

Отзыв

на автореферат диссертации **Голубцова Георгия Борисовича** на тему «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Выявление механизмов и количественной оценки русловых разветвлений, отличающихся большим разнообразием морфометрических характеристик, является важной и актуальной задачей.

Г.Б. Голубцовым на основе гидролого-морфологического и морфометрического анализа островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены выявлены закономерности горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русла.

Автором проведена морфолого-морфометрическая классификация островов, связанная с этапами их формирования, и получены зависимости степени разветвленности русла от суммарной ширины русла и его водоносности, а также сделан вывод о том, что при существенном различии размеров рек формируются русла одних и тех же морфодинамических типов, но отличающихся по морфометрическим характеристикам.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 13 публикациях. Автореферат написан хорошим языком и легко читается.

В качестве замечания следует отметить, что решение шестой задачи «Оценить возможные изменения разветвлений и островов в будущем при сохраняющихся тенденциях переформирования русла и под влиянием изменений природных и антропогенных факторов» не нашло отражение в автореферате.

Диссертация Г.Б. Голубцова, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Я, Калинин Виталий Германович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», д.г.н.
614990, г. Пермь, Букирева, 15
+79194696469, vgkalinin@gmail.com
Специальность: 1.6.16 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Калинин
Виталий Германович

02.03.2023 г.



Подпись *Калинин В.Г.* заверяю
ученый секретарь совета
Е.И. Антипов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича

«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. - Геоморфология и палеогеография

Актуальность темы исследования определяется необходимостью гидролого-морфологического и морфометрического анализа островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены, выявлением особенностей их морфометрии и динамики в зависимости от морфодинамического типа разветвленного русла, его параметров и водности, что обеспечит углубление знаний о географии русловых процессов в отношении русел рек, разветвленных на рукава, их морфодинамики и гидроморфологии.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые дан детальный сравнительный анализ двух протяженных участков широкопойменного неустойчивого или слабоустойчивого разветвленного русла большой (верхняя Обь) и крупнейшей (Лена) рек, а также выявлено сходство и различие в условиях формирования и морфологии островов, установлено влияние размеров (водности) реки и степени устойчивости (при вариации ее показателей) русла на их формирование, морфометрические характеристики и количество в зависимости от ширины русла и положения островов в активной и периферических его зонах. Обоснована морфолого-морфометрическая классификация островов, связанная с этапами их формирования и систематизированы закономерности горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русла.

Автором данного исследования осуществлен анализ морфологии и морфометрии островов, как основных элементов разветвлений речных русел, их развития и гидрологоморфологических соотношений и связей с определяющими факторами русловых процессов, что позволило получить представление о современном состоянии разветвлений и дать основу для прогнозных оценок русловых переформирований, выявить общие закономерности формирования и развития островов и связанных с ними разветвлений, влияние на них местных условий, степени устойчивости русла. Установленные зависимости, морфометрические и динамические характеристики островов в руслах с различными типами разветвлений должны учитываться при решении задач, связанных с водохозяйственным и водотранспортным использованием рек как в настоящее время, так и при перспективных планах с учетом прогнозных оценок переформирований русел, в первую очередь, для обеспечения на реках оптимальных судоходных условий, особенно при возрастающей антропогенной нагрузке.

В качестве замечания необходимо пояснить на рисунке 5 схема Б, в чем отличие между картинками ε и δ ?

Таким образом, представленная к защите работа «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)» является ценным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Голубцов Георгий Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. - Геоморфология и палеогеография.

Коркин Сергей Евгеньевич

кандидат географических наук (25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов),

доцент,

Главный научный сотрудник НИЛ "Геоэкологических исследований"

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижневартовский государственный университет»,

Адрес организации: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 56.

Интернет-сайт: <https://www.nvsu.ru>

тел: (3466) 44-39-50

e-mail: egf_nv@mail.ru

Я, Коркин Сергей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

"28" февраля 2023 г.

