

21-2873

НА ЭТОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ю.Э. Шубина

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**  
*Учебно-методическое пособие*



Липецк – 2020

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

Кафедра географии, биологии и химии

**Ю.Э. Шубина**

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**  
*Учебно-методическое пособие*

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

Липецк – 2020

УДК 574  
ББК 28.088  
Ш95

Рекомендовано к печати  
кафедрой географии, биологии и химии  
ЛГПУ им. П.П. Семенова-Тян-Шанского.  
Протокол № 12 от 10.06.2020

**Шубина, Ю.Э. Биоразнообразие. Практические занятия: Учебно-методическое пособие / Ю.Э. Шубина. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. – 61 с.**

ISBN 978-5-907335-07-3

В пособие включены практические работы по дисциплине «Биоразнообразие» для студентов направления «Экология и природопользование». Содержание пособия соответствует программе преподавания курса. Пособие снабжено пояснениями и иллюстрациями, облегчающими понимание изучаемого материала.

УДК 574  
ББК 28.088  
Ш95

#### **Рецензенты:**

**Д.А. Ефименко**, кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

**Н.В. Пешкова**, кандидат географических наук, председатель Совета Липецкого областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»

ISBN 978-5-907335-07-3

© Шубина Ю.Э., 2020  
© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие .....                                                                                          | 4  |
| Занятие 1. Понятие биоразнообразия. Значение биологического разнообразия .....                             | 5  |
| Занятие 2. Компоненты биоразнообразия.....                                                                 | 8  |
| Занятие 3. Таксономическое разнообразие. Вклад разных групп живых организмов в общее биоразнообразие ..... | 12 |
| Занятие 4. Эволюционные аспекты формирования биоразнообразия.....                                          | 15 |
| Занятие 5. Видовое разнообразие. Биологические особенности редких видов.....                               | 19 |
| Занятие 6. Антропогенные причины сокращения видового разнообразия .....                                    | 23 |
| Занятие 7-8. Вымирание видов по вине человека .....                                                        | 26 |
| Занятие 9. Причины изменения биоразнообразия на уровне популяций и сообществ .....                         | 31 |
| Занятие 10. Факторы, лимитирующие биологическое разнообразие .....                                         | 33 |
| Занятие 11-12. Методы оценки биологического разнообразия.....                                              | 35 |
| Занятие 13. Правовые основы сохранения биоразнообразия.....                                                | 42 |
| Занятие 14. Международное сотрудничество в области сохранения биоразнообразия .....                        | 45 |
| Занятие 15. Мониторинг биоразнообразия.....                                                                | 48 |
| Занятие 16. Ведение Красной книги как метод сохранения биоразнообразия .....                               | 52 |
| Библиографический список.....                                                                              | 56 |