

22-703

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

БРИОФПОРА ПЕСОВ ЯКУТИИ

Учебно-методическое пособие

22-00703



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Арктический государственный агротехнологический университет
ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН

К.К. Кривошапкин, Е.И. Иванова, В.Г. Исакова

БРИОФЛОРА ЛЕСОВ ЯКУТИИ

Учебно-методическое пособие

Якутск
2021

УДК 582.32 (571.56)

ББК 28.59

К82

Утверждено Учебно-методическим объединением
Арктического государственного агротехнологического университета

Ответственный редактор

д.б.н. *А.П. Исаев*

Рецензенты:

к.б.н. *Е.В. Софронова*, к.б.н. *Л.Н. Порядина*

Кривошапкин, К.К.

Бриофлора лесов Якутии : учебно-методическое пособие / К.К. Кривошапкин, Е.И. Иванова, В.Г. Исакова. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2021. – 64 с.

ISBN 978-5-7513-3161-0

В учебно-методическом пособии дана общая характеристика мохообразных: систематика, строение, жизненный цикл, биология и экология, а также основные аспекты их применения. Также приведена эколого-ценотическая характеристика бриофлоры лесов Якутии, описаны редкие виды лесных видов мохообразных, внесенных в Красные книги различного уровня.

Пособие предназначено для студентов направления 35.03.01 – Лесное дело, 06.03.01 – Биология, экологов, геоботаников, работников лесного хозяйства и охраны природы, руководителей школьных лесничеств, учителей биологии, организаторов внеклассной работы.

УДК 582.32 (571.56)

ББК 28.59

ISBN 978-5-7513-3161-0

© Арктический государственный
агротехнологический университет, 2021

© Кривошапкин К.К., Иванова Е.И., Исакова В.Г., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
Часть 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОХООБРАЗНЫХ: систематика, строение, жизненный цикл, экология, практическое значение и применение	6
Контрольные вопросы	18
Часть 2. БРИОФЛОРА ЯКУТИИ	20
Контрольные вопросы	23
Часть 3. РЕДКИЕ ВИДЫ МОХООБРАЗНЫХ В ЯКУТИИ	24
Контрольные вопросы	30
Часть 4. МХИ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ЛЕСОВ ЯКУТИИ	32
Контрольные вопросы	39
Часть 5. СУБСТРАТНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ ЛЕСНЫХ МХОВ	41
Контрольные вопросы	46
Часть 6. МЕТОДИКА СБОРА И ГЕРБАРИЗАЦИИ МОХООБРАЗНЫХ	48
Контрольные вопросы	54
Часть 7. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОХООБРАЗНЫХ	55
Контрольные вопросы	58
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	60
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО КУРСУ «БРИОФЛОРА ЛЕСОВ ЯКУТИИ»	63