(подпись)

Подпись С.Е. Коркина заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел
больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 –
«Геоморфология и палеогеография»

Актуальность диссертационного исследования Г.Б. Голубцова неоспорима, так как большие и крупнейшие реки являются важнейшими транспортными артериями страны, источниками водообеспечения территорий и нуждаются в проведении комплексных исследований пространственной и временной динамики русловых процессов. Формирование русел водотоков происходит в разных физико-географических условиях и под влиянием различных гидрологических факторов, что приводит к формированию определенных типов русловых деформаций. В настоящее время при изучении русловых процессов внимание уделяется выявлению режима и закономерностей деформаций разветвлений, тогда как, создающие их острова, рассматриваются только как элементы переформирования русла. Поэтому исследование морфометрических особенностей островов и динамики их временной трансформации является актуальной задачей.

Объектами диссертационного исследования стали сложноразветвленные широкопойменные русла верхней Оби, средней и нижней Лены. Автором впервые: дан детальный сравнительный анализ широкопойменных участков русел рек верхней Оби и Лены и выявлены сходства и различия в условиях формирования и морфологии их островов; обоснована классификация островов, связанная с этапами их формирования; определены и систематизированы закономерности горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа в разных частях русла. Задачи, поставленные для достижения цели исследования, по нашему мнению, были успешно решены.

Суть вопросов, возникших по тексту автореферата, сводится к следующему:

1. На странице 13 автореферата диссертации указано, что русло верхней Оби характеризуется направленным возрастанием степени устойчивости по течению, тогда как в русле р. Лена наблюдается чередование участков большей и меньшей устойчивости, из текста автореферата не совсем понятны причины такого чередования.

2. В тексте автореферата отмечено, что сток влекомых наносов для р. Лена рассчитан по методике Н.И. Алексеевского. Рассчитан автором? И по какой методике определен этот же параметр для р. Обь?

Отмеченные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают значимости диссертационного исследования. Таким образом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Голубцова Георгия

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Исследования в области динамики и факторной обусловленности русловых процессов на реках России имеют исключительное значение, особенно в последние десятилетия, когда на первый план выходят проблемы администрирования водных ресурсов по причине разномасштабной неустойчивости климата. Диссертация Голубцова Г.Б., представленная к защите, совершенно соответствует данному актуальному направлению академических исследований в области наук о Земле. Фрагменты рек Оби и Лены, входящих в число пяти крупнейших водотоков нашей страны, были объектами экспедиционной и аналитической работы автора диссертации. Систематический и комплексный мониторинг русловых процессов в рамках осуществленных работ включал определение морфометрических параметров и формы островов, анализ их положения в русле, гидрометрические работы и обращение к источникам геоизображений. Новизна защищаемых положений обоснована наличием полученного непосредственно автором гидрологического и геоморфологического фактического материала, обновлением существующих представлений о рельефе русел Оби и Лены. Защищаемая диссертационная работа систематизировала многие высказывавшиеся ранее предположения, суждения и обнаруженные закономерности относительно эволюции островных форм рельефа в речных руслах различного морфодинамического типа.

К числу наиболее существенных теоретических результатов диссертации Голубцова Г.Б. относится развитие методологии гидролого-морфологического анализа именно в отношении речных островов. Поскольку в пределах выбранных участков водотоков острова представлены во множестве, для выявления механизмов эволюции островов в пределах различных русловых зон разработана иерархия подобных форм от наименьших (элементарных островов в разветвлениях русла 2-го порядка) до наибольших (островные массивы). Применена на практике схема параметризации островов в одиночных русловых разветвлениях, получены зависимости линейных параметров островов от устойчивости русел на участках полевых испытаний. Важно, что отслеживалась не только короткопериодная динамика островных форм, расположенных в русловых

разветвлениях, но и изменения их морфологии за более длительные (по меньшей мере, на порядок) промежутки времени. Для этого автором диссертационного исследования привлечены самые разнообразные исторические и географические источники: лоцманские карты, спутниковые снимки, исторические очерки, инженерно-гидрологические отчеты времен Российской империи и СССР.

