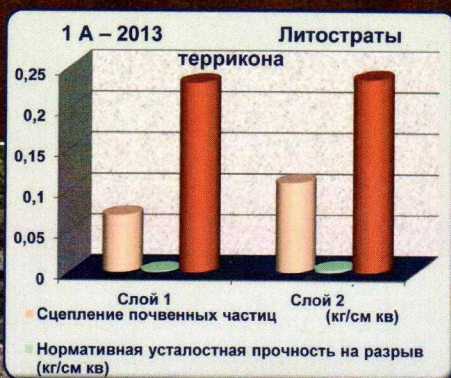
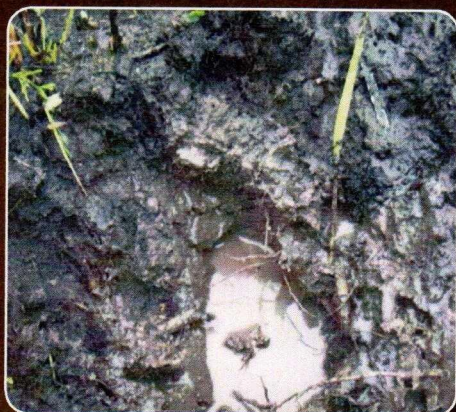
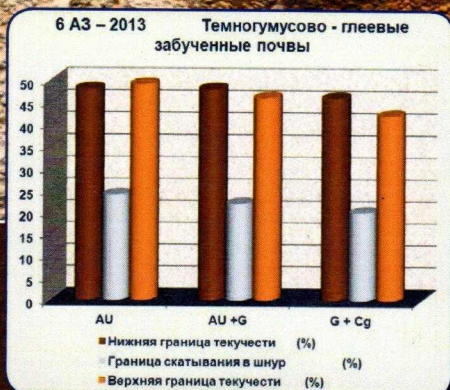
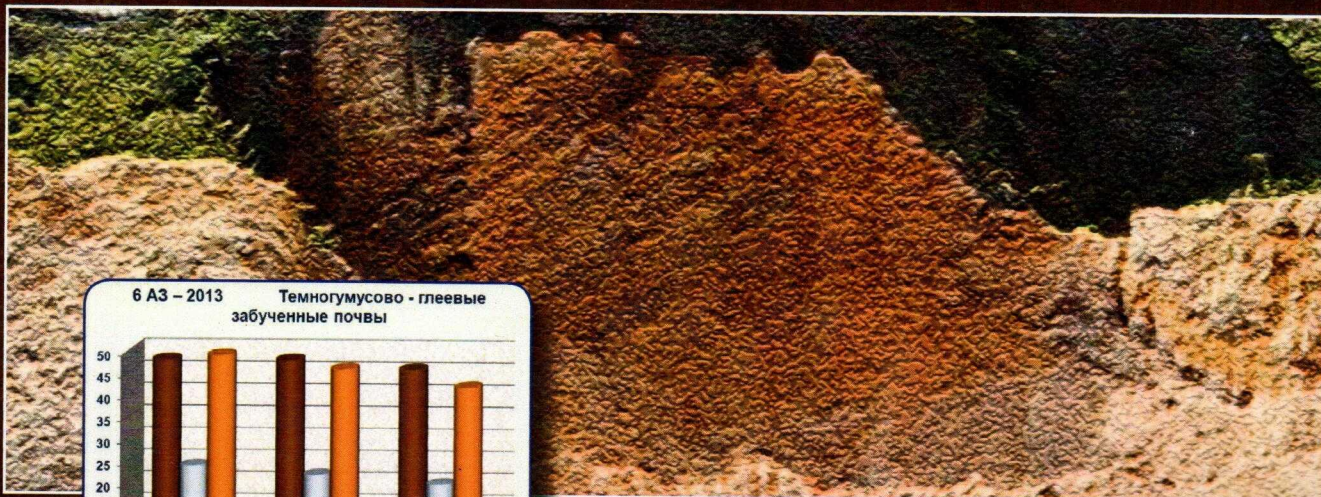




ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ АРТЕМОВСКОЙ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНА РАЗДОЛЬНО-АРТЕМОВСКОГО ПОЙМЕННО-ХОЛМИСТО-УВАЛИСТОГО ОКРУГА

Министерство образования и науки Российской Федерации
Дальневосточный федеральный университет
Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Елякова ДВО РАН
Ботанический сад-институт ДВО РАН
Тихоокеанский государственный университет

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ АРТЕМОВСКОЙ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНЫ РАЗДОЛЬНО-АРТЕМОВСКОГО ПОЙМЕННО-ХОЛМИСТО-УВАЛИСТОГО ОКРУГА

Монография

Владивосток
Издательство Дальневосточного университета
2015



Tempus

ECOSTREAM

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

Научный редактор

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

Рецензенты:

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

А.А. Черенцова, ст. преподаватель кафедры

«Экология, ресурсопользование и безопасность жизнедеятельности»

Тихоокеанского государственного университета, канд. биол. наук

Коллектив авторов:

*А.М. Дербенцева, А.В. Брикманс, Р.В. Дудкин, Л.П. Майорова, И.А. Курочкина,
О.В. Нестерова, Т.И. Матвеевко, В.А. Семаль, Л.И. Соколова, М.Н. Александров*

Э40 **Экологические особенности элементов Артемовской природно-техногенной почвенной катены Раздольно-Артемовского пойменно-холмисто-увалистого округа : монография /** А.М. Дербенцева, А.В. Брикманс, Р.В. Дудкин, Л.П. Майорова, И.А. Курочкина, О.В. Нестерова, Т.И. Матвеевко, В.А. Семаль, Л.И. Соколова, М.Н. Александров ; [науч. ред. А.М. Дербенцева]. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2015. – 86 с. : ил.

