

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кураковой Анны Александровны «Гидролого – морфодинамический анализ русел и опасные проявления русловых процессов на равнинных реках Обь – Иртышского бассейна (лесная зона)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 01.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Тема диссертации А.А. Кураковой посвящена вопросам гидролого – морфодинамического анализа русел равнинных рек лесной зоны Обь – Иртышского бассейна, выявлению закономерностей опасных русловых деформаций (размывов берегов рек) и их связей с природными факторами и типами русел и разработке методологии и их оценки и прогнозирования.

Научная новизна.

Впервые был выполнен региональный анализ русловых деформаций и размывов берегов, закономерности их распространения их в Обь – Иртышском бассейне. Впервые для средней и нижней Оби и нижнего Иртыша, их притоков были получены основные характеристики размыва берегов (протяженность и скорость) и их изменения по длине рек.

Полученные данные о русловых процессах на реках Обь – Иртышского бассейна, размывах берегов в зависимости от размеров рек, типов их русел, рассредоточенности потока пойме во время половодья и рукавам разветвлений принципиально новое в географии русловых процессов в региональном русловедении и гидрологии рек.

Практическая значимость.

Полученные региональные зависимости можно применять как при составлении прогнозных оценок, так и использовать анализ неизученных рек в регионе. Оценка опасности русловых процессов на реках бассейна, а также сделанные прогнозы переформирования русел и размывов берегов дали возможность разработать ряд рекомендаций для безопасного и эффективного водохозяйственного воднотранспортного освоения реки, в том числе при планировании путевых работ, первую очередь, связанных с производством землечерпательных работ по выправлению и спрямлению русел рек для улучшения на них судоходных условий в Обь – Иртышском бассейне.

Личный вклад автора.

1. Автор диссертации принимала участие в научных экспедициях НИ Лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. НИ Макавеева на среднюю и нижнюю Обь, нижний Иртыш в 2018-2022 годах.
2. Рассчитала характеристики размываемых берегов: средние и максимальные скорости, протяженность фронтов на реках Обь – Иртышского бассейна.
3. Провела расчеты устойчивости русел Оби и Иртыша и оценку опасности русловых процессов на их притоках.
4. Получила региональные зависимости на основе проведенного гидролого - морфологического анализа.

Результаты диссертационного исследования нашли отражения в научных отчетах.

Апробация работы.

Основные результаты работы были доложены на научном семинаре (Москва, 2022 г.) и ежегодных семинарах и Макавеевские чтения (Москва, 2019, 2021 гг.) на научном семинаре кафедры Гидрология суши (Москва, 2022 г.), (Курск, 202г.), (Ижевск, 2021 г. пленарных межвузовских координационных совещаниях по проблеме эрозионных русловых и устьевых процессов, 10 семинаре молодых ученых вузов (Набережные Челны, 2022г.), международных конференциях 4 Виноградовские чтения (Санкт - Петербург, 2022г.), 5 Всероссийской и научной конференции с международным участием «Закономерности проявления эрозионных и русловых процессов различных природных условиях (2019 г.)

По теме диссертации опубликованные статьи в семи рецензируемых научных изданиях.

Представленный реферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту 1.6.16 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (географические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения присуждения учёных степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, и правилам, определенных в положениях № 5, 6 Положения