Прогноз русловых процессов основывается на полевой информации, добываемой в ходе экспедиционных исследований и камеральной обработки фактических данных. Оба необходимых элемента для настоящей и будущей прогнозной деятельности в диссертационной работе Голубцова Г.Б. присутствуют. Так, современные климатические изменения приводят к колебаниям водности в широких пределах на многих крупных реках России. В представленном для защиты диссертационном исследовании приводятся зависимости параметров островов от руслоформирующих расходов реки. Островной рельеф, таким образом, является своеобразным индикатором изменений динамических факторов русловых процессов, а стадийная динамика подобного рельефа хорошо дополняет стандартные прогнозы изменений плановых очертаний водотоков. Также определены закономерности горизонтальных русловых деформаций при наличии в русле остров разного типа – информация о местных факторах скорости боковой эрозии берегов всегда позитивна в контексте оценки их устойчивости.

Замечания к диссертационному исследованию Голубцова Г.Б. несущественны и имеют характер рекомендаций. На взгляд рецензента, качественно новым дополнением работы могло бы быть выявление отличий в геологическом строении островов разных стадий. Каждая стадия в пределах обоих ключевых районов исследования представлена формами рельефа, твердофазное наполнение которых эволюционирует вслед за нарастанием их высоты и снижением интенсивности переформирований. Различия в морфологии островов описаны самым подробным образом, отслежена динамика островного рельефа во времени, но фациальный состав аллювия островов и его изменчивость в ходе эволюции этих русловых форм остался нераскрытым. В общих чертах он понятен, но начало появления пойменной фации аллювия на островах и ее механический состав представляют значительный фундаментальный интерес для понимания развития пойменно-русловых комплексов разветвлений крупных рек. Как только будет получена информация о литологических трендах при зарастании островов и превращении их в островные массивы, еще ярче проявится и стадийная граница перехода русловых форм в молодые пойменные генерации.

Результаты научной работы Голубцова Г.Б. приводятся в 13 публикациях. Основные результаты по теме диссертации изложены в 4 статьях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Две статьи опубликовано в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus. Результаты исследования докладывались на всероссийских и международных научных конференциях. Полевые и камеральные работы диссертационного исследования Голубцова Г.Б. были предметом проектов РНФ, направленных на оптимизацию методов управления для поддержания гидроэкологической безопасности рек России.

В целом, представленная к защите работа по уровню анализа собранного фактического материала и полученным результатам удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Голубцов Георгий Борисович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

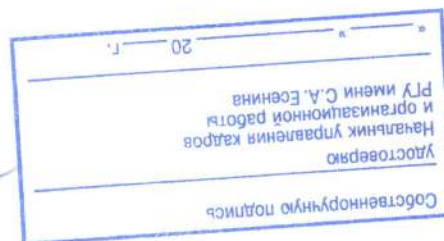
Старший преподаватель кафедры географии, экологии и природопользования
РГУ имени С.А. Есенина, кандидат географических наук

07.02.2023

А.Ю. Воробьев

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина» (РГУ имени С.А. Есенина), интернет-сайт <https://www.rsu.edu.ru/>
Воробьев Алексей Юрьевич, 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 41, корп. 1, кв. 52, телефон 89511011707, a.vorobyov90@mail.ru

Я, Воробьев Алексей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Отзыв на автореферат

Голубцова Георгия Борисовича

"Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)"

на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - геоморфология и палеогеография

Выполненное научное исследование, посвященное анализу формирования и морфодинамики островов широкопойменных русел на примере Оби и Лены, весьма своевременно и актуально. Не смотря на относительно хорошую изученность русловых разветвлений на крупных реках, в отечественном и зарубежном русловедении отсутствуют значимые труды по генезису и морфодинамике речных островов, а сами острова рассматриваются лишь в контексте переформирований русел, тогда как их морфология, морфометрические параметры и трансформация, связь с водностью и параметрами русел рек, устойчивостью и морфодинамическим типом самих разветвлений, обычно остаются вне поля зрения исследователей.

Следовательно, в качестве цели исследования выступает гидролого-морфологический и морфометрический анализ островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены, их морфометрии и динамики в зависимости от морфодинамического типа разветвленного русла, его параметров и водности. Для реализации цели автор исследования выделяет шесть задач, содержание которых соответствует формулировке защищаемых положений.