ISBN 978-5-906739-51-3

Охарактеризовано экологическое состояние компонентов репрезентативной природно-техногенной почвенной катены территории Приморья. Основное внимание уделено физико-механическим, физико-химическим и химическим свойствам, противозерозионной устойчивости материала техногенных поверхностных образований, а также почв, развитых в естественных и антропогенно-преобразованных ландшафтах. Монография адресована широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами географии, физики и экологии почв; может быть применена в сфере образования при подготовке бакалавров и магистров почвоведов и экологов.

УДК 631.4 (075.8).622.85

ББК 40.3я73

© Дербенцева А.М., Брикманс А.В., Дудкин Р.В., Майорова Л.П.,
Курочкина И.А., Нестерова О.В., Матвеевко Т.И., Семаль В.А.,
Соколова Л.И., Александров М.Н., 2015

© Дальневосточный федеральный университет, 2015

© Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 2015

© Тихоокеанский институт биоорганической химии
им. Елякова ДВО РАН, 2015

© Ботанический сад-институт ДВО РАН, 2015

© Тихоокеанский государственный университет, 2015

© Оформление. Издательство Дальневосточного университета, 2015

ISBN 978-5-906739-51-3

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.....	5
Глава 1. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРТЕМОВСКОЙ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАТЕНА.....	10
Глава 2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ И ЛИТОСТРАТОВ ЭЛЕМЕНТОВ КАТЕНА.....	18
Глава 3. ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И КОРРЕЛЯТИВНЫЕ СВЯЗИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЧВ И ЛИТОСТРАТОВ.....	39
3.1. Противоэрозионная устойчивость почв и материала литостратов.....	44
3.2. Коррелятивные связи физико-механических и противоэрозионных свойств.....	47
Глава 4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ И ЛИТОСТРАТОВ.....	57
4.1. Физико-химические свойства составляющих катену почв и литостратов.....	57
4.2. Химические свойства почв и литостратов.....	62
ВЫВОДЫ.....	71
ГЛОССАРИЙ.....	72
СПИСОК ЛИТЕРАТУРА.....	75
Приложение 1.....	81
Приложение 2.....	82
Приложение 3.....	83

Научное издание

Дербенцева Алла Михайловна
Брикманс Анастасия Владимировна
Дудкин Роман Васильевич и др.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ
АРТЕМОВСКОЙ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ
ПОЧВЕННОЙ КАТЕНЫ РАЗДОЛЬНО-АРТЕМОВСКОГО
ПОЙМЕННО-ХОЛМИСТО-УВАЛИСТОГО ОКРУГА**

Монография

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

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	1
ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	2
Глава 1. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АРТЕМОВСКОЙ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ ДОБЫЧНОЙ КАТАНЫ	3
Глава 2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ И ЛЕДОВЫХ ДОБЫЧНЫХ КАТАНЫ	4
Глава 3. ПРОТИВОПОРОЗНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ И КОРРЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОПОРОЗНИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПОЧВ И ЛЕДОВЫХ ДОБЫЧНЫХ КАТАНЫ	5
Глава 4. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЧВ И ЛЕДОВЫХ ДОБЫЧНЫХ КАТАНЫ	6
4.1. Физико-химические свойства осадочных пород и ледовых добычных катан	7
4.2. Химические свойства почв и ледовых добычных катан	8
ВЫВОДЫ	9
ГЛОССАРИЙ	10
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	11

Подписано в печать 10.06.2015

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 8,36

Тираж 500 экз. Заказ 241.

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

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



Дербенцева Алла Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры почвоведения Дальневосточного федерального университета, Владивосток, Россия. Участник от ДВФУ международного проекта TEMPUS «Strengthening the Lifelong Learning in Environmental Sciences in Russia (STREAM)». Область научных интересов: эрозионные и дефляционные почвенные процессы, техногенная трансформация свойств почв угольных и горнопромышленных комплексов, антропогенно-преобразованные почвы: хемозёмы, элементы природных почвенных катен морских побережий.



Майорова Людмила Петровна, доктор химических наук, заведующая кафедрой «Экология, ресурсопользование и безопасность жизнедеятельности» Тихоокеанского государственного университета, Хабаровск, Россия. Область научных интересов: ресурсно-экологические проблемы Дальнего Востока России, комплексная оценка экологического состояния урбанизированных территорий, проблемы обеспечения экологической безопасности.



Куручкина Ирина Алексеевна, старший преподаватель кафедры информатики, компьютерного и математического моделирования, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. Научные интересы: интерактивные обучающие системы, работа над созданием экологических экспертных систем, статистическая обработка результатов почвенных исследований с помощью информационных технологий.



Нестерова Ольга Владимировна, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой «Почвоведение» Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета, Владивосток, Россия. Координатор от ДВФУ международного проекта TEMPUS «Strengthening the Lifelong Learning in Environmental Sciences in Russia (STREAM)». Научные интересы: химия гумуса, экология почв, генезис и классификация почв.

ISBN 978-5-906739-51-3



9 785906 739513