

УДК 631.4 +577.34 (075.8)

ББК 40.3

П12

Коллектив авторов:

*А.М. Дербенцева, И.А. Курочкина, Т.И. Матвеевко, О.Д. Арефьева,
Е.А. Попова, О.В. Нестерова, Л.Н. Пуртова, Л.П. Майорова, В.А. Семаль,
А.В. Черновалова, И.В. Комачкова, Н.А. Рыбачук*

Научный редактор

Л.Н. Пуртова – д-р биол. наук, доцент, зав. сектором органического вещества почвы
Биолого-почвенного ин-та ДВО РАН

Рецензенты:

А.И. Степанова – канд. геогр. наук, профессор кафедры океанологии и гидрометеорологии
Дальневосточного федерального университета;

Н.М. Костенков – д-р биол. наук, профессор, зав. сектором почвоведения и экологии почв
Биолого-почвенного ин-та ДВО РАН

Павловская природно-техногенно-агрогенная почвенная катена: физико-механические и химические свойства : монография / А.М. Дербенцева, И.А. Курочкина, Т.И. Матвеевко, О.Д. Арефьева, Е.А. Попова, О.В. Нестерова, Л.Н. Пуртова, Л.П. Майорова, В.А. Семаль, А.В. Черновалова, И.В. Комачкова, Н.А. Рыбачук ; [науч. ред. Л.Н. Пуртова]. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2015. – 72 с.
ISBN 978-5-906739-17-9

Охарактеризовано экологическое состояние компонентов репрезентативной природно-техногенно-агрогенной почвенной катены, развитой на территории Павловской техногенно-промышленной системы Приморья. Внимание акцентировано на физических, физико-механических, противозрозионных, физико-химических и химических свойствах материала техногенных поверхностных образований и почв, развитых в естественных и техногенных ландшафтах.

Монография адресована широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами географии, физики и экологии почв; может быть применена в сфере образования при подготовке специалистов почвоведов и экологов.

УДК 631.4 +577.34 (075.8)
ББК 40.3

© Дербенцева А.М., Курочкина И.А., Матвеевко Т.И.,
Арефьева О.Д., Попова Е.А., Нестерова О.В.,
Пуртова Л.Н., Майорова Л.П., Семаль В.А.,
Черновалова А.В., Комачкова И.В., Рыбачук Н.А., 2015

© Оформление. Издательство Дальневосточного университета, 2015

© Тихоокеанский государственный университет, 2015

© Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 2015

ISBN 978-5-906739-17-9

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	5
1.1. Объекты исследования и их морфологическая характеристика.....	5
1.2. Методы исследования.....	16
Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ И ЛИТОСТРАТОВ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННО-АГРОГЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНА.....	18
2.1. Физические, физико-механические свойства и противоэрозионная устойчивость почв и литостратов.....	18
2.1.1. Гранулометрический и микроагрегатный составы.....	19
2.1.2. Реологические константы.....	26
2.1.3. Противоэрозионная устойчивость почв и материала литостратов.....	34
2.2. Физико-химические свойства почв и материала литостратов.....	42
2.3. Химические свойства почв и литостратов.....	48
Глава 3. ПОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛАНДШАФТАХ (ПО ГЛАЗОВСКОЙ, КАСИМОВУ, ТЕПЛИЦКОЙ и др., 1989).....	59
ЛИТЕРАТУРА.....	61
Приложение 1.....	65
Приложение 2.....	66
Приложение 3.....	68
Приложение 4.....	70