В качестве новизны исследования Голубцовым Г.Б. впервые проведен сравнительный анализ двух протяженных участков широкопойменного неустойчивого или слабоустойчивого разветвленного русла большой (верхняя Обь) и крупнейшей (Лена) рек; выявлено сходство и различие в условиях формирования и морфологии островов, обоснована морфолого-морфометрическая классификация островов, связанная с этапами их формирования.

Выполненное исследование имеет существенное практическое значение, полученные данные могут быть использованы при решении вопросов водохозяйственного и водотранспортного использования рек, обеспечения на реках оптимальных судоходных условий, строительства гидротехнических сооружений и мостовых переходов.

Диссертация состоит из введения, 5-ти глав, заключения и списка литературы из 149 источников. Для её выполнения соискателем использовались как традиционные методы географического исследования (гидролого - морфологический анализ речных русел, дешифрирование космоснимков, анализ лоцманских карт разных лет издания, а также полевые работы, проведенных на натуральных объектах в 2016-2021 гг.), так и современные ГИС-технологии, акустические доплеровские профилографы, эхолоты, системы спутникового позиционирования и др.

Полученные автором исследования прошли апробацию в виде 13 научных публикаций (в том числе в рецензируемых журналах и изданиях для опубликования основных научных результатов диссертаций), выступлений на тематических совещаниях и конференциях различного уровня, в отчетах, выполненных по грантам РФФИ.

Приведенные в исследовании выводы и научные результаты полностью раскрывают содержание научных задач и защищаемых положений. Формулировка выводов характеризуется научной грамотностью, полнотой изложения и реализацией заявленных научных проблем. Однако, не смотря на выше указанные положительные аспекты работы, к ней имеются замечания и пожелания:

1.Круговые диаграммы, посвященные соотношениям морфодинамических типов разветвлений русел на Лене и Оби необходимо размещать на одном рисунке для более удобного графического восприятия и можно было бы привести в автореферате их краткий сравнительный анализ с выделением причинно-следственных связей такой картины.

2.Необходимо привести в автореферате круговую диаграмму по распределению морфодинамических типов русла для р.Оби, т.к. такая диаграмма есть для р. Лена, а для Оби она отсутствует. С целью их лучшего визуального восприятия диаграммы по распределению морфодинамических типов русла Оби и Лены также лучше было бы совместить на одном рисунке и дополнить иллюстрацию кратким сравнительным анализом диаграмм.

Не смотря на высказанные замечания и пожелания, диссертационное исследование Голубцова Г.Б. "Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)" является законченным научным произведением, имеющим высокую теоретическую и практическую значимость, а соискатель Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждение ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - геоморфология и палеогеография.

Кандидат географических наук,
доцент кафедры географии,
геоэкологии
и методики преподавания
географии
ФГБОУ ВО "Волгоградский
государственный
социально-педагогический
университет"
Адрес: 400005, г. Волгоград, пр. им.
В.И. Ленина, д.27;
Тел.: 8-917-332-30-61
Эл. почта itrofimova@yandex.ru

Дедова Ирина Сергеевна



13.02.2023 г.

Подпись Дедовой И.С.
Удостоверяю

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Голубцова Георгия Борисовича** «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

Диссертационная работа Голубцова Г.Б. посвящена исследованию русловых разветвлений, самого сложного среди всех морфодинамических типов русел, и отличающихся большим разнообразием, и наименьшей изученностью. Это определяет высокую степень актуальности работы. В своем исследовании автор диссертационной работы достаточно подробно рассматривает теоретические аспекты изучения русловых процессов, подчеркивая, что основной упор в предыдущих работах сосредоточен на выявлении режима деформаций разветвлений, на их типизации и обоснованиях методов регулирования. Выявив проблемную ситуацию, автор четко сформулировал цель, задачи и новизну своего исследования, которая заключается, в частности, в обосновании морфолого-морфометрической классификации островов. Отмечена практическая значимость работы.

Не вдаваясь в анализ традиционных глав, особо хочется отметить содержание четвертой и пятой глав, в которых освещены новые данные и основные теоретические результаты: классификация островов по размерам и сложности строения, установление последовательности стадий развития островов и закономерность изменения их морфометрических характеристик.

Из замечаний отметим следующее: при описании классификации островов не сформулировано качественное изменение, которое происходит при переходе от малых островов к средним, от средних к большим. Есть ли какое-либо отличие кроме размеров?

В целом, диссертационная работа **Голубцова Георгия Борисовича** представляет собой законченное научное исследование. Работа соответствует требованиям, ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Голубцов Георгий Борисович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Евсеева Нина Степановна
д-р геогр. наук, профессор
Кафедры географии ГГФ НИ ТГУ
15.02.2023



подпись

Хон Алексей Валерьевич
к.г.н., доцент
Кафедры географии ГГФ НИ ТГУ



подпись

Подпись удостоверяю
Ведущий документовед

 **АНДРИЕНКО И. В.**

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36

Интернет сайт: <https://ggf.tsu.ru/kafedry/kafgeograf/>,

e-mail: geo.tsu@yandex.ru.

раб. тел.: 8(3822) 420-800

Я, Евсеева Нина Степановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15.02.2023

Подпись Евсеевой Н.С. заверяю



подпись

Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрейченко И.В.

Я, Хон Алексей Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15.02.2023

Подпись Хона А.В. заверяю

подпись



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрейченко И.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.Б. Голубцова «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. — геоморфология и палеогеография

Весьма интересная работа, в которой на основе гидролого-морфологического анализа широкопойменных русел Верхней Оби, Средней и Нижней Лены рассматриваются особенности формирования и функционирования островов. Привлекает очень тщательная проработка рассматриваемой темы. Вместе с тем, есть вопросы и замечания.

1. Одна из задач, сформулированных в автореферате, – «оценить возможные изменения разветвлений и островов в будущем...под влиянием изменений природных и антропогенных факторов». Но последнее в автореферате не раскрывается.

2. В автореферате указаны основные стадии развития островов от осередков и элементарных островов до больших и островных массивов, то есть получается, что процесс островообразования имеет положительную тенденцию. А насколько с ним соотносятся процессы размыва и исчезновения островов?

3. В разделе «Области исследования» Лена названа «крупнейшей рекой России». Правильней было бы сказать «одной из крупнейших рек», так как во всяком случае по водности крупнейшей рекой России является Енисей.

В целом же, несомненно, что Г.Б. Голубцов заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук.

Доктор географических наук, профессор,
главный научный сотрудник
лаборатории гидрологии
ФГБУН «Институт географии РАН»

Н.И. Коронкевич

10.02.2023

Контактные данные:

Коронкевич Николай Иванович

тел.: 7(915)2604404, e-mail: koronkevich@igras.ru

Докторская диссертация защищена в 1988 г. по специальности 11.00.07 – гидрология суши, водные ресурсы.

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, ФГБУН Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел.: 8 499 1290474; e-mail: direct@igras.ru

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Г.Б. Голубцова «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 . – Геоморфология и палеогеография

Актуальность диссертации Г.Б. Голубцова определяется тем, что русловые разветвления отличаются особенно большим разнообразием и интенсивностью изменений во времени и относятся к наименее изученным в отношении создающих их островов. **Целью** работы является гидролого-морфологический и морфометрический анализ островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены. Для этого потребовалось, используя самые современные приемы и технологии московской школы русловых процессов Н.И.Макавеева–С.Р.Чалова, установить закономерности распространения морфодинамических типов разветвленных русел и выявить связи между параметрами русла и островов, их зависимость от геоморфологических, гидрологических и других природных факторов.

В итоге разработана морфометрическая классификация островов с учетом их динамики и стадий развития и определены основные этапы их формирования. Особо **необходимо отметить**, что это дало возможность оценить возможные изменения разветвлений и островов в будущем. Несомненно важные практические эффекты внедрения результатов диссертации, поскольку установленные зависимости, морфометрические и динамические характеристики островов в руслах с различными типами разветвлений должны учитываться при решении задач, связанных с водохозяйственным и водотранспортным использованием рек как в настоящее время, так и в перспективных планах. .

Результаты работы достоверны, убедительно аргументированы, апробированы в 13 публикациях и на множестве конференций и не вызывают сомнений. Они вносят определенный вклад в развитие научного гидролого-географического направления. Диссертация Г.Б. Голубцова, судя по автореферату, выполнена на современном теоретическом уровне, имеет значительную практическую ценность и **соответствует требованиям**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне достоин присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Гл. научн. сотр. ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН»,
докт. геогр. наук, профессор

Л.М. Корытный

Сведения об авторе отзыва: Корытный Леонид Маркусович, 664033, Иркутск, Улан-Баторская, 1, т. 8(3952)426460, kor@irigs.irk.ru

Я, Корытный Леонид Маркусович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16..02. 2023



ЗАВЕРЯЮ
А.А. СОРОКОВОЙ

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Г.Б. Голубцова
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел
больших рек (на примере Оби и Лены)»

Актуальность работы определяется многообразием географических условий и их изменчивостью по длине двух крупнейших рек азиатской части России, что сказывается на морфологии и динамике островов широкопойменных русел и, как следствие, способствует возникновению специфических проявлений русловых процессов. Второе – острова являются наименее изученными элементами руслового рельефа.

Научная новизна заключается в обосновании морфолого-морфометрической классификации островов, связанной с этапами их формирования и выявлении важных закономерностей горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русла.

Диссертантом квалифицировано и бережно по отношению к результатам исследований предшественников и учителей был использован весь ранее полученный ими материал и в результате сделан шаг к новым знаниям о развитии руслового рельефа с использованием новейших методов и аппаратуры.

Доверие к представленным в автореферате результатам исследований усиливает список публикаций диссертанта в рецензируемых изданиях и достаточно хорошая апробация на совещаниях и конференциях с представительством геоморфологов-русловиков. Судя по реферату, диссертация хорошо структурирована. Содержание исследования воспринимается достаточно легко благодаря грамотно подобранным рисункам.

При знакомстве с авторефератом возник вопрос относительно правомерности использования словосочетания «бровка борта днища долины» (Рис. 1), как альтернативы «бровке надпойменной террасы». Почему не «бровка коренного склона долины»? Ведь в днище долины кроме поймы входят и низкие надпойменные террасы.

Автореферат отвечает всем требованиям к работам подобного рода. Содержание реферата соответствует паспорту специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография. Таким образом, соискатель Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Я, Назаров Н.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры физической географии и ландшафтной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета, профессор, д.г.н. 614990 Пермь, ул. Букирева, 15, П.И.И.И. тел. 8(342) 2-396-455, nazarov@psu.ru (специальность 25.00.23) 22.02.2023

Назаров Николай Николаевич



Я, *Н.Н. Назаров* заверяю
личным секретарь совета
С.А. Горюнов

Отзыв

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов
широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и
Лены)», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности
1.6.14. – геоморфология и палеогеография

Представленная на соискание работа представляет собой актуальное, востребованное исследование. Поднятая Голубцовым Г.Б. тема влияния островных образований на режим деформаций разветвлений, их типизация, рассредоточение стока крупных рек является малоизученной. Уникальным и актуальным данное исследование делает комплексность и глобальность изучения русловых деформаций: впервые подробным исследованием процесса развития островов охвачены большая и крупнейшая реки. Материалы исследования по русловым деформациям имеют актуальное хозяйственное значение для освоения и хозяйственного использования долин рек. Предложенные в автореферате научно-методические и методологические подходы по прогнозированию русловых переформирований, формированию и развитию островов, степени устойчивости русла вносят существенный вклад в решение вышеназванной актуальной проблемы.

Работа отличается логичной и последовательной структурой, соответствующей главной цели и основным задачам: гидролого-морфологический и морфометрический анализ островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены. Не вызывает сомнений личный вклад автора и достоверность обширной исходной базы. Несомненной положительной стороной исследования является применение современным методик (системного, ГИС-технологии, компьютерного анализа). Полевые исследования с использованием современной аппаратуры (акустических доплеровских профилографов, систем спутникового позиционирования, эхолотов, турбидиметров) выполнены в достаточном объеме. Защищаемые положения вносят значительный вклад в теоретические представления о специфике горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа.

Автором проведена комплексная работа по классификации широкопойменных русел рек. Проведено подробное описание морфодинамических типов русел: морфометрические параметры, устойчивость, территориальная приуроченность и доля от общей площади. Важным достижением является создание подробных карт распространения морфодинамических типов русел рек Обь и Лена. Несомненна практическая значимость: результаты исследования применимы для исследования формирования широкопойменных русел и островов других регионов и стран.

Значимых замечаний к содержанию автореферата и защищаемым положениям нет. Из незначительных замечаний хотелось бы выделить следующее: в пункте автореферата «Объект исследования» указаны русла рек

Обь и Лена, но не говорится об островах. Выделенное замечание никак не умаляет общей высокой оценки работы.

Список опубликованных материалов по теме диссертации вполне соответствует теме исследований. Структура и содержание автореферата достаточно полно и ясно отражают и новизну, и научный вклад соискателя.

Диссертация на тему «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – геоморфология и палеогеография, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ. Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – геоморфология и палеогеография.

Заведующий кафедрой физической географии
и геоморфологии историко-географического
факультета Федерального бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Чувашский государственный
университет имени И. Н. Ульянова»,
кандидат географических наук, доцент
(специальность – 25.00.25 Геоморфология
и эволюционная география)



Ильина В.А.
Никонова Илья Витальевна

Доцент кафедры физической географии
и геоморфологии историко-географического
факультета Федерального бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Чувашский государственный
университет имени И. Н. Ульянова»,
кандидат географических наук.

(специальность – 25.00.36 Геоэкология) *Ильин В.Н.* Ильин Владимир Николаевич

Федеральное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Чувашский
государственный университет имени И. Н. Ульянова»,
кафедра физической географии и геоморфологии
428015, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары,
Московский проспект, д. 15.
Телефон: (8352) 58-30-36, 45-23-39 доп.37-50
E-mail: suvar2009@yandex.ru
17 февраля 2023 г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича

«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Результаты представленного исследования Г.Б. Голубцова весьма актуальны с научной и прикладной точек зрения. Это хорошо показано в автореферате диссертации. Основные защищаемые положения вполне аргументированы и убедительны, исходя из общего содержания автореферата. Они апробированы на многочисленных тематических совещаниях и конференциях и опубликованы на страницах ведущих российских журналов.

Единственным замечанием, которое возникло у нас по прочтению автореферата диссертации, является не вполне корректная структура диссертации, при которой фактические материалы и характеристика использованных методов исследования даны в главе «Введение». Вполне было бы логично видеть их в отдельной главе «Материалы и методы исследования».

Высказанные замечания нисколько не умаляют значимость исследования. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография, а Г.Б. Голубцов заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Гусаров Артём Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

к.г.н., доцент, старший научный сотрудник Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета

Гусаров А.В.



Подпись 09.03.23 Дата

Контактные данные:

Email: avgusarov@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Я, Шарифуллин Айдар Гамисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

к.г.н., доцент, доцент кафедры ландшафтной экологии Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета

Шарифуллин А.Г.



Подпись 01.03.23 Дата

Контактные данные:

Email: AGSharifullin@kpfu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Адрес места работы: 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Телефон: +7 (843) 233-71-09

Адрес электронной почты: public.mail@kpfu.ru

Подписи сотрудников ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" А.В. Гусарова и А.Г. Шарифуллина удостоверяю

Руководитель/сотрудник



Дата

03.03.2023

Гусарова А.В.
Шарифуллин А.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Голубцова Г.Б. «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

При изучении русловых процессов больших рек, имеющих русла, разветвленные на рукава, основное внимание уделяется деформациям разветвлений, их типизации, рассредоточению стока, а острова, создающие эти разветвления, рассматриваются лишь в контексте переформирований, а их связь с водностью и параметрами русел рек, устойчивостью и морфодинамическим типом самих разветвлений обычно не изучается. Этим объясняется цель исследования: гидролого-морфологический и морфометрический анализ островов широкопойменных русел рек верхней Оби, средней и нижней Лены, выявление особенностей их морфометрии и динамики в зависимости от морфодинамического типа разветвленного русла, его параметров и водности.

В результате проведенных исследований впервые дан детальный сравнительный анализ двух протяженных участков разветвленного русла верхней Оби и