

Т.В. Батвенкина

**УПРАВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
СИСТЕМАМИ В ЛЕСНОМ И ЛЕСОПАРКОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ**



**Красноярск
2014**

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический
университет»

Т.В. Батвенкина

УПРАВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
СИСТЕМАМИ В ЛЕСНОМ И ЛЕСОПАРКОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Утверждено редакционно-издательским советом СибГТУ в качестве
учебного пособия для студентов направления подготовки
250100.68 «Лесное дело» очной формы обучения

Красноярск
2014

Батвенкина, Т.В. Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве : учебное пособие для студентов направления подготовки 250100.68 «Лесное дело» очной формы обучения / Т.В. Батвенкина. – Красноярск : СибГТУ, 2014. – 80 с.

В учебном пособии рассмотрены вопросы управления лесным хозяйством в России, а также мировая практика управления лесами. Отражены основные принципы организации аренды лесных участков. Раскрыто понятие биологического разнообразия лесных экосистем и способов его сохранения. Рассмотрены основы проектирования лесопарков и организации ведения хозяйства в них.

Рецензенты: канд. биол. наук, доц. О.П. Ковылина (научно-методический совет СибГТУ); зав. лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, д-р с.-х. наук, проф. В.А. Соколов

Отв. редактор
Редактор РИЦ

С.Л. Шевелев
Л.М. Буторина

*Подписано в печать 30.05.2014
Формат 60x84 1/16. Изд. № 3/13
Тираж 20 экз. Усл. печ. л. 5,0.
Заказ № 2106.*

*Редакционно-издательский центр СибГТУ
660049, Красноярск, пр. Мира, 82*

© Батвенкина Т.В., 2014

© ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
технологический университет», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 История лесного дела России и Красноярского края	4
1.1 Лесное дело в России до революции 1917 года	4
1.2 Развитие лесного дела в Красноярском крае	7
2 Лесоуправление как исполнение лесоустроительного планирования	14
3 Мировая практика управления лесами	21
3.1 Управление лесным хозяйством в США	23
3.2 Управление лесным хозяйством в Канаде	25
3.3 Управление лесным сектором в Скандинавских странах	28
3.4 Особенности управления лесным хозяйством во Франции	31
3.5 Управление лесами в Японии	32
3.6 Управление лесным хозяйством в Китае	36
4 Организация аренды	38
4.1 Понятие природных ресурсов и их правовой режим	38
4.2 Концессии, как вид аренды	41
4.3 Аренда лесных участков	44
5 Биологический уровень управления лесами	47
5.1 Общие принципы организации лесной экосистемы	47
5.2 Биологическая продукция, продуктивность и биомасса лесной экосистемы	49
5.3 Динамика лесных экосистем	50
5.4 Саморегуляция и самоподдержание лесных экосистем	52
6 Сохранение биологического разнообразия лесных экосистем	54
6.1 Теоретические основы сохранения биологического разнообразия ...	54
6.2 Подходы к сохранению биоразнообразия при использовании лесов	57
7 Управление объектами рекреационного лесопользования	63
7.1 Основные понятия о лесопарках	63
7.2 Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки	67
7.3 Проектирование лесопарков и организация ведения хозяйства в них	70
Заключение	76
Библиографический список	77
Приложение А Ключевые слова	79