

Заключение диссертационного совета МГУ.016.2(МГУ.11.02)
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «22» декабря 2022 г. № 37

О присуждении Кураковой Анне Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Гидролого-морфодинамический анализ русел и опасные проявления русловых процессов на равнинных реках Обь-Иртышского бассейна (лесная зона)» по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» принята к защите диссертационным советом 3 ноября 2022 года, протокол № 34.

Соискатель Куракова Анна Александровна, 1996 года рождения, в 2019 году окончила магистратуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Экология и природопользование», в 2022 году – очную аспирантуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает ведущим инженером в НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре гидрологии суши Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Чалов Роман Сергеевич, заведующий НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Гарцман Борис Ильич, доктор географических наук, доцент, главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией гидрологии наводнений ФГБУН «Институт водных проблем РАН»;

Земцов Валерий Алексеевич, доктор географических наук, профессор,

заведующий кафедрой гидрологии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»;

Коронкевич Николай Иванович, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории гидрологии ФГБУН «Институт географии РАН»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе 16 по теме диссертации, из них 7 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 1.6.16:

1. **Куракова А.А.**, Чалов Р.С. Морфология русла и размывы берегов нижней Оби (в пределах ХМАО-Югры) // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2020. № 6. С. 41–50. (Scopus, IF (CiteScore) = 0.8)
2. Чалов Р.С., Камышев А.А., **Куракова А.А.**, Завадский А.С. Особенности рассредоточения стока воды и взвешенных наносов в половодье в раздвоенном русле нижней Оби (в пределах ХМАО-Югры) // Водные ресурсы. 2021. Т. 48. № 1. С. 22–33. (Scopus, IF (CiteScore) = 1.5)
3. Чалов Р.С., Камышев А.А., Завадский А.С., **Куракова А.А.** Морфодинамика и гидролого-морфологическая характеристика русла средней Оби на широтном участке // География и природные ресурсы. 2021. № 2. С. 92–102. (Scopus, IF (CiteScore) = 1.0)
4. Чалов Р.С., Завадский А.С., Камышев А.А., **Куракова А.А.**, Михайлова Н.М., Рулева С.Н. Гидролого-морфологическая характеристика и переформирования разветвленного русла нижней Оби (в пределах Ямало-Ненецкого АО) // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2021. Т. 85. № 4. С. 539–553. (Scopus, IF (CiteScore) = 0.5)
5. Чалов Р.С., **Куракова А.А.**, Камышев А.А., Михайлова Н.М. Раздвоенные русла больших и крупнейших рек: условия формирования, рассредоточение стока и морфодинамика рукавов // Геоморфология. 2022. Т. 53. № 2. С. 72–88. (Scopus, IF (CiteScore) = 0.7)

6. **Куракова А.А.**, Чалов Р.С. Морфодинамика русла нижнего Иртыша // Геоморфология. 2022. Т. 53. № 4. С. 99–109. (Scopus, IF (CiteScore) = 0.7)
7. Чалов Р.С., Камышев А.А., **Куракова А.А.**, Завадский А.С., Рулева С.Н. Гидролого-морфодинамическая характеристика разветвленного русла нижней Оби (в пределах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры) // География и природные ресурсы. 2022. №.2. С. 102–113. (Scopus, IF (CiteScore) = 1.0)

На диссертацию и автореферат поступило **19 дополнительных отзывов, все положительные.**

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области гидрологии, и, в частности, в исследованиях условий формирования стока рек, русловых процессов и их опасных проявлений, а также наличием публикаций в высокорейтинговых научных журналах в соответствующих сферах исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение **актуальной научной задачи** – исследование опасности русловых процессов и размывами берегов как наиболее яркого ее проявления на реках Обь-Иртышского бассейна.

Практическая значимость исследования определяется значением Западной Сибири как важнейшего нефтегазового региона России. В настоящее время имеет место существенный пробел в изучении русловых процессов, их опасных проявлений и, соответственно, размывов берегов на реках Обь-Иртышского бассейна, в том числе на больших и средних реках. Дефицит исследований, особенно с учетом сложных и разнообразных условий формирования русла, развития русловых деформаций и размывов берегов, приводит к недостаточной научной обоснованности проектов использования водных и других речных ресурсов, прокладки через реки коммуникаций, снижению качества прогнозов русловых переформирований на реках разных

размеров.

Оценка опасности русловых процессов на реках бассейна, переформирований русел и размывов берегов на ключевых участках позволяют разработать рекомендации по безопасному и эффективному водохозяйственному и воднотранспортному освоению рек.

Важным результатом диссертационной работы является получение впервые большого объема данных о русловом режиме и размывах берегов на реках Обь-Иртышского бассейна, которые являются основой не только выполненной работы, но и для будущих исследований в области регионального руслового анализа и их учета при проектировании мероприятий по управлению русловыми процессами.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе соискателя в науку:

1. В пределах лесной зоны Обь-Иртышского бассейна развитие и распространение размываемых берегов, скорости и протяженность фронта размыва определяются водоносностью (порядком рек), зональными изменениями водного режима, рассредоточением стока по рукавам разветвлений разного типа, морфодинамическим типом русла (как отражения гидравлической структуры потока) при относительной однородности геолого-геоморфологических условий.
2. Изменение скоростей размыва берегов вниз по длине крупнейших, больших и средних рек имеют разные тренды в зависимости от гидрологических характеристик рек, рассредоточения стока по пойме в половодье, рукавам разветвлений и пойменным протокам. На средней и нижней Оби и нижнем Иртыше выделяются участки с различными особенностями горизонтальных русловых деформаций, их притоки объединяются в районы по условиям размыва берегов.

3. Гидролого-морфологические зависимости носят региональный характер (по участкам Оби и Иртыша и районам, объединяющим остальные реки), имея общую направленность, дифференцируясь в зависимости от гидрологических условий и гидравлических характеристик потоков, морфодинамических типов русла, параметров форм русла, влияния коренных берегов и др.
4. Размывы берегов являются основным показателем опасности русловых процессов. Устойчивость русел и оценка опасности русловых процессов коррелирует с размывами берегов и их характеристиками. Зависимости между ними могут быть использованы для прогнозных оценок русловых деформаций. Предложен ряд рекомендаций для безопасного и эффективного водохозяйственного и воднотранспортного освоения рек.

Впервые в диссертации был выполнен региональный анализ русловых деформаций и размывов берегов, закономерностей их развития и распространения в Обь-Иртышском бассейне, которые до этого рассматривались только на отдельных участках. Были получены основные характеристики размыва берегов (протяженность и скорость) и их изменения по длине рек. Проведен гидролого-морфологический и морфодинамический анализ, которые позволили выявить условия и закономерности горизонтальных русловых деформаций. 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. В целом диссертация представляет собой существенный вклад в географию русловых процессов.

На заседании 22 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Кураковой А.А. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», участвовавших в заседании,

из 21 человека, входящего в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: «за» – 14, «против» – 1, недействительных бюллетеней – 0.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

диссертационного совета МГУ.016.2(МГУ.11.02)
доктор географических наук,
академик РАН

Добролюбов С.А.

УЧЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета МГУ.016.2(МГУ.11.02)
доктор биологических наук

Ольчев А.В.

22.12.2022 года