

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Географический факультет

Научно-исследовательская лаборатория эрозии почв
и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева

ЭРОЗИЯ ПОЧВ И РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Выпуск 15

Под редакцией профессора Р.С. Чалова

Москва
2005

УДК 6.31.4:55.3
ББК 26.3
Э74

Эрозия почв и русловые процессы. Вып. 15. Научный редактор
Р.С. Чалов. М., 2005. с.; илл.

ISBN 5-89575-085-0

Сборник представляет собой очередной выпуск трудов научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева МГУ. Статьи сборника, охватывая все основные научные направления лаборатории, в то же время посвящены, главным образом, региональным и прикладным проблемам. Положенные в их основу материалы получены в результате исследований, выполненных по различным программам, грантам для поддержки ведущих научных школ и РФФИ, госконтрактам и хоздоговорам.

Представляет интерес для гидрологов, геоморфологов, почвоведов, геоэкологов, гидротехников.

Сборник подготовлен и опубликован в рамках гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ (проект НШ-1443.2003.5) и по программе «Университеты России. Фундаментальные исследования» (проект УР.08.03.053)

Печатается по решению Межвузовского научно-координационного совета
по проблеме
эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор Н.И. Алексеевский
доктор сельскохозяйственных наук, профессор М.В. Кумани

УДК 6.31.4:55.3
ББК 26.3
Э74

ISBN 5-89575-085-0

© Научно-исследовательская лаборатория эрозии
почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева
© Коллектив авторов

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
<u>Эрозия почв и овражная эрозия</u>	
Г.А. Ларионов, О.Г. Бушуева, М.В. Топунов Результаты экспериментального исследования волнового движения вязкой жидкости в потоках ...	8
Н.Г. Добровольская, З.П. Кирюхина, С.Ф. Краснов, Л.Ф. Литвин, В.В. Правоторов Опыт эколого-экономического подхода к проектированию противоэрозионных мероприятий в районах радиоактивного загрязнения почвы	21
Н.Г. Добровольская, З.П. Кирюхина, С.Ф. Краснов, Л.Ф. Литвин, З.В. Пацукевич Картографирование, экономическая оценка и мониторинг эрозии почв с использованием ГИС-технологий (на примере республики Чувашия)	34
Е.Ф. Зорина, М.В. Веретенникова, С.Н. Ковалев Овражно-балочные системы г. Брянска	51
<u>Эрозионные и русловые процессы</u>	
Н.И. Маккавеев О зональности эрозионных и русловых процессов	66
Б.Н. Власов, А.С. Завадский, С.Н. Ковалёв, И.В. Крыленко, В.В. Сурков, Р.С. Чалов Русловые и эрозионные процессы в долине р. Хопра у г. Балашова	68
<u>Русловые процессы</u>	
А.В. Чернов Методология и методика географического русловедения	102
Н.Н. Виноградова, И.В. Крыленко, В.Ф. Перов Особенности русловых процессов р. Баксана в условиях активной селевой деятельности	126
И.Н. Каргаполова Документальная история русел российских рек (на примере реки Москвы)	149
С.Р. Чалов Русловые процессы на малых реках Камчатки и их техногенное изменение	164
К.М. Беркович Переформирования русла на подводных переходах магистральных трубопроводов через реки и мониторинг русловых процессов	175
К.М. Беркович, А.С. Завадский, С.Н. Рулёва, В.В. Сурков, Р.С. Чалов Карьерные разработки строительных материалов в нижнем бьефе Новосибирской ГЭС и их влияние на русло р. Оби	187
В.В. Тимофеева Условия формирования русла Нижнего Дона	207
А.В. Христофоров, А.В. Кириллов, Н.М. Юмина Расчет гарантированной продолжительности спада уровней воды на судоходных реках в период навигации	218
В.В. Иванов, В.Н. Коротаев, Н.А. Римский-Корсаков, А.В. Чернов Опыт составления атласа русловых деформаций Нижней Волги	231
Р.С. Чалов, Лю Шугуан Сток наносов и его составляющие как фактор русловых процессов (на примере рек России и Китая)	253
К. Кжемень Транспорт влекомого материала в высокогорной флювиальной системе на примере Западных Татр	283