

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В.	7
--------------------------------------	---

Глава 1. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ	9
--	---

1.1. Современные представления о структуре и динамике растительного покрова как основа для разработки методов сохранения биоразнообразия Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В.	9
1.2. Популяционная организация биогеоценотического покрова лесных территорий Смирнова О.В.	14
1.3. Воздействие производящего хозяйства на состав и структуру лесного покрова Смирнова О.В., М.В.Бобровский	22

Глава 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНОГО ПОКРОВА	27
---	----

2.1. Выбор системы иерархических единиц для анализа биоразнообразия Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В.	27
2.2. Методика оценки и анализа биоразнообразия растительного покрова заповедников Ханина Л.Г., Заугольнова Л.Б., Смирнов В.Э., Глухова Е.М.	30
2.2.1. Показатели и параметры биоразнообразия	30
2.2.2. Методика расчета показателей видового разнообразия	33
2.2.3. Структура компьютерной информационно-аналитической системы (ИАС)	36
2.2.4. Методика типизации и ординации геоботанических описаний	37
2.2.5. Методика оценки экологического пространства местообитаний	41
2.2.6. Методика определения структурного разнообразия лесных сообществ на основе демографического анализа популяций деревьев	43

Глава 3. ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ЗАПОВЕДНИК-ЛЕСПАРКХОЗ ГОРКИ В.Н.Коротков	46
---	----

3.1. Краткая характеристика природных условий и история хозяйственного использования территории	46
3.2. Основные типы растительных сообществ	48
3.3. Современный уровень биологического разнообразия лесов	52

3.4. Характеристика структурного и видового разнообразия Д-фитохор в антропогенных границах	5
3.4.1. Дубравы	5
3.4.2. Березняки неморальные	5
3.4.3. Березняки разнотравные	5
3.4.4. Сложные сосняки	5
3.4.5. Сложные ельники	6
3.5. Прогноз развития островных лесных массивов <i>Коротков В.Н., Евстигнеев О.И.</i>	62
3.5.1. Коробовский лесопарк	62
3.5.2. Съяновский лесопарк	64
3.5.3. Богдановский лесопарк	66
3.6. Эксперименты по восстановлению широколиственных лесов	68
Заключение	69

Глава 4. ПРИОКСКО-ТЕРРАСНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

4.1. Краткая характеристика природных условий <i>Заугольнова Л.Б.</i>	73
4.2. Археологические и историко-архивные данные по истории природопользования <i>Офман Г.Ю., Пономаренко Е.В.</i>	73
4.3. Анализ биоразнообразия лесного покрова на территории заповедника	76
4.3.1. Влияние экологических факторов и фитоценотической обстановки на видовое разнообразие в лесной фитокамене <i>Заугольнова Л.Б., Есипова Е.С.</i> ...	76
4.3.2. Оценка биоразнообразия основных типов лесных сообществ <i>Ханина Л.Г., Бобровский М.В., Смирнов В.Э.</i>	87
4.3.3. Оценка и прогноз изменения биоразнообразия крупных фитохор заповедника <i>Смирнова О.В.</i>	95

Глава 5. ЗАПОВЕДНИК КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ

<i>Бобровский М.В., Ханина Л.Г.</i>	104
5.1. Краткая характеристика природных условий	104
5.2. Краткий очерк истории Калужских засек	104
5.3. Оценка биоразнообразия растительности заповедника	109
5.3.1. Ординация и типизация растительных сообществ заповедника	110
5.3.2. Анализ экологических характеристик растительных сообществ	114
5.3.3. Оценка альфа-разнообразия растительных сообществ	116
5.3.4. Оценка гамма- и бета-разнообразия растительности	118
5.4. Оценка сукцессионного состояния сообществ (на основе анализа демографической структуры популяций деревьев) и прогноз изменения биоразнообразия растительности заповедника	119
5.4.1. Анализ демографической структуры популяций деревьев в различных сообществах заповедника	119
5.4.2. Оценка сукцессионного состояния сообществ и прогноз изменения биоразнообразия растительности заповедника	123
Заключение	124

Глава 6. ЗАПОВЕДНИК БРЯНСКИЙ ЛЕС

6.1. Общая характеристика заповедника и Неруссо-Деснянского полесья в целом. Специфические методы исследования <i>Евстигнеев О.И.</i>	125
---	-----

6.2. Характеристика флористического и ценотического разнообразия Неруссо-Деснянского полесья <i>Евстигнеев О.И.</i>	127
6.3. Ландшафтная структура и растительность Неруссо-Деснянского полесья <i>Евстигнеев О.И.</i>	128
6.4. Изменение биоразнообразия в связи с демулационными процессами в лесных сообществах задровых местностей <i>Евстигнеев О.И., Романовский А.М.</i>	135
6.5. Роль микросайтов в поддержании флористического разнообразия черноольшаников <i>Евстигнеев О.И., Сарычева Е.П.</i>	140
Закл.чение <i>Евстигнеев О.И.</i>	147
Глава 7. ЗАПОВЕДНИК ВОРОНИНСКИЙ	149
7.1. Краткая характеристика природных условий заповедника <i>Шепелева С.А.</i>	149
7.2. Археологические и историко-архивные сведения о природопользовании на территории заповедника <i>Славгородский А.В.</i>	151
7.3. Оценка биоразнообразия растительного покрова заповедника <i>Смирнова О.В., Торопова Н.А., Пчелинцева О.В., Шепелева С.А.</i>	155
7.3.1. Анализ биоразнообразия растительности заповедника	155
7.3.2. Ординация и типизация растительных сообществ заповедника	157
7.3.3. Оценка альфа-разнообразия растительных сообществ	160
7.3.4. Оценка гамма- и бета-разнообразия растительности	164
7.3.5. Редкие виды травянистых растений лугово-степных и луговых сообществ	164
7.4. Оценка сукцессионного состояния сообществ и прогноз изменения видового разнообразия растительности заповедника <i>Смирнова О.В., Торопова Н.А.</i>	165
7.4.1. Состояние ценопопуляций деревьев-эдификаторов – ключевых видов лесных сообществ	168
7.4.2. Прогноз изменения состава древесной синузнии в основных типах сообществ	170
Закл.чение	171
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	173
ЛИТЕРАТУРА	176
ПРИЛОЖЕНИЯ	187