

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ. А.С. Исаев	3
--------------------------------------	---

КНИГА 2

РАЗДЕЛ 3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ТИПОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСОВ	9
--	---

Глава 11. Разнообразие хвойных лесов России на экосистемном уровне.

<i>Л.П. Рысин</i>	14
11.1. Краткий исторический очерк	16
11.2. Экосистемное разнообразие еловых лесов	22
11.3. Экосистемное разнообразие сосновых лесов	25
11.4. Экосистемное разнообразие лиственничных лесов	30
11.5. Экосистемное разнообразие кедровых лесов	36
11.6. Экосистемное разнообразие пихтовых лесов	40

Глава 12. Типологическое и структурное разнообразие среднетаежных лесов

<i>Урала. О.В. Смирнова, А.А. Алейников, А.А. Семиколенных, А.Д. Бовкунов, М.В. Запрудина, Н.С. Смирнов</i>	42
12.1. Объекты и методы исследований	42
12.2. Растительность и почвы модельного участка	44
12.3. Состояние древесной синузии исследованной территории	51
12.4. Гетерогенность растительного, почвенного покрова и температурного режима микросайтов в сообществах разных типов	52
12.5. Краткая характеристика фауны и населения дождевых червей	63

Глава 13. Синтаксономия коренных зональных лесов Южно-Уральского региона и их горных аналогов. В.Б. Мартыненко | | | |--|----| | 13.1. Общая характеристика лесов Южно-Уральского региона | 67 | | 13.2. Связь синтаксономии и типологии лесов | 69 | | 13.3. Продромус растительности лесов ЮУР | 72 | | 13.4. Экологическая координация синтаксонов | 85 | | 13.5. Характеристика синтаксонов | 93 |

Глава 14. Экологические закономерности видового богатства лесов

Южно-Уральского региона. Б.М. Миркин, В.Б. Мартыненко,

П.С. Широких

14.1. Объекты и методы исследований

14.2. Экологическое пространство лесов Южно-Уральского региона

14.2.1. Влияние комплексного градиента теплообеспеченности

14.2.2. Влияние комплексного градиента увлажнения

14.2.3. Влияние комплексного градиента общего богатства почв

14.3. Сравнение влияния разных комплексных градиентов на видовое богатство сообществ лесов

Глава 15. Разнообразие и динамика заболоченных и болотных лесов

Европейского Севера России. С.А. Кутенков, О.Л. Кузнецов

15.1. Ельники

15.1.1. Ельники болотно-травяные

15.1.2. Ельники травяно-сфагновые

15.2. Сосняки

15.2.1. Сосняки болотно-травяные

15.2.2. Сосняки травяно-сфагновые

15.2.3. Сосняки кустарничково-сфагновые

15.3. Березняки

15.3.1. Березняки болотно-травяные

15.3.2. Березняки травяно-сфагновые

15.4. Черноольшаники

РАЗДЕЛ 4. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОСИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

ЛЕСОВ

Глава 16. Закономерности и механизмы биогенной организации долинных сосновых лесов Подмосковья. А.В. Смагин

Глава 17. Формирование плодородия почв – экосистемная функция лесов.

М.А. Орлова

17.1. Биогенные механизмы формирования плодородия лесных почв

17.2. Пространственная изменчивость плодородия почв лесных биогеоценозов

17.3. Временная изменчивость плодородия лесных биогеоценозов

Глава 18. Локальные и региональные контрасты гидрологических функций лесных экосистем. А.А. Онучин

Глава 19. Роль роющих животных в поддержании флористического

разнообразия лесных сообществ. А.В. Горнов

19.1. Представления о средопреобразующей деятельности роющих животных	265
19.2. Район и методы исследования	268
19.3. Роющие животные и флористическое разнообразие сообществ	269
Глава 20. Эколого-фаунистическая характеристика почвенного населения трех бореальных районов России. Л.Б. Рыбалов	277
20.1. Фауна и население мезопедобионтов бореальных лесов бассейна р. Енисей	278
20.1.1. Разнообразие мезофауны подзоны средней тайги Приенисейского района	279
20.1.2. Население мезофауны подзоны средней тайги Приенисейского района	281
20.2. Население почвенной мезофауны южнотаежных лесов Западной Сибири	285
20.3. Фауна и население почвенной мезофауны северной тайги Карелии	289
Глава 21. Функциональное разнообразие почвенной мезофауны (на примере подзоны северной тайги Карелии). И.О. Камаев, Л.Б. Рыбалов	296
21.1. Функции почвенной мезофауны и подходы к оценке её функционального разнообразия	297
21.2. Функциональное разнообразие почвенной мезофауны в озерно-ледниковом ландшафте Костомукшского заповедника, Карелия (подзона северной тайги)	302
Глава 22. Структура, динамика и функциональная активность микробных комплексов почв лесных биогеоценозов Сибири. Н.Д. Сорокин, И.Д. Гродницкая	309
22.1. Эколого-географические тенденции развития микробных комплексов в почвах лесных биогеоценозов Сибири	313
22.2. Факторный анализ взаимосвязей эколого-трофических групп микроорганизмов (ЭКТГМ) с лесными почвами и фитоценозами	315
22.3. Особенности развития микробных комплексов в условиях криогенных лесных почв Енисейского Севера	318
22.4. Особенности развития микробного комплекса в лесоболотных экосистемах Западной Сибири	321
Глава 23. Микобиота коренных и производных лесов Восточной Фенноскандии: видовое разнообразие, субстратно-биотопическая приуроченность и функциональное значение. В.И. Крутов, А.В. Руоколайнен, О.О. Предтеченская, В.И. Шубин, М.А. Фадеева	329

23.1. Краткая характеристика лесов Карелии	331
23.2. Районы исследований, материалы и методы	333
23.3. Афиллофороидные базидиомицеты	335
23.4. Агарикоидные базидиомицеты	344
23.5. Лишайники и близкородственные грибы	354
Глава 24. Разнообразие, регуляторные и средообразующие функции грибной биоты лесных экосистем Русской равнины. В.Г. Стороженко ..	373
24.1. Цели и задачи исследований	374
24.2. Объекты и методы исследований	374
24.3. Структура грибной дереворазрушающей биоты коренных, девственных лесов различного формационного состава на Русской равнине	376
24.4. Закономерности функционирования ДРГ биотрофного комплекса в коренных лесах	379
24.5. Регуляторные и средообразующие функции ДРГ грибов в генезисе лесных сообществ	388
Глава 25. Устойчивость и биоразнообразие лесонасаждений в аридных регионах России. М.К. Сапанов, А.В. Быков, Т.С. Всеволодова-Перель, А.В. Колесников, Н.Ю. Кулакова, М.Л. Сиземская, Н.С. Чернецов	391
25.1. Естественное возобновление в искусственных лесных экосистемах	392
25.2. Формирование видового разнообразия позвоночных животных	396
25.3. Формирование видового разнообразия беспозвоночных животных	400
Глава 26. Ценозообразующая роль древовидных кустарников (<i>Tamarix meyeri</i> Boiss, <i>T. ramosissima</i> Zedeb, <i>Nitraria schoberi</i> L.) в аридных территориях Северо-Западного Прикаспия. М-Р.Д. Магомедов, М.М-Р. Магомедов, С.М. Гасанова, И.В. Ясулбутаева	406
Послесловие	426
Список литературы	428
Сведения об авторах	470