

11-10686
3 с.ч.

ДУБЛЕТ

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УГЛУ

ОСНОВЫ ФИТОМОНИТОРИНГА

20-04390



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)**

ОСНОВЫ ФИТОМОНИТОРИНГА

Учебное пособие

**Издание 3-е,
дополненное и переработанное**

**Екатеринбург
2020**

УДК 630.182.59
ББК 41.2
О753

Рецензенты:

кафедра лесоводства Башкирского государственного аграрного университета; зав. кафедрой Султанова Р. Р., д-р с.-х. наук, профессор;
Петрова И. В., директор ФГБУ «Ботанический сад УрО РАН»,
д-р биол. наук, профессор

Авторы: Н. П. Бунькова, С. В. Залесов,
Е. С. Залесова, А. Г. Магасумова,
Р. А. Осипенко

О753 **Основы фитомониторинга : учеб. пособие ; изд. 3-е, дополненное и переработанное / Н. П. Бунькова, С. В. Залесов, Е. С. Залесова, А. Г. Магасумова, Р. А. Осипенко. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2020. – 90 с.**
ISBN 978-5-94984-727-5

В представленной работе на основании литературных данных и материалов собственных исследований предложена методика сбора материала, его обработки и анализа при проведении мониторинга. Особое внимание уделено установлению сходства и различия объектов мониторинга, основанного на методе постоянных пробных площадей. Использование предлагаемых рекомендаций позволит осуществлять фитомониторинг на достаточно высоком научном уровне и облегчит работу исследователей в плане выбора конкретной методики изучения компонентов лесного сообщества.

Учебное пособие окажет помощь обучающимся в высших и средних учебных заведениях биологического профиля в освоении курсов «Ботаника», «Лесоведение», «Фитоценология», а также представляет интерес для аспирантов и практиков–лесоводов и экологов.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630.182.59
ББК 41.2

ISBN 978-5-94984-727-5

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2020
© Н. П. Бунькова, С. В. Залесов, Е. С. Залесова,
А. Г. Магасумова, Р. А. Осипенко, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Растительная ассоциация.....	4
Глава 2. Мониторинг лесных экосистем.....	6
2.1. Понятие мониторинга. Биоразнообразие	6
2.2. Мониторинг древесной растительности	7
2.3. Изучение естественного лесовозобновления	14
2.4. Описание почв.....	18
2.5. Лесной опад и лесная подстилка	28
Глава 3. Синантропизация растительного покрова.....	32
Глава 4. Изучение живого напочвенного покрова.....	39
4.1. Основные положения по изучению живого напочвенного покрова.....	39
4.2. Шкалы проективного покрытия.....	51
4.3. Другие методы оценки живого напочвенного покрова.....	55
Глава 5. Методы статистического анализа данных о составе и структуре живого напочвенного покрова.....	57
5.1. Индексы сходства и различия	57
5.2. Коэффициенты корреляции	63
5.3. Коэффициенты сопряженности	64
5.4. Зависимость значений коэффициентов корреляции и сопряженности от размера учетной площадки	69
Глава 6. Фитоценоотические и экологические группы видов	74
Заключение.....	76
Библиографический список.....	78
Приложение.....	84