

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. МОРФОЛОГИЯ ЛЕСА, ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ	7
1.1. Понятие о лесе. Характерные черты леса. Лес — явление географическое	7
1.2. Факторы лесообразования. Компоненты лесного биогеоценоза. Структурные элементы лесного фитоценоза	10
1.3. Лесная фитомасса и ее распределение	16
Глава 2. ЛЕСНАЯ ЭКОЛОГИЯ — БИОТИЧЕСКИЕ И АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЛЕС	19
2.1. Роль леса в сохранении биосферы	19
2.2. Классификация экологических факторов. Взаимовлияние леса и среды	19
2.3. Взаимовлияние леса и климата. Зональность лесов. Микроклимат леса	21
2.4. Лес и свет. Отношение древесных пород к свету	26
2.5. Лес и тепло. Отношение древесных пород к теплу	32
2.6. Лес и влага. Отношение древесных пород к влаге	38
2.7. Лес и атмосферный воздух	47
2.8. Лес и почва	58
2.9. Лес и живой напочвенный покров	74
2.10. Лес и фауна	77
Глава 3. ЛЕСНАЯ ТИПОЛОГИЯ	85
3.1. Истоки лесной типологии. Значение работ Г. Ф. Морозова и его современников для создания лесной типологии	85
3.2. Типы леса по В. Н. Сукачеву	88
3.3. Типы условий местопроизрастания по П. С. Погребняку	92
3.4. Принципы динамической типологии лесов по И. С. Мелехову. Типология вырубков	95
Глава 4. РОСТ, РАЗВИТИЕ И СТРОЕНИЕ НАСАЖДЕНИЙ	99

4.1. Особенности роста и развития деревьев. Факторы, определяющие рост и развитие насаждений	99
4.2. Возрастные этапы в жизни леса. Возрастная структура древостоев	100
4.3. Взаимоотношения деревьев при совместном произрастании. Значение конкуренции. Дифференциация и отпад деревьев	106
4.4. Условия образования чистых и смешанных, простых и сложных древостоев	110
Глава 5. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ	114
5.1. Естественное и искусственное восстановление леса	114
5.2. Семенная продуктивность леса. Периодичность плодоношения. Сроки опадения и способы распространения семян	115
5.3. Семенное возобновление под пологом леса и на вырубках	117
5.4. Вегетативное возобновление леса	122
5.5. Сравнительная оценка семенного и вегетативного восстановления леса	126
5.6. Успешность семенного возобновления по лесорастительным зонам и типам леса	127
5.7. Учет подроста и оценка успешности естественного возобновления. Прогнозирование будущих древостоев по характеристикам подроста	128
Глава 6. СМЕНА СОСТАВА ЛЕСОВ	131
6.1. Вековые и современные смены	131
6.2. Смена ели мягколиственными породами и последующее вытеснение их елью	132
6.3. Смена сосны елью и ели сосной	134
6.4. Смена дуба другими породами	135
6.5. Другие смены пород	135
6.6. Экологическая и хозяйственная оценка смены пород	136
Библиографический список	138