

22-276

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г. И. Барабаш, А. И. Кирик, Г. М. Мелькумов

# ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

22-00276



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Г. И. Барабаш, А. И. Кирик, Г. М. Мелькумов**

**ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ  
ЭКОСИСТЕМЫ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

*Учебное пособие*

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2021

УДК 581.5  
ББК 228.58  
Б24

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор *М. Ю. Грабович*;  
кандидат биологических наук, доцент *Д. Н. Федорин*

**Барабаш Г. И.**

Б24      Интразональные экосистемы Европейской России :  
учебное пособие / Г. И. Барабаш, А. И. Кирик, Г. М. Мелькумов ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2021. – 98 с.  
ISBN 978-5-9273-3214-4

В учебном пособии приведена информация об основных типах интразональных растительных сообществ лесостепи – лугах и болотах. Изложена полная характеристика ландшафтных комплексов, особенности флористического состава, строения растительного покрова, рационального использования луговых и водно-болотных экосистем.

Для студентов-бакалавров направления «Биология» биологических факультетов всех форм обучения.

УДК 581.5  
ББК 228.58

ISBN 978-5-9273-3214-4

© Барабаш Г. И., Кирик А. И.,  
Мелькумов Г. М., 2021  
© Воронежский государственный  
университет, 2021  
© Оформление, оригинал-макет.  
Издательский дом ВГУ, 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
<b>Глава 1. Общие сведения об интразональных ландшафтах ....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 2. Экосистемы лугов.....</b>	<b>8</b>
2.1. Типы луговых ландшафтов .....	11
2.2. Строение речной долины и поймы .....	13
2.3. Организация и состав луговых экосистем .....	21
2.4. Структура луговых экосистем.....	27
2.5. Динамика лугов .....	30
2.5.1. Сезонная изменчивость .....	30
2.5.2. Разногодичная изменчивость луговых сообществ (флуктуации) .....	32
2.5.3. Эндодинамические сукцессии .....	35
2.5.4. Экзодинамические сукцессии.....	36
2.6. Практическое задание .....	37
2.7. География и топография лугов.....	41
2.8. Классификация луговой растительности .....	44
2.9. Происхождение лугов .....	47
2.10. Роль лугов как ценных кормовых и медоносных угодий.....	48
2.11. Охрана лугов.....	51
<b>Глава 3. Экосистемы болот.....</b>	<b>54</b>
3.1. Понятие «болото».....	54
3.2. Факторы болотообразования.....	58
3.3. Типы заболачивания.....	59
3.4. Флора и растительность болот .....	62
3.4.1. Происхождение болотной флоры .....	64
3.4.2. Жизненные формы болотной флоры.....	65
3.4.3. Растительность болот .....	69

3.5. Типы болотных комплексов .....	73
3.6. География болот России .....	75
3.7. Болото как географический ландшафт .....	80
3.8. Понятие о торфе и торфяной залежи .....	81
3.9. Структура торфа .....	84
3.10. История формирования болот Европейской России в голоцене.....	86
3.11. Роль водно-болотных угодий в экономике природы и хозяйстве человека .....	92
3.12. Охрана болот.....	94
Библиографический список .....	97