

22-2864

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. Г. Матвеева

22-02864



# УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



Хабаровск 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет»

А. Г. Матвеева

## **УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Утверждено издательско-библиотечным советом университета  
в качестве учебного пособия*

Хабаровск  
Издательство ТОГУ  
2022

УДК 502(075.8)  
ББК Б178я7+Е685.219(2Рос-4Хаб)я7  
М333

**Рецензенты:**

гл. науч. сотр. Дальневосточного научно-исследовательского института  
лесного хозяйства д-р с.-х. наук, проф. *А. П. Ковалев*;  
вед. науч. сотр. отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов  
Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства  
канд. с.-х. наук *В. С. Грек*

**Научный редактор**  
д-р техн. наук, проф. *П. Б. Рябухин*

**Матвеева, А. Г.**

**М333** Устойчивое природопользование : учебное пособие / А. Г. Матвеева ;  
научный редактор П. Б. Рябухин ; Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный  
университет. – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2022. – 95, [1] с.  
ISBN 978-5-7389-3464-3

Представлен материал, характеризующий различные виды природопользования с точки зрения рационального использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды в процессе их добычи, переработки и применения в производстве. К каждой главе прилагается дидактический материал, состоящий из теоретических вопросов и практических заданий по теме.

Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» в качестве дополнительной литературы при изучении дисциплины «Устойчивое природопользование».

УДК 502(075.8)  
ББК Б178я7+Е685.219(2Рос-4Хаб)я7

ISBN 978-5-7389-3464-3

© Тихоокеанский государственный  
университет, 2022  
© Матвеева А. Г., 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                         | 3  |
| Глава 1. Основные проблемы природопользования.....                    | 5  |
| Контрольные вопросы.....                                              | 11 |
| Темы для рефератов.....                                               | 12 |
| Глава 2. Классификация природных ресурсов.....                        | 13 |
| Контрольные вопросы.....                                              | 28 |
| Практические задания для выполнения.....                              | 28 |
| Глава 3. Загрязнение. Его виды и меры по охране окружающей среды..... | 29 |
| 3.1. Основные сведения.....                                           | 29 |
| 3.2. Охрана атмосферного воздуха.....                                 | 33 |
| 3.3. Охрана водных ресурсов.....                                      | 39 |
| 3.4. Охрана почвенных ресурсов.....                                   | 41 |
| Контрольные вопросы.....                                              | 44 |
| Практические задания для выполнения.....                              | 44 |
| Глава 4. Рациональное использование ландшафтов.....                   | 48 |
| Практические задания для выполнения.....                              | 53 |
| Глава 5. Устойчивое пользование лесом.....                            | 54 |
| Контрольные вопросы.....                                              | 69 |
| Практические задания для выполнения.....                              | 70 |
| Глава 6. Некоторые аспекты альтернативной энергетики.....             | 74 |
| 6.1. Вводные сведения.....                                            | 74 |
| 6.2. Солнечная энергетика.....                                        | 75 |
| 6.3. Ветровая энергетика.....                                         | 78 |
| 6.4. Гидроэнергетика.....                                             | 82 |
| 6.5. Атомная энергетика.....                                          | 83 |
| Контрольные вопросы.....                                              | 90 |
| Заключение.....                                                       | 92 |
| Библиографический список.....                                         | 94 |