

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1	
Древесина как материал и субстрат для биотрансформации	4
1.1. Морфология древесины	4
1.2. Состав и ультраструктура клеточной стенки древесины	10
1.3. Древесная целлюлоза: химическое строение и надмолекулярная структура	13
1.4. Нецеллюлозные полисахариды (полиозы) древесины	32
1.5. Строение лигнинов хвойных и лиственных пород. Лигноуглеводные связи	54
1.6. Распределение компонентов в древесине	80
1.7. Низкомолекулярные компоненты древесины	98
1.8. Физико-технические свойства древесины	115
Глава 2	
Грибы, колонизирующие древесину	123
2.1. Систематика	125
2.2. Экология грибов, заселяющих древесину	132
2.3. Изменения в древесине под действием грибов	145
2.4. Грибы, вызывающие окраску древесины	172
2.5. Грибы, вызывающие мягкую гниль	173
2.6. Базидиомицеты – возбудители бурой гнили	181
2.7. Грибы, разлагающие лигнин. Белые (коррозионные) и пестрые (ямчатые) гнили. Грибы-делигнификаторы	193
2.8. Изменения физико-механических свойств древесины под влиянием древоразрушающих грибов	237
Заключение	242
Литература	245