

23-3091-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-03091

# ЦИФРОВОЙ ЛЕСНИЧИЙ

Методическое пособие по реализации дополнительной  
общеобразовательной программы

Сургут  
2022

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

---

**БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

---

# **ЦИФРОВОЙ ЛЕСНИЧИЙ**

**Методическое пособие по реализации дополнительной  
общеобразовательной программы**

Сургут  
Издательский центр СурГУ  
2022

УДК 630(072)  
ББК 43я73  
Ц752

**Цифровой лесничий** : методическое пособие по реализации дополнительной общеобразовательной программы / сост. : А. М. Ахремчик ; Сургут. гос. ун-т. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2022. – 98 с.  
ISBN 978-5-89545-547-0

Методическое пособие содержит общие положения основных лесных дисциплин, основы по работе с беспилотными летательными аппаратами, материалы по обработке данных дистанционного зондирования Земли, а также информацию для самостоятельной подготовки к лекционным и практическим занятиям. Дополнением к данному пособию является учебное издание в форме рабочей тетради «Цифровой лесничий».

Методическое пособие разработано для преподавателей естественно-научных дисциплин, руководителей школьных лесничеств и может быть рекомендовано для широкого круга заинтересованных в получении новых знаний о лесе.

УДК 630(072)  
ББК 43я73

ISBN 978-5-89545-547-0

© Ахремчик А. М., составление, 2022  
© БУ ВО «Сургутский государственный университет», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Лесоведение и лесоводство .....	5
Морфология леса.....	13
Лесоводственно-таксационные признаки леса.....	19
Динамика леса .....	36
Экология леса .....	42
Классификация лесов.....	56
Тип условий местопроизрастания .....	61
Беспилотные летательные аппараты .....	66
Аэрофотосъемка .....	76
Дистанционное зондирование Земли .....	80
Работа с данными ДЗЗ .....	87
Организация проектно-исследовательской работы .....	94
Список источников.....	95