



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Е. В. Цытрон, О. И. Зенкина, Н. Р. Козел

БИОЛОГИЯ:
бактерии, протисты,
грибы, лишайники,
растения

Пособие

Минск
БГПУ
2018

УДК 57(075.8)

ББК 28.0я73

Ц748

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ.
Рекомендовано секцией естественных и сельскохозяйственных наук
(протокол № 5 от 22.12.17)

Рецензенты:

Кавцевич В. Н., кандидат биологических наук, доцент
кафедры общей биологии и ботаники БГПУ;

Кравченко В. А., кандидат биологических наук,
доцент кафедры экологической медицины и радиобиологии
МГИ им. А. Д. Сахарова БГУ

Цытрон, Е. В.

Ц748 Биология: бактерии, протисты, грибы, лишайники, растения : пособие для слушателей подготовительного отделения / Е. В. Цытрон, О. И. Зенкина, Н. Р. Козел. – Минск : БГПУ, 2018. – 116 с.

ISBN 978-985-541-452-1.

В пособии представлены теоретические материалы по биологии бактерий, протистов, грибов, растений в виде текста, таблиц, схем, рисунков. Практический раздел содержит разноуровневые и разнотипные тестовые задания, направленные на закрепление и проверку изученного материала.

Адресуется слушателям факультетов доуниверситетской подготовки, в том числе иностранным гражданам, обучающимся на русском языке, а также для самоподготовки к централизованному тестированию по биологии.

УДК 57(075.8)

ББК 28.0я73

ISBN 978-985-541-452-1

© Цытрон Е. В., Зенкина О. И.,
Козел Н. Р., 2018

© Оформление. БГПУ, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Целью учебного пособия является оказание помощи абитуриентам в наиболее эффективном повторении учебного материала по биологии бактерий, протистов, грибов, растений, интенсификации процесса его усвоения, повышению и закреплению уровня знаний. Кроме этого, оно способствует формированию и развитию различных общеучебных компетенций – умений анализировать, сравнивать, обобщать, выделять главное, устанавливать причинно-следственные связи, делать выводы и др.

В теоретической части пособия биологический материал изложен в виде текста, таблиц, схем и рисунков, что облегчает восприятие и осмысление учебной информации, способствует систематизации знаний, что особенно важно для слушателей – граждан других государств, обучающихся на русском языке, для которых он не является родным.

После каждого теоретического раздела предлагаются проверочные тестовые задания, которые можно рассматривать как практическую часть пособия. Задания являются разнотипными и носят разноуровневый характер.

Авторами предлагается ознакомление с основными терминами и понятиями по биологии растений. Завершает пособие список литературы, использованный при его написании, который может быть также рекомендован абитуриентам для самостоятельного изучения с целью углубления имеющихся и получения новых знаний по школьному курсу биологии.

Материал представлен в объеме требований школьной программы и дает возможность абитуриентам успешно сдать централизованное тестирование или иное вступительное испытание.

Настоящее издание подготовлено преподавателями, имеющими опыт работы на факультете доуниверситетской подготовки, и рекомендуется абитуриентам и учащимся средних школ как для самостоятельной работы, так и для занятий под руководством педагога.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Раздел 1. БАКТЕРИИ	4
Тесты по разделу «Бактерии»	7
Раздел 2. ПРОТИСТЫ	10
Общая характеристика протистов	10
Тесты по разделу «Протисты»	16
Раздел 3. ГРИБЫ	19
Особенности строения и жизнедеятельности грибов	19
Многообразие и значение грибов	19
Тесты по разделу «Грибы»	21
Раздел 4. ЛИШАЙНИКИ	24
Тесты по разделу «Лишайники»	25
Раздел 5. РАСТЕНИЯ: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ, ТКАНИ РАСТЕНИЙ	27
Общая характеристика растения	27
Ткани растений	27
Тесты по разделу «Растения: общая характеристика растений, ткани растений»	31
Раздел 6. СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ	35
Моховидные	35
Плауновидные	38
Хвощевидные	39
Папоротниковидные	40
Тесты по разделу «Споровые растения»	42

Раздел 7. ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ	49
Корень.....	49
Побег.....	55
Почка.....	58
Стебель.....	59
Лист.....	63
Вегетативное размножение растений.....	67
Тесты по разделу «Вегетативные органы растений».....	69
Раздел 8. СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ: ГОЛОСЕМЕННЫЕ	74
Особенности строения и жизнедеятельности Голосеменных.....	74
Многообразие Голосеменных.....	75
Тесты по разделу «Семенные растения: Голосеменные».....	78
Раздел 9. СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ: ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ	81
Общая характеристика Покрытосеменных.....	81
Цветок.....	81
Соцветия и их биологическое значение.....	83
Опыление.....	84
Двойное оплодотворение.....	85
Плод и семя. Образование плодов и семян.....	87
Классификация и многообразие Покрытосеменных.....	95
Тесты по разделу «Семенные растения: Покрытосеменные».....	100
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ	108
ЛИТЕРАТУРА	112