

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

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

### ОВРАЖНО-БАЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

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

### РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

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

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