

**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
<b>Глава 1. КАРБОНАТНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ КАК ФАКТОР ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1. Условия образования известняков.....</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Разрушение известняковых горных пород лишайниками.....</b>	<b>12</b>
<b>Глава 2. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОНЕНТОВ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНА.....</b>	<b>15</b>
2.1. Морфологические признаки.....	15
2.2. Физико-механические свойства, структурные особенности почв и их противоэрозионная устойчивость.....	26
<b>Глава 3. КОРРЕЛЯТИВНЫЕ СВЯЗИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ КАТЕНА.....</b>	<b>43</b>
<b>Глава 4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ КАТЕНА.....</b>	<b>49</b>
4.1. Физико-химические свойства.....	49
4.2. Химические свойства.....	52
<b>Глава 5. КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ПОЧВ КАТЕНА (по «Классификация и диагностика почв России», 2004).....</b>	<b>56</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>61</b>
<b>ГЛОССАРИЙ.....</b>	<b>64</b>
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. Фонтанная, 47

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