

КАЯ  
ДЯРСТВЕННАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
АКДЕМИЯ  
ИЛТА

В.А.Усольцев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕСНОЙ МОНИТОРИНГ,  
ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ  
И БАЗЫ ДАННЫХ О ФИТОМАССЕ ЛЕСОВ

Екатеринбург 1995

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	ВВЕДЕНИЕ.....	3
I.	МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ.....	10
I.1.	Рекомендации ЮНЕСКО по международному мониторингу лесов.....	10
I.1.1.	Уровни мониторинга лесов.....	11
I.1.2.	Виды мониторинга.....	12
I.1.3.	Источники информации для мониторинга.....	15
I.1.3.1.	Картографический материал.....	15
I.1.3.2.	Данные дистанционного зондирования.....	16
I.1.3.3.	Полевая информация.....	19

1.1.4.	План выборочного учета.....	21
1.1.4.1.	Стадии выборочного учета.....	22
1.1.4.2.	Стратификация объекта.....	22
1.1.4.3.	Многостадийный и многофазный выборочный учет....	23
1.1.4.4.	Целевой, или нестатистический выборочный учет... 27	27
1.1.4.5.	Общие аспекты.....	27
1.1.5.	Построение инфраструктуры мониторинга.....	28
1.1.5.1.	Структура и организация мониторинга.....	28
1.1.5.2.	План мониторинга.....	29
1.2.	Основные положения лесного мониторинга в России	30
1.2.1.	Общие положения.....	31
1.2.2.	Цели лесного мониторинга.....	31
1.2.3.	Организационная структура лесного мониторинга... 32	32
1.2.4.	Средства и методы ведения лесного мониторинга... 34	34
1.2.5.	Организация и внедрение системы лесного мониторинга.....	36
2.	ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ.....	39
2.1.	Программа ВСОМЕ.....	39
2.2.	Другие экологические программы.....	44
3.	ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ О ФИТОМАССЕ ЛЕСОВ РОССИИ И СРЕДНЕЙ ЕВРОПЫ.....	48
3.1.	Некоторые методические вопросы создания баз данных о фитомассе лесов.....	48
3.1.1.	Сводные таблицы и банки данных о фитомассе лесов	48
3.1.2.	Банки данных и географическая изменчивость фитомассы лесов.....	49
3.1.3.	Использование физиологически обусловленных взаимосвязей при создании банков данных о фитомассе лесов.....	51
3.1.4.	Стыковка экспериментальных данных фитомассы с традиционными таксационными нормативами.....	53
3.1.4.1	Переводной коэффициент.....	53
3.1.4.2.	Стыковка фитомассы с таблицами хода роста древостоев.....	53

3.2.	Формирование базы данных по фитомассе лесов Урала	61
3.2.1.	Методы формирования баз данных по фитомассе лесов	61
3.2.3.	Составление базы данных по фитомассе сосняков на примере Учебно-опытного лесхоза УГЛТА.....	65
3.3.	Принципы формирования базы данных по фитомассе лесов Швейцарии.....	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....		79
ЛИТЕРАТУРА.....		81
СОДЕРЖАНИЕ.....		89