

22-445

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# НАСЕКОМЫЕ ПЛАТО ПУТОРАНА



22-00445

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ ТАЙМЫРА»



**ЗАПОВЕДНАЯ  
РОССИЯ**



**ЗАПОВЕДНИКИ  
ТАЙМЫРА**



**В.В. Горбатовский**

# **НАСЕКОМЫЕ ПЛАТО ПУТОРАНА**

**НОРИЛЬСК 2021**

УДК 59  
ББК 28.088-28.691.89\6  
Г67

**Горбатовский В.В.**

**Г67** Насекомые плато Путорана. — Норильск: ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра», 2021. — 116 с.

Автор идеи и текста: Горбатовский В.В.

Авторы фотографий: Бондарь М.Г., Горбатовский В.В., Замолодчиков Д.Г., Макаров К.В., Поспелов И.Н., Стрекаловская В.Г.

Определение насекомых по фотографиям и коллекционным сборам любезно осуществили энтомологи-систематики:

*Поталов М.Б.*, к.б.н., с.н.с. кафедры зоологии и экологии Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета (г. Москва) — *ногахости*;

*Рязанова Г.И.*, д.б.н., с.н.с. кафедры энтомологии Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — *стрекозы*;

*Тишечкин Д.Ю.*, д.б.н., с.н.с. кафедры энтомологии Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — *равнокрылые, клопы*;

*Черняховский М.Е.*, к.б.н., доцент кафедры зоологии и экологии Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета (г. Москва) — *прямокрылые*;

*Макаров К.В.*, д.б.н., профессор кафедры зоологии и экологии Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета (г. Москва) — *жуки*;

*Антропов А.В.*, к.б.н., с.н.с. Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — *осы*;

*Левченко Т.В.*, к.б.н., с.н.с. Дарвиновского музея (г. Москва) — *пчелы*;

*Березин М.В.*, зав. отделом энтомологии Московского зоопарка (г. Москва) — *шмели*;

*Федосеева Е.Б.*, д.б.н., с.н.с. Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — *муравьи*;

*Замолодчиков Д.Г.*, д.б.н., главный научный сотрудник Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (г. Москва) и Моргун Д.В., к.б.н., к.ф.н., директор Московского центра экологии, краеведения и туризма (г. Москва) — *дневные бабочки*;

*Шаталкин А.И.*, д.б.н., с.н.с. Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — *двукрылые*.

Автор выражает всем перечисленным выше специалистам искреннюю благодарность!

Дизайн и верстка: Брызгалова В.

Первое иллюстрированное издание, посвященное насекомым, распространенным на плато Путорана и прилегающих к нему территориях. В отличие от хорошо изученных позвоночных животных плато Путорана, включая рыб, птиц и млекопитающих, насекомые этого региона до сих пор остаются мало изученными. В книге впервые представлены фотоиллюстрации около 150 видов насекомых плато Путорана, краткие описания внешнего вида, биологии развития и ареалов 12 отрядов насекомых, встречающихся в данном регионе. К наиболее ярким и узнаваемым из них, знакомым нам с детства, относятся стрекозы, жуки, шмели, пчелы и дневные бабочки.

Настоящее издание носит иллюстративно-справочный характер и будет интересно любителям природы, школьникам и учителям, студентам и преподавателям вузов, специалистам в области зоологии и охраны природы.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Объединенная дирекция заповедников Таймыра» (ФГБУ «Заповедники Таймыра»);  
г. Норильск, ул. Кирова, 24. Телефон 8 (3919) 49-04-14  
e-mail: zapoved.taimyra@mail.ru  
сайт: www.zapovedsever.ru  
сетевое издание: заповедный.рф

© Макет — ФГБУ «Заповедники Таймыра»,  
2021

© Текст — Горбатовский В.В., 2021

© Фотографии — авторы, 2021

ISBN 978-5-907292-50-5

# СОДЕРЖАНИЕ

НАСЕКОМЫЕ ВОКРУГ НАС.....	4
ПЛАТО ПУТОРАНА И ЗАПОВЕДНИК «ПУТОРАНСКИЙ» .....	6
КЛАСС НОГОХВОСТКИ ( <i>COLLEMBOLA</i> ).....	10
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ( <i>INSECTA</i> ) .....	12
Отряд Подёнки ( <i>Ephemeroptera</i> ).....	12
Отряд Стрекозы ( <i>Odonata</i> ).....	14
Отряды Веснянки ( <i>Plecoptera</i> ), Ручейники ( <i>Trichoptera</i> ) и Большекрылые, или Вислокрылки ( <i>Megaloptera</i> ).....	20
Отряд Прямокрылые ( <i>Orthoptera</i> ) .....	22
Отряд Равнокрылые ( <i>Homoptera</i> ). Семейства Цикадки ( <i>Cicadellidae</i> ), Настоящие тли ( <i>Aphididae</i> ) .....	24
Отряд Клопы ( <i>Hemiptera</i> ).....	26
Отряд Жуки, или Жесткокрылые ( <i>Coleoptera</i> ).....	28
Семейство Жужелицы ( <i>Carabidae</i> ).....	30
Семейство Божьи коровки ( <i>Coccinellidae</i> ).....	34
Семейство Усачи ( <i>Cerambycidae</i> ).....	38
Семейство Златки ( <i>Buprestidae</i> ).....	42
Семейство Листоеды ( <i>Chrysomelidae</i> ).....	44
Семейство Долгоносики ( <i>Curculionidae</i> ).....	48
Отряд Перепончатокрылые ( <i>Hymenoptera</i> ).....	50
Одиночные осы (семейства Дорожные осы ( <i>Pompilidae</i> ), Роющие осы ( <i>Sphecidae</i> ), Настоящие осы ( <i>Vespidae</i> ) .....	52
Общественные осы (семейство Настоящие осы ( <i>Vespidae</i> ).....	56
Одиночные пчелы (надсемейство Пчелиные ( <i>Apoidea</i> ).....	60
Род Шмели ( <i>Bombus</i> ) (семейство Настоящие пчелы ( <i>Apidae</i> ).....	64
Семейство Муравьи ( <i>Formicidae</i> ).....	68
Отряд Бабочки ( <i>Lepidoptera</i> ).....	70
Семейство Пяденицы ( <i>Geometridae</i> ).....	72
Семейство Совки ( <i>Noctuidae</i> ).....	74
Семейство Бражники ( <i>Sphingidae</i> ).....	76
Семейство Парусники ( <i>Papilionidae</i> ).....	78
Семейство Белянки ( <i>Pieridae</i> ).....	80
Семейство Нимфалиды ( <i>Nymphalidae</i> ).....	88
Семейство Бархатницы или Сатиры ( <i>Satyridae</i> ).....	96
Семейство Голубянки ( <i>Lycaenidae</i> ).....	102
Семейство Толстоголовки ( <i>Hesperiidae</i> ).....	108
Отряд Двукрылые ( <i>Diptera</i> ). Семейство Настоящие мухи ( <i>Muscidae</i> ).....	110
Семейство Журчалки ( <i>Syrphidae</i> ).....	112
Семейства Кровососущие комары ( <i>Culicidae</i> ), Мошки ( <i>Simuliidae</i> ), Слепни ( <i>Tabanidae</i> ).....	114
Литература.....	116