю. Исаков В.И. Михин О.В. Трегубов Г.С. Сидоров  
А.С. Попов А.Г. Ахтямов**

**ПОЛИМОРФИЗМ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД  
В ИСКУССТВЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

**Монография**

**Воронеж 2021**

УДК 630\*232

П50

Печатается по решению научно-технического совета  
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 1 от 18 марта 2021 г.)

Рецензенты: кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования  
ФГБОУ ВО ВОРОНЕЖСКИЙ ГАУ;  
заместитель директора по научной и инновационной работе  
ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех» канд. биол. наук М.А. Семёнов

П50 Полиморфизм и биоразнообразие лесообразующих пород в искусственных и естественных насаждениях Центральной лесостепи : монография / И. Ю. Исаков, В. И. Михин, О. В. Трегубов, Г. С. Сидоров, А. В. Попов, А. Г. Ахтямов ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2021. – 156 с.

ISBN 978-5-7994-0939-5 (в пер.)

Монография посвящена изучению искусственных и естественных насаждений в условиях Центральной лесостепи. Приводятся биометрические показатели роста основных лесообразующих пород, результаты отбора плюсовых деревьев и кандидатов в плюсовые деревья.

Монография предназначена для преподавателей и студентов высших учебных заведений и СПО, сотрудников научно-исследовательских институтов, работников лесного и сельского хозяйства.

УДК 630\*232

© Исаков И. Ю., Михин В. И., Трегубов О. В.,  
Сидоров Г. С., Попов А. В., Ахтямов А. Г., 2021

ISBN 978-5-7994-0939-5

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2021

### Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Состояние проблемы, объекты и методы исследований.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Природно-климатический потенциал региона.....</b>	<b>22</b>
<b>3. Рост основных лесообразующих пород в искусственных защитных насаждениях.....</b>	<b>25</b>
3.1. Дуб черешчатый.....	25
3.2. Берёза повислая.....	28
3.3. Тополь бальзамический.....	34
3.4. Ясень обыкновенный.....	39
3.5. Клён остролистный.....	40
3.6. Липа мелколистная.....	41
3.7. Типы смешения древесных пород.....	42
3.8. Плюсовые деревья в защитных насаждениях.....	47
3.8.1. Дуб черешчатый.....	54
3.8.2. Берёза повислая.....	56
3.8.3. Ясень обыкновенный.....	67
3.8.4. Клён остролистный.....	69
3.8.5. Липа мелколистная.....	70
4. Биология и особенности роста древесных пород в массивных насаждениях и географических культурах.....	87
4.1. Лиственница европейская.....	88
4.2. Лиственница сибирская .....	98
4.3. Лиственница Сукачева.....	102
4.4. Сосна меловая.....	124
Заключение.....	137
Библиографический список .....	139
Приложение А. Биометрические характеристики искусственных защитных насаждений Каменно-Степного опытного лесничества.....	148
Приложение Б. Биометрические характеристики роста древесных пород в лесных полосах Каменно-Степного опытного лесничества.....	150
Summary.....	154
Резюме.....	155