

**ЛИШАЙНИКИ-ЭПИЛИТЫ
И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПОЧВ,
РАЗВИТЫХ НА КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
«ЕКАТЕРИНОВСКОГО КРЯЖА»**



**Владивосток
2015**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Дальневосточный федеральный университет
Тихоокеанский государственный университет

Российская академия наук
Дальневосточное отделение
Тихоокеанский институт географии
Биолого-почвенный институт
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Езякова
Ботанический сад-институт

**ЛИШАЙНИКИ-ЭПИЛИТЫ
И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПОЧВ,
РАЗВИТЫХ НА КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
«ЕКАТЕРИНОВСКОГО КРЯЖА»**

Монография

Владивосток
Издательство Дальневосточного университета
2015

УДК 631.43(571.63)
ББК 40.3
Л67



Tempus

ECOSTREAM

Strengthening the Lifelong Learning in
Environmental Sciences in Russia "STREAM"

Рецензенты:

Н.М. Костенков, д-р биол. наук, профессор, зав. сектором почвоведения и экологии почв
Биолого-почвенного ин-та ДВО РАН
А.Н. Степанова, канд. геогр. наук, профессор кафедры океанологии и гидрометеорологии
Дальневосточного федерального университета

Коллектив авторов:

*Р.В. Дудкин, А.М. Дербенцева, И.Ф. Скирина, Л.П. Майорова, Т.И. Матвеевко,
А.А. Черенцова, К.В. Горобец, О.В. Нестерова, А.В. Брикманс, Н.А. Рыбачук,
И.А. Курочкина, В.А. Семаль, Е.А. Кузнецова, М.И. Александров*

Научный редактор

А.М. Дербенцева, д-р с.-х. наук, профессор кафедры почвоведения
Дальневосточного федерального университета

Л67 Лишайники-эпилиты и растительный покров почв, развитых на карбонатных отложениях «Екатериновского кряжа»: монография / Р.В. Дудкин, А.М. Дербенцева, И.Ф. Скирина, Л.П. Майорова, Т.И. Матвеевко, А.А. Черенцова, К.В. Горобец, О.В. Нестерова, А.В. Брикманс, Н.А. Рыбачук, И.А. Курочкина, В.А. Семаль, Е.А. Кузнецова, М.И. Александров; [науч. ред. А.М. Дербенцева]. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2015. – 84 с.: ил.
ISBN 978-5-906739-76-6

Изучены свойства почв и растительный покров компонентов репрезентативной природной почвенной категории, проходящей по горному кряжу, сложенному карбонатными и гранитными породами. Внимание акцентировано на морфологических, физико-механических, химических свойствах и противозернистой устойчивости почв. Особо освещен вопрос разрушения лишайниками обломков карбонатных горных пород. Монография адресована широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами географии, физики и экологии почв; может быть применена в сфере образования при подготовке магистрантов почвоведов и экологов.

УДК 631.43(571.63)
ББК 40.3

- © Дудкин Р.В., Дербенцева А.М., Скирина И.Ф., Майорова Л.П., Матвеевко Т.И., Черенцова А.А., Горобец К.В., Нестерова О.В., Брикманс А.В., Рыбачук И.А., Курочкина И.А., Семаль В.А., Кузнецова Е.А., Александров М.И., 2015
© Дальневосточный федеральный университет, 2015
© Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2015
© Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 2015
© Тихоокеанский государственный университет, 2015
© Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, 2015
© Ботанический сад-институт ДВО РАН, 2015
© Оформление. Издательство Дальневосточного федерального университета, 2015

ISBN 978-5-906739-76-6

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. КАРБОНАТНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ КАК ФАКТОР ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	6
1.1. Условия образования известняков.....	6
1.2. Разрушение известняковых горных пород лишайниками.....	12
Глава 2. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОНЕНТОВ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНА.....	15
2.1. Морфологические признаки.....	15
2.2. Физико-механические свойства, структурные особенности почв и их противоэрозионная устойчивость.....	26
Глава 3. КОРРЕЛЯТИВНЫЕ СВЯЗИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ КАТЕНА.....	43
Глава 4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ КАТЕНА.....	49
4.1. Физико-химические свойства.....	49
4.2. Химические свойства.....	52
Глава 5. КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ПОЧВ КАТЕНА (по «Классификация и диагностика почв России», 2004).....	56
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	61
ГЛОССАРИЙ.....	64
Приложение 1.....	69
Приложение 2.....	77
Приложение 3.....	78
Приложение 4.....	79
Приложение 5.....	80
Приложение 6.....	81
Приложение 7.....	82

Научное издание

**Дудкин Роман Васильевич
Дербенцева Алла Михайловна
Скирина Ирина Федоровна и др.**

**ЛИШАЙНИКИ-ЭПИЛИТЫ
И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПОЧВ,
РАЗВИТЫХ НА КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
«ЕКАТЕРИНОВСКОГО КРЯЖА»**

Монография

В авторской редакции
Дизайн и вёрстка *Е.А. Прудкогид*

Подписано в печать 10.08.2015
Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 9,77. Уч.-изд. л. 8,16
Тираж 500 экз. Заказ 304.

Издательство Дальневосточного университета
690091, г. Владивосток, ул. Фофановская, 47

Отпечатано в типографии
Дирекции публикационной деятельности ДВФУ
690990, г. Владивосток, ул. Пушкинская, 10