

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. № 36

О присуждении Камышеву Арсению Андреевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Гидроморфология и переформирования широкопойменных русел больших равнинных рек (на примере Оби и Лены)» по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» принята к защите диссертационным советом 29 сентября 2022 года, протокол № 31.

Соискатель Камышев Арсений Андреевич, 1993 года рождения, в 2015 году окончил бакалавриат Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Гидрометеорология», в 2017 году окончил магистратуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Гидрометеорология», в 2020 году – очную аспирантуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает младшим научным сотрудником 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:

Шмакова Марина Валентиновна, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории математических методов моделирования Института озераведения РАН – обособленного структурного подразделения Санкт-Петербургского ФИЦ РАН;

Зиновьев Александр Тимофеевич, доктор технических наук, заведующий лабораторией гидрологии и геоинформатики ФГБУН «Институт водных и экологических проблем СО РАН»;

Морейдо Всеволод Михайлович, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрологии наводнений ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, 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. Чалов Р.С., Завадский А.С., **Камышев А.А.**, Михайлова Н.М., Рулёва С.Н. Морфодинамические типы русла и развитие излучин реки Оби (в пределах Томской области) // География и природные ресурсы. 2018. № 1. С. 81–91 (Scopus, IF (CiteScore) = 1,0).
2. Чалов Р.С., **Камышев А.А.** Морфодинамика и гидроморфология речных русел как разделы учения о русловых процессах // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2020. Т. 84. № 6. С. 844–854 (Scopus, IF (CiteScore) = 0,5).
3. 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).
4. 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).
5. 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).
6. 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).
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 **10 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**, связанной с гидроморфологией и переформированиями русел рек Оби и Лены, что имеет существенное значение для развития страны.

Практическая значимость. Выполненная оценка состояния русла, распределения морфодинамических типов, их морфологии и динамики позволяет более обоснованно подходить к прогнозу русловых деформаций, так как каждый тип русла отражает преобладающую схему русловых деформаций.

Обь и Лена характеризуются большим количеством водохозяйственных и водотранспортных проблем, в первую очередь, связанных с речным транспортом. Выявленные закономерности гидроморфологии и русловой

динамики позволят разрабатывать научно обоснованные рекомендации по оптимизации судоходства, что особенно важно в условиях меняющейся природной среды.

Одной из наиболее важных особенностей диссертационной работы является её комплексность. Фактически **впервые** были проанализированы широкопойменные участки русел Оби и Лены на всем протяжении. Получены основные закономерности пространственной изменчивости морфологии русел и объяснены ее причины.

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. Морфология русла р. Оби характеризуется уменьшением сложности разветвлений вниз по течению, для р. Лены наблюдается тренд на увеличение сложности разветвлений вниз по течению.
2. Формирование раздвоенного русла происходит при прохождении руслоформирующих расходов при затопленной пойме и многократном превышении ширины поймы над шириной русла. Извилистое русло и процессы меандрирования широко распространены на средней и нижней Оби; на Лене и верхней Оби (до устья р. Алея) излучины не выражены. В нижнем течении Оби формируется самый протяженный среди всех крупнейших рек Мира участок раздвоенного русла. Для Оби характерна пойменная разветвленность в среднем и нижнем течении, на Лене пойменные протоки не имеют широкого распространения.
3. Морфодинамические типы русел четко дифференцируются по величине значения критерия квазиоднородности потока, наибольшие значения которого характерны для разветвлённых русел.
4. Для реки Лены наблюдается тенденция к трансформации разветвлений различных типов в параллельно-рукавные, что связано с увеличением водности реки.

5. Обосновано выделение в рамках учения о русловых процессах двух дисциплин гидроморфологии и морфодинамики.

Сравнительный анализ современного состояния русловых процессов на крупнейших реках с широкопойменным руслом позволил **впервые** определить причины формирования различных морфодинамических типов русел и роль тех или иных руслоформирующих факторов. Постановка и решение этой проблемы в рамках настоящего исследования, по существу, являются принципиально новыми. Реализация поставленных задач позволила закрыть «белые пятна» в учении о русловых процессах (русловедении) и его региональном направлении, создать фундаментальную основу для прогнозирования русловых процессов при решении существующих на реках проблем.

На заседании 22 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Камышеву 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» – 15, «против» – 0, недействительных бюллетеней – 0.

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

Добролюбов С.А.

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

Ольчев А.В.

22.12.2022 года