

ОТЗЫВ

научного руководителя профессора ЧАЛОВА Романа Сергеевича на диссертацию Камышева Арсения Андреевича «Гидроморфология и переформирования широкопойменных русел равнинных рек (на примере Оби и Лены)», 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. Камышева посвящена исследованию русловых процессов на крупнейших реках России с широкопойменным руслом – Оби и Лены. Работа основана на данных собственных полевых наблюдений, архивных материалах, космических снимках и картографических материалов за различные годы. Полученные в работе результаты представляют ценность для разработки фундаментальных закономерностей русловых процессов на крупнейших реках, что, во-первых, связано с относительно слабой изученностью русловых процессов на реках такого масштаба, во-вторых, с большими различиями в их гидроморфологии и морфодинамике и отсутствием сравнительного аналитического анализа условий и проявлений на них русловых процессов и, в-третьих, необходимостью оптимизации регулирования русел при совершенствовании водных путей сообщения, оценки руслового режима рек при их водохозяйственном освоении и проектировании линейных переходов через реки.

А.А. Камышев лично участвовал в экспедиционных исследованиях на всем протяжении р. Оби (от слияния рек Бии и Катунь до г. Салехарда) и на отдельных участках средней и нижней Лены, начав эту деятельность ещё студентом и продолжая ее в аспирантуре и теперь в качестве научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, для работы в которой он был рекомендован по окончании аспирантуры.

В результате выполненного исследования А.А. Камышевым впервые для Оби и Лены проведен сравнительный комплексный гидроморфологический анализ всего широкопойменного русла, гидролого-морфологические зависимости, дана оценка изменчивости основных гидравлических и морфологических параметров русел и потоков по длине рек, особенностей переформирования русел. При этом для средней и нижней Оби анализ русловых процессов вообще является пионерным, и выполненные исследования, по существу, закрывают «белое пятно» в учении о русловых процессах и в

географическом русловедении. В то же время средняя и нижняя Лена и верхняя Обь относятся к хорошо изученным рекам в отношении их руслового режима. Однако причины различий гидроморфологии и морфодинамике русел, вместе с не изученностью русловых процессов на средней и нижней Оби, определяют различные подходы к управлению русловыми процессами и решению связанных с этим многочисленных практических задач, в первую очередь, с водными путями – отраслью экономики, требующей знаний руслового режима рек на всем их протяжении. Решая поставленные задачи, А.А. Камышев дал методологическое обоснование гидроморфологии и морфодинамики как разделов учения о русловых процессах, выявил закономерности распространения различных морфодинамических типов русла на обеих реках, установил общие для них и региональные гидролого-морфологические зависимости, впервые дал анализ развития, сходства и различий в формировании самого сложного типа русла – параллельно-рукавных разветвлений, абсолютно доминирующих на средней и нижней Лены – на всем протяжении ее широкопойменного русла и имеющимся только на верхнем 100-километровом участке верхней Оби. К важнейшим результатам работы А.А. Камышева следует отнести выявление причин различных тенденций в изменении сложности разветвлений по длине рек Оби и Лены, применение для установления условий и причин формирования различных типов русла критерия И.Ф. Карасева, определение роли и закономерностей рассредоточения стока по рукава и при затоплении поймы, связанного с этим принципиальных различий в условиях формирования типов русла – развития раздвоенного русла на средней и нижней Оби и его полного отсутствия на Лене при очень сложной на ней, в отличие от Оби, русловой (островной) разветвленности, меандрирование русла средней Оби и отсутствие этого процесса на Лене и т.д.

Все вышесказанное дает основание мне считать, что А.А. Камышев выполнил исследование, результаты которого соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные результаты работы были доложены А.А. Камышевым на всероссийских и международных конференциях: «International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers» (3-6 августа 2021 г.), «Гришанинские чтения» (3-4 июня 2021 г.), «Маккавеевские чтения» (7 декабря 2020 г.); на молодежных семинарах, объединяемых Межвузовским научно-координационным советом по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ (2022 г, 2021 г, 2018 г.), V Всероссийской научной конференции с международным участием «Закономерности проявления эрозионных и русловых процессов в различных природных условиях» (3-6 сентября 2019 г.), конференции «Защита экосистем прибрежных территорий и развитие регионов»

(Рыбинск, 23-26 октября 2017 г.), семинарах кафедры гидрологии суши и научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, МГУ (2021 г.)

Результаты диссертационного исследования нашли отражение при выполнении проекта РНФ под моим руководством «Разветвления русел равнинных рек (многорукавные русла): гидролого-морфодинамический анализ, гидрологические функции, временная трансформация, методы управления для обеспечения гидроэкологической безопасности» (№ 18-17-00086, 2018–2022 гг.); работа А.А. Камышева была поддержана грантом РФФИ для аспирантов «Гидроморфология и перестроения широкопойменных русел крупнейших равнинных рек (на примере Оби и Лены)» (№ 19-35-90101\19).

Диссертация А.А. Камышева представляет собой оригинальное законченное научное исследование, выполненное с применением современных методов проведения полевых натурных работ и обработки обширных и разнообразных массивов гидрологических данных.

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

Кандидат географических наук,
доцент кафедры гидрологии суши
Географического факультета
ФГБУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»

16.09.2022 г.



Р.С.
Чалов

Р.С. Чалов

Подпи

Ч.В. Камышев
МГУ

Р.С. Чалов
(С.Ф. Камышев)