



ПРАКТИКУМ по биогеографии

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
Дождевые тропические леса и саванновые редколесья	
<i>Семинар 2</i>	127
Субтропические и умеренно теплые жестколистные, хвойные, лавровые 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