

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 18

Под редакцией профессора Р.С. Чалова

Географический факультет МГУ
Москва

2012

УДК 6.31.4: 55.3

ББК26

Э74

Э74 Эрозия почв и русловые процессы // Тр. Науч.-исслед. лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева. Вып. 18. / Под ред. проф. Р.С. Чалова. М.: Географический факультет МГУ. 2012. 329 с.
ISBN

Сборник представляет собой очередной выпуск трудов Научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева МГУ. В статьях сборника в основном рассматриваются результаты завершенных многолетних исследований, выполненных по грантам РФФИ и других фондов, программе поддержки ведущих научных школ, госконтрактам и хоздоговорам. При этом рассматриваются как фундаментальные, так и прикладные проблемы учения об эрозионных и русловых процессах (эрозии- и русловедения). Многие статьи основываются на региональном материале. Среди авторов – специалисты кафедры гидрологии суши и факультета почвоведения МГУ, с которыми активно сотрудничает лаборатория. Представляет интерес для гидрологов, геоморфологов, почвоведов, гидротехников, специалистов по эрозионным и русловым процессам.

Сборник подготовлен в рамках программы Президента РФ для поддержки ведущих научных школ (проект НШ-79.2012.5)

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор И.И. Рысин

кандидат географических наук, О.А. Борсук

Печатается по постановлению Учёного совета географического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

УДК 6.31.4: 55.3

ББК26

ISBN 978-5-905222-06-1

© Географический факультет МГУ, 2012

© Научно-исследовательская лаборатория эрозии почв
и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, 2012

© Коллектив авторов, 2012

Научное издание

Эрозия почв и русловые процессы

Подписано в печать 01.11.2012. Заказ №

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 5.6. Тираж 300 экз.

ООО «Компания ПринтКовВ». 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 7

СОДЕРЖАНИЕ

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Л.Ф. Литвин, З.П. Кирюхина, Н.Г. Добровольская СОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЭРОЗИИ В РОССИИ	6
В.Я. Григорьев МОДИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ПРЕДЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НАНОСОВ ПОТОКАМИ МАЛОЙ ГЛУБИНЫ	24
В.Р. Беляев, В.Н. Голосов, Ю.С. Кузнецова, М.В. Маркелов ОЦЕНКА РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОЧВОЗАЩИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОПХ НОВОСИЛЬСКОЙ ЗАГЛОС, ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	41
В.П. Бондарев, В.Р. Беляев, Н.Н. Иванова, О. Эввар ОЦЕНКА ВЫНОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С НАНОСАМИ СО СКЛОНОВ В ДОЛИНУ РЕКИ ДЛЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ (на примере бассейна р. Локна) .	75

ОВРАЖНО-БАЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

А.В. Панин ВЕРХОВЬЯ ДОЛИННО-БАЛОЧНЫХ СИСТЕМ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ В ЛЕДНИКОВО-МЕЖЛЕДНИКОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИТМАХ	92
М.В. Веретенникова, Т.С. Дайковская, С.Н. Ковалёв, И.И. Никольская, С.Д. Прохорова ОВРАГИ И ОВРАЖНАЯ ЭРОЗИЯ НА ТЕРРИТОРИИ г. МОСКВЫ (исторический аспект и современное состояние)	115
М.В. Веретенникова, С.Н. Ковалев, А.М. Тарбеева РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОВРАЖНЫХ ФОРМАХ	135

РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Н.И. Алексеевский, К.М. Беркович, Р.С. Чалов, С.Р. Чалов ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННО ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РУСЕЛ РЕК РОССИИ (МЕТОДОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ)	148
Д.В. Ботавин, А.А. Зайцев, А.К. Ильясов, О.М. Кирик ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И ОБНОВЛЕНИЯ РЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ	170
А.С. Завадский, К.М. Беркович, А.С. Чалова, А.В. Чернов СОВРЕМЕННЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РУСЕЛ РЕК БАССЕЙНА УРАЛА (В ПРЕДЕЛАХ РОССИИ)	178
Р.С. Чалов, В.В. Сурков, С.Н. Рулёва, В.В. Беликов, А.С. Завадский, В.П. Бондарев, А.К. Ильясов, И.В. Крыленко, И.Н. Крыленко Л.А. Турыкин РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ НА р. ОБИ В РАЙОНЕ г. КОЛПАШЕВО, РАЗМЫВ ГОРОДА, КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА И ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	203

А.С. Завадский, В.В. Иванов, А.В. Чернов МОРФОЛОГИЯ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ РУСЕЛ ПОГРАНИЧНЫХ РЕК БАС-СЕЙНА АМУРА	241
Р.С. Чалов, А.С. Завадский, С.Н. Рулева, Б.В. Белый, Д.В. Ботавин, Л.М. Гаррисон, Л.А. Турыкин РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В УЗЛЕ СЛИЯНИЯ РЕК ВЫЧЕГДЫ И СЫСОЛЫ И ИХ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОБЛЕМ В СЫКТЫВ-КАРСКОМ ВОДНОМ УЗЛЕ	268
К.М. Беркович, Л.В. Злогина, С.Ю. Ившин, Л.А. Турыкин АНТРОПОГЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ, СТОК НАНОСОВ И ДЕФОРМАЦИИ РУСЛА СРЕДНЕЙ КАМЫ	286
<u>УСТЬЯ РЕК</u>	
В.Н. Коротаев ГЕОМОРФОЛОГИЯ ДЕЛЬТЫ КУБАНИ	302
В.Н. Коротаев, Р.В. Лодина, Д.Б. Бабич, В.В. Иванов РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РУСЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЧНЫХ ДЕЛЬТАХ РЕК	313