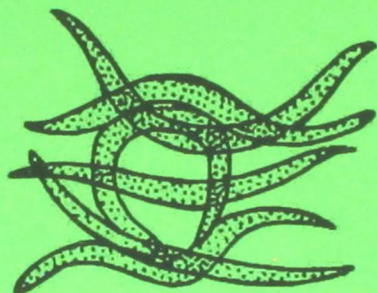


21-763

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ЦИАНОПРОКАРИОТ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Учебное пособие



21-00763

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ЦИАНОПРОКАРИОТ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Учебное пособие**

**УФА  
РИЦ БашГУ  
2020**

УДК 582.2  
ББК 28.5  
К78

*Печатается по решению учебно-методической комиссии  
биологического факультета БашГУ.  
Протокол № 3 от 12.11.2020 г.*

**Рецензенты:**

канд. биол. наук, доцент **З.Р. Бикмурзина**  
(УГНТУ, г. Уфа);  
кафедра биоэкологии и биологического образования  
БГПУ им. М. Акмуллы (г. Уфа)

**Авторы:**

И.Е. Дубовик, М.Ю. Шарипова,  
Г.Ф. Габидуллина, Г.А. Гуламанова, Р.Р. Турьянова

**Краткий определитель цианопрокариот Республики  
К78 Башкортостан: учебное пособие / И.Е. Дубовик [и др].**  
– Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. – 124 с.  
ISBN 978-5-7477-5217-7

Учебное пособие является кратким определителем отдела цианопрокариот *Cyanoprokaryota*. Приводятся таблицы для определения и характеристики таксонов цианопрокариот. В пределах рода даны описания и иллюстрации наиболее распространенных в водоемах и вневодных местообитаний видов.

Предназначено для студентов биологических и экологических направлений бакалавриата, магистратуры, а также может быть использовано аспирантами, специалистами-ботаниками.

УДК 582.2  
ББК 28.5

ISBN 978-5-7477-5217-7

© Дубовик И.Е.,  
Шарипова М.Ю.,  
Габидуллина Г.Ф.,  
Гуламанова Г.А.,  
Турьянова Р.Р., 2020  
© БашГУ, 2020

## Содержание

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение                                                                                      | 3   |
| Глава 1. Краткий определитель цианопрокариот                                                  | 9   |
| Глава 2. Методы сбора, изучения водорослей водных экосистем                                   | 46  |
| Глава 3. Методы выделения водорослей из природной среды обитания                              | 61  |
| Глава 4. Методика получения альгологически чистых и аксеничных культур микроводорослей        | 68  |
| Глава 5. Методы изучения наземных и почвенных водорослей                                      | 71  |
| Глава 6. Характеристика структуры альгоценозов                                                | 84  |
| Приложение 1. Систематическое положение цианопрокариот                                        | 93  |
| Приложение 2. Жизненные формы водорослей                                                      | 108 |
| Приложение 3. Эколого-географические характеристики цианопрокариот-индикаторов                | 112 |
| Приложение 4. Список видов цианопрокариот, включенных в Красную книгу Республики Башкортостан | 118 |
| Литература                                                                                    | 120 |