

ДУБЛЕТ

17-4940

М.А. Семёнов Н.Н. Харченко

**МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ**



Эдвард Уилсон

Биоразнообразие – суть жизни

17-04941

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

М.А. Семёнов Н.Н. Харченко

МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ

Монография

Воронеж 2017

УДК 630*232

С30

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 2 от 3 июня 2016 г.)

Рецензенты: ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»;
д-р биол. наук, проф. Д.Е. Румянцев

Семёнов, М. А.

С30 Механизмы формирования экосистемного биологического разнообразия при искусственном лесовосстановлении [Текст] : монография / М. А. Семёнов, Н. Н. Харченко ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2017. – 179 с.

ISBN 978-5-7994-0774-2 (в пер.)

В монографии исследованы экологические механизмы формирования экосистемного биоразнообразия при способах лесовосстановления био группами и рядами, изучены внутривидовые и межвидовые взаимоотношения внутри растительных сообществ, построены модели хода роста насаждений сосны обыкновенной, созданных био группами и рядами.

Монография предназначена для специалистов лесной отрасли, а также может быть использована в учебном процессе по соответствующим направлениям подготовки.

УДК 630*232

ISBN 978-5-7994-0774-2

© Семёнов М. А., Харченко Н. Н., 2017

© ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова», 2017

Оглавление

Введение	4
Глава 1. Состояние изучаемого вопроса	6
1.1 История изучения биологического разнообразия	6
1.2 Биологическое разнообразие и факторы его формирования	10
1.3 Из истории лесокультурного дела Центральной лесостепи	13
1.5 Биотические отношения как эволюционный фактор, влияющий на устойчивость и биологическое разнообразие биологических систем надорганизменного уровня	21
Глава 2. Район, объект и методика исследования	24
2.1 Краткая характеристика территории и лесорастительных	24
2.1.1 Характеристика Тамбовской области	24
2.2 Методика работ и характеристика собранного материала	32
2.2.1 Программа и методика исследований	32
Глава 3. Особенности лесных фитоценозов, созданных методом биогрупп	35
3.1 Основные параметры насаждения и их статистический анализ	35
3.2 Структура биогрупп и конкурентные механизмы	43
3.3 Показатели жизнеспособности деревьев биогрупп	60
3.4 Влияние биотических факторов на формирование биогрупп	71
3.4.1 Влияние копытных животных на биогруппы и рядовые культуры	71
3.4.2 Влияние насекомых-фитофагов на биогруппы и рядовые посадки	76
3.5 Характеристика фоновых пород	81
3.6 Характеристика напочвенного покрова	85
Глава 4. Математическое моделирование процессов хода роста в биогруппах	90
Глава 5. Методические рекомендации при создании лесных культур биогруппами	105
Библиографический список	113
Приложения	133