

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-4172

МЕЖВУЗОВСКИЙ НАУЧНО-КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ  
ПО ПРОБЛЕМЕ ЭРОЗИОННЫХ, РУСЛОВЫХ И УСТЬЕВЫХ  
ПРОЦЕССОВ

НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

**ЭРОЗИОННЫЕ, РУСЛОВЫЕ  
И  
УСТЬЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ**  
(исследования молодых ученых университетов)

23-04172

Москва, 2023

**МЕЖВУЗОВСКИЙ НАУЧНО-КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО  
ПРОБЛЕМЕ ЭРОЗИОННЫХ, РУСЛОВЫХ И УСТЬЕВЫХ ПРОЦЕССОВ**

**НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

**ЭРОЗИОННЫЕ, РУСЛОВЫЕ И УСТЬЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ  
(ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ)**

**Сборник статей по материалам XIII семинара молодых ученых вузов, объ-  
единяемых Межвузовским советом по проблеме эрозионных,  
русловых и устьевых процессов  
г. Набережные Челны  
25-29 апреля 2022 года**

**Москва, 2023**

УДК 556.537(082)

ББК 26.222я43

Э81

Э81 Эрозионные, русловые и устьевые процессы (исследования молодых ученых университетов) М.: МГУ. 2023. 144 с.

В сборник вошли статьи, написанные по материалам докладов молодых ученых (студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей) на XIII семинаре, организованном Межвузовским научно-координационным советом по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ имени М.В. Ломоносова. Семинар состоялся в г. Набережные Челны а базе Набережнечелнинского государственного педагогического университета. Рассчитан на гидрологов, геоморфологов, почвоведов, геоэкологов, специалистов по эрозии почв, овражной эрозии и русловым процессам, водным путям.

**Редакционная комиссия:**

проф. Р.С. Чалов (председатель МНКС), к.г.н. С.Н. Рулёва (ученый секретарь МНКС), П.П. Головлев (председатель молодежного бюро МНКС), к.г.н. М.М. Иванов, к.г.н. Ковалев С.Н.,  
к.п.н. Т.В. Гайфутдинова, д.г.н. А.В. Чернов

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

Издано на средства научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева МГУ имени М.В. Ломоносова

**Рецензенты:**

*кандидат географических наук В.Р. Беляев,  
доктор географических наук Н.Н. Назаров*

21.03.2023 г.

ISBN 978-5-00147-486-9



9 785001 474869 >

© Коллектив авторов. 2023

© Географический факультет МГУ. 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
<i>Ж.А. Буряк</i> Проблемы землепользования в водоохранных зонах рек Крыма .....	6
<i>О.Е. Ватина, В.М. Подковырина, О.Н. Пашкин, А.И. Фомина, О.Н. Читури- на</i> Динамика протяженности русловой сети элементарных водотоков на территории водосборного бассейна реки Бирля Республики Татарстан .....	10
<i>А.М. Гафуров</i> Картографирование струйчатой эрозии Среднего Поволжья с использованием глубоких нейронных сетей .....	14
<i>Г.Б. Голубцов</i> Морфология русла и рассредоточение стока среди островов сложных параллельно-рукавных разветвлений нижней Лены и их многолетняя изменчивость .....	21
<i>М.М. Иванов</i> История и перспективы исследований эрозионно-акку- мулятивных процессов в бассейнах рек, подвергшихся интенсивному Чернобыльскому загрязнению, на примере р. Упы .....	29
<i>А.А. Ильина, В.Н. Ильин</i> Долины рек г. Чебоксары: возможности и риски при строительном освоении территории .....	36
<i>А.А. Камышев</i> Апробация критерия квазиоднородности потока И.Ф. Карасева на реальных руслах крупнейших рек на примере Оби и Лены .....	41
<i>Е.А. Крастынь</i> Оценка стока речных наносов с использованием доплеровских профилографов .....	45
<i>Ж.М. Куликова, Е.Д. Панченко, Д.А. Мигунов</i> Зимний термохалинный режим устья реки Варзуги по экспедиционным данным 2020 г. ....	54
<i>Е.М. Курпина</i> Исследование влияния опор моста на устьевой участок р. Ока и обоснование технологических решений по снижению нега- тивных последствий деформаций .....	60
<i>А.А. Куракова</i> Размывы берегов на крупнейших реках .....	65
<i>Д.М. Лобачева</i> Особенности геоморфологического строения Нижнего Поволжья (Бэровские бугры и палеопотоки дельты Волги) .....	72
<i>Р.А. Медведева</i> Геоинформационное картографирование овражной сети Саратовской области .....	78
<i>А.А. Мироненко, Е.П. Рец</i> Анализ современной изменчивости макси- мальных уровней воды как показателей опасности наводнений на реках Северного Кавказа .....	81
<i>А.В. Миценко, В.Н. Щепотьев</i> 15-летний мониторинг изменений свойств почв в условиях «карантина» эрозионных процессов .....	83
<i>М.С. Осипова, Е.Д. Панченко</i> Опыт одномерного гидродинамичес- кого моделирования в микро-, мезо- и макроприливных устьях малых рек .....	94
<i>К.Н. Прокотьева</i> Разработка региональных зависимостей определе- ния мутности воды по данным дистанционного зондирования Земли ..	101

<i>М.И. Сарнецкая</i> Влияние динамики климата на многолетние изменения гидрологических характеристик некоторых рек бассейна верхнего Днепра .....	108
<i>В.Ю. Украинцев</i> Строение речных долин Нижнего Заволжья .....	111
<i>Д.В. Фомичева, Е.Н. Шапиурина</i> Ретроспективный анализ интенсивности эрозионных процессов от эпохи Генерального межевания до наших дней (на примере ключевых участков в Московской и Тульской областях) .....	118
<i>А.Ю. Харитонов</i> Фрактальный анализ речных долин Чувашской Республики .....	122
<i>А.Г. Шарифуллин</i> Эрозионно-аккумулятивные процессы в ложбинах малых водосборов востока русской равнины за последние 250 лет .....	125
<i>Л.В. Шашерина</i> Следы позднеголоценовой паводковой эрозии на пойме верхнего Днепра (Смоленская область) .....	131
<i>Д.И. Школьный, А.С. Цыпленков, П.П. Головлев, Е.И. Бахарева, А.М. Антонюк</i> Особенности водного и руслового режима реки Анадырь по результатам исследований 2020-2022 годов .....	137