

21-3187

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**Флора окрестностей базы учебных практик
«Голубой утёс»
и экскурсионных маршрутов
(Чарышский район, Алтайский край)**

21-03187



Министерство науки и высшего образования РФ
Алтайский государственный университет
Институт биологии и биотехнологии
Кафедра ботаники

Н.В. Овчарова, М.М. Силантьева,
А.В. Ваганов, П.А. Косачев, Н.Б. Ермаков

**Флора окрестностей базы учебных практик
«Голубой утёс»
и экскурсионных маршрутов
(Чарышский район, Алтайский край)**

Учебное пособие



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2021

УДК 502
ББК 28.58
О 351

Рецензент:

доктор биологических наук, профессор *Т.А. Терехина*

- Овчарова, Наталья Владимировна.**
О 351 **Флора окрестностей базы учебных практик «Голубой утёс» и экскурсионных маршрутов (Чарышский район, Алтайский край) : учебное пособие / Н.В. Овчарова, М.М. Силантьева, А.В. Ваганов, П.А. Косачев, Н.Б. Ермаков ; Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2021. – 128 с.**

ISBN 978-5-7904-2547-9.

Учебное пособие предназначено для студентов, получающих практическую подготовку при проведении учебной практики по получению профессиональных умений и навыков по направлению 06.03.01 Биология (уровень бакалавриат).

УДК 502
ББК 28.58

Рекомендовано к изданию методической комиссией биологического факультета Алтайского государственного университета (протокол № 4 от «28» января 2021 г.).

ISBN 978-5-7904-2547-9

© Н.В. Овчарова, М.М. Силантьева, А.В. Ваганов, П.А. Косачев, Н.Б. Ермаков, 2021
© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2021

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Природные условия	5
1.1. Рельеф и геология	5
1.2. Климат	6
1.3. Гидрология.....	7
1.4. Почвы.....	8
1.5. Растительность	8
Глава 2. Список видов высших сосудистых растений флоры окрестностей БУП «Голубой утес» и маршрутов ботанических экскурсий по Чарышскому району Алтайского края.....	13
2.1. Список видов	13
2.2. Особенности флоры.....	42
Глава 3. Редкие и исчезающие виды флоры базы учебных практик «Голубой утес»	48
Библиографический список.....	54
Приложение 1	57
Приложение 2	111
Приложение 3	124