

22-6254

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФАКУЛЬТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ

КАФЕДРА ТАКСАЦИИ И ЭКОНОМИКИ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

**ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ  
И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

22-06254

Казань – 2021 год

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФАКУЛЬТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ**

**КАФЕДРА ТАКСАЦИИ И ЭКОНОМИКИ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ**

**ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ  
И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**Казань – 2021 год**

УДК 630.53  
ББК 43.4

Глушко С.Г. Лесные экосистемы и оценка их состояния. Учебное пособие. / С.Г. Глушко, Ш.Ш. Шайхразиев, Галиуллин И.Р. – Казань: Казанский ГАУ. – 2021. – 104 с.

Публикация данного учебного пособия призвана содействовать освоению студентами способов таксации леса используемых в лесоустройстве и в ходе лесоводственных исследований. Рассмотрены современные способы оценки лесных экосистем. В работе обсуждаются методы исследования особенностей размещения, состава, структуры, строения и динамики лесов. Предложена авторская трактовка отдельных представлений о лесных экосистемах и используемых способах их оценки. Учебное пособие предназначено для студентов проходящих обучение по следующим направлениям подготовки: 35.03.01 «Лесное дело», а также 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Табл. 4. Рис. 10. Библиогр. 51 назв.

Учебное пособие рекомендовано к публикации решением Методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии Казанского государственного аграрного университета.

Рецензенты:

Кандидат биологических наук, доцент кафедры Ботаники и физиологии растений Казанского федерального университета Н.Б. Прохоренко.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Лесоводства и лесных культур Казанского государственного аграрного университета И.К. Сингагуллин.

ISBN 978-5-98946-360-2

© Глушко С.Г., Шайхразиев Ш.Ш., Галиуллин И.Р. 2021 г.

© Казанский государственный аграрный университет, 2021 г.

## Оглавление

Введение . . . . .	4
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ОЦЕНКИ ЛЕСОВ . . . . .	6
2. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСОВ . . . . .	26
3. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ . . . . .	38
4. ФИТОСОЦИЛОГИЯ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ . . . . .	42
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЛЕСОВ . . . . .	51
5.1. Использование эколого- сукцессионных рядов в исследованиях динамики лесов . . . . .	51
5.2. Участие длительно-живущих пород в восстановительно- возрастной динамике насаждений . . . . .	53
5.3. Участие коротко-живущих пород в восстановительно- возрастной динамике насаждений . . . . .	57
5.4. Динамика пионерных тополёво- ивовых лесов . . . . .	60
5.5. Динамика лесов при периодическом подтоплении местообитаний . . . . .	62
5.6. Динамика лесов в условиях экстремального увлажнения, заболачивания или ксерофитизации . . . . .	64
5.7. Исследование лесобразовательных процессов для определения устойчивости лесов . . . . .	67
5.8. Массовое усыхание и устойчивость лесов . . . . .	79
5.9. Общие особенности исследования динамики лесов . . . . .	88
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	95
ГЛОССАРИЙ . . . . .	97
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	99