

ОТЗЫВ

научного руководителя профессора Чалова Романа Сергеевича на диссертацию Кураковой Анны Александровны «Гидролого-морфодинамический анализ русел и опасные проявления русловых процессов на равнинных реках Обь-Иртышского бассейна (лесная зона)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2(МГУ.11.02) Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Диссертация А.А. Кураковой посвящена гидролого-морфодинамическому анализу русел и опасным проявлениям русловых процессов (размывам берегов) на равнинных реках Обь-Иртышского бассейна в пределах лесной зоны. Работа основана на данных обработки космических снимков, архивных и картографических материалов за различные годы и результатах экспедиционных исследований. А.А. Куракова лично участвовала в экспедиционных исследованиях на средней и нижней Оби (г. Колпашево, от г. Нижневартовска до г. Салехарда), нижнем Иртыше (от г. Омска до слияния Оби и Иртыша), начав эту деятельность ещё магистрантом и продолжая ее в аспирантуре и теперь в качестве ведущего инженера научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, для работы в которой она была рекомендована по окончании аспирантуры.

Обучаясь в магистратуре по геоэкологии, А.А. Куракова прошла дополнительно полный курс по гидрологии, стала заниматься русловыми процессами, что и привело ее в аспирантуру кафедры гидрологии суши. В итоге она стала хорошим исследователем-русловиком, инициативным научным сотрудником, с которым интересно работать и решать научные и научно-прикладные задачи.

В результате выполненного исследования А.А. Кураковой впервые для рек Обь-Иртышского бассейна был выполнен региональный анализ русловых деформаций и размывов берегов, закономерностей их распространения в Обь-Иртышском бассейне, которые до этого рассматривались на локальных участках и только на средней Оби. В региональном плане объекты исследований были практически не изученными, и диссертация А.А. Кураковой закрывает «белое пятно» в географии русловых процессов, в познании руслового режима рек. На основе ретроспективного анализа А.А. Куракова впервые для средней и нижней Оби, нижнего Иртыша и их притоков получила основные

характеристики размыва берегов (протяженность и скорость) и их изменения по длине рек. При этом следует иметь в виду, что оценка размывов берегов есть количественное выражение горизонтальных(плановых) русловых деформаций, что в увязке с типами русла и их параметрами в массовом порядке для основных рек и их притоков делает результаты исследований диссертанта в известной мере уникальными. Проведенный А.А. Кураковой гидролого-морфологический и морфодинамический анализ, ранее не применяемый для размывов берегов, позволил впервые выявить условия и закономерности русловых деформаций региона для рек с разным типом русла. Оценка устойчивости русел и размывов берегов на реках бассейна дала возможность ранжировать по опасности русловых процессов исследуемые участки Оби и Иртыша и выполнить районирование бассейнов средних и больших рек. Полученные А.А. Кураковой данные о русловых процессах на реках Обь-Иртышского бассейна, размывах берегов в зависимости от размеров рек, типов русел, рассредоточенности потока по пойме во время половодья и рукавам разветвлений – принципиально новый подход при изучении русловых процессов.

Все вышесказанное дает основание считать, что А.А. Куракова выполнила исследование, результаты которого соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные результаты работы были доложены А.А. Кураковой на всероссийских и международных конференциях – V Всероссийской научной конференции с международным участием «Закономерности проявления эрозионных и русловых процессов в различных природных условиях» (2019 г.), IV Виноградовские чтения «Гидрология: от познания к мировоззрению» (2020 г.), «4th International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers» (2021 г.), «Маккавеевские чтения» (2019, 2021 гг.); на пленарных межвузовских координационных совещаниях по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов (2020, 2021 гг.) и семинаре молодых ученых вузов, объединяемых Межвузовским научно-координационным советом по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов (2022 г), семинарах кафедры гидрологии суши (2022 г.) и научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева (2022 г.), опубликованы в ведущих российских журналах и нашли отражение в отчетах по проектах РНФ и РФФИ под моим руководством – Разветвления русел равнинных рек (многорукавные русла): гидролого-морфодинамический анализ, гидрологические функции, временная трансформация, методы управления для обеспечения гидроэкологической безопасности» (проекты 18-17-00086 и 18-17-00086 П, 2018-2022 гг), РФФИ «Экстремальные, специфические и катастрофические проявления русловых процессов: география, условия возникновения,

прогнозирование, методология учета и предотвращения последствий» (проект 18-05-00487, 2018-2020 гг.). Диссертация А.А. Кураковой была поддержана также грантом РФФИ для аспирантов «Гидролого-морфодинамический анализ русел и оценка опасных русловых процессов на равнинных реках Обь-Иртышского бассейна (в пределах Российской Федерации)» (проект 20-35-90003\20).

Считаю, что диссертация А.А. Кураковой представляет собой оригинальное законченное научное исследование, выполненное с применением современных методов обработки данных дистанционного зондирования Земли и проведения натурных работ.

А.А. Куракова является сформировавшимся научным работником, способным решать сложные научные задачи, и я рекомендую ее диссертацию к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доктор географических наук, профессор,
профессор кафедры гидрологии суши
Географического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

14.10.2022 г.

Подпись Чалова Р.С. заверяю

зав. кафедрой
И.С. (Сек. И.С.И.С.)



Р.С. Чалов