

20-2575

ДУБЛЕТ

ПРАКТИКУМ по биогеографии

20-02576

Н.В. Щёголева
А.С. Ревушкин
А.А. Зверев

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Н.В. Щёголева, А.С. Ревушкин, А.А. Зверев

ПРАКТИКУМ ПО БИОГЕОГРАФИИ

Учебное пособие

Издательство Томского университета

2020

УДК 574.9 (076.5)

ББК 28.085я73

Щ34

Щёголева Н.В., Ревушкин А.С., Зверев А.А.

Практикум по биогеографии: учебное пособие. – Томск:

Изд-во Том. ун-та, 2020. – 190 с.

ISBN 978-5-7511-2601-8

Учебное пособие содержит краткие теоретические материалы по основным разделам биогеографии, дополняющие лекционный курс, а также задания для практических работ и семинаров. Пособие предусматривает различные формы самостоятельной работы студентов, в том числе с использованием коллекций Зоологического музея, оранжерейного комплекса Сибирского ботанического сада и экспозиций Палеонтологического музея Национального исследовательского Томского государственного университета. Для студентов университетов.

УДК 574.9 (076.5)

ББК 28.085я73

Рецензенты:

Н.Н. Лащинский, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории экологии и геоботаники Центрального сибирского ботанического сада СО РАН;

А.Л. Эбель, доктор биологических наук, профессор Биологического института Томского государственного университета.

ISBN 978-5-7511-2601-8 © Н.В. Щёголева, А.С. Ревушкин, А.А. Зверев, 2020
© Томский государственный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ БИОГЕОГРАФИЯ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ	4
<i>Практическое занятие 1</i>	11
Глава 2. ТИПОЛОГИЯ АРЕАЛОВ	11
<i>Практическое занятие</i>	20
Глава 3. ДИНАМИКА АРЕАЛОВ	20
<i>Практическое занятие 3</i>	25
Глава 4. КУЛЬТИГЕННЫЕ АРЕАЛЫ. ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ	26
<i>Практическое занятие 4</i>	31
Глава 5. ПРИНЦИПЫ БИОГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ	32
<i>Практическое занятие 5</i>	38
Глава 6. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЦАРСТВА И ОБЛАСТИ ЗЕМЛИ	38
Голарктическое царство (Holarctis)	39
Палеотропическое царство (Palaeotropis)	47
Неотропическое царство (Neotropis)	50
Капское царство (Capensis)	51
Австралийское царство (Australis)	52
Голантарктическое царство (Holantarctis)	55
<i>Практическое занятие 6</i>	59
Глава 7. ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ЦАРСТВА И ОБЛАСТИ ЗЕМЛИ	60
Царство Палеогоя	61
Царство Арктогоя	78
Царство Неогоя	98
Царство Нотогоя	105
<i>Практическое занятие 7</i>	114

ЧАСТЬ II. БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Глава 8. ФЛОРА ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ БИОМОВ В ОРАНЖЕРЕЯХ СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА	115
<i>Практическое занятие 8</i>	117
Глава 9. ЗООРАЗНООБРАЗИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ В КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ	118
<i>Практическое занятие 9</i>	120
Глава 10. ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ	120
<i>Практическое занятие 10</i>	122

ЧАСТЬ III. РЕГИОНАЛЬНАЯ БИОГЕОГРАФИЯ

Глава 11. ОСНОВНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИ ОБСУЛОВЛЕННЫЕ ГРУППЫ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ИХ БИОЦЕНОЗЫ	122
Вечнозеленые тропические и экваториальные леса	
<i>Семинар 1</i>	122
Дождезеленые тропические леса и саванновые редколесья	
<i>Семинар 2</i>	127
Субтропические и умеренно теплые жестколистные, хвойные, лавролиственные леса и кустарники	
<i>Семинар 3</i>	131
Тропические, субтропические и умеренно широтные пустыни и колючие ксерофитные заросли	
<i>Семинар 4</i>	139
Травянистые сообщества степей, прерий и пампы	
<i>Семинар 5</i>	146
Широколиственные и смешанные леса умеренных широт	
<i>Семинар 6</i>	151
Хвойные и мелколиственные бореальные леса	
<i>Семинар 7</i>	154
Тундры и приполярные пустоши	
<i>Семинар 8</i>	158

Высокогорья	
<i>Семинар 9</i>	162
Глава 12. БИОГЕОГРАФИЯ ОСТРОВНЫХ, МОРСКИХ И ПРЕСНОВОДНЫХ СООБЩЕСТВ	167
Особенности биогеографии островов	
<i>Семинар 10</i>	167
Некоторые особенности морских и пресноводных сообществ	
<i>Семинар 11</i>	171
Глава 13. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАК УСЛОВИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	174
Охрана сообществ и видов. Проблемы сохранения биоразнообразия Земли	
<i>Семинар 12</i>	174
ГЛОССАРИЙ	
Основные понятия и термины, используемые в биогеографии	179
ЛИТЕРАТУРА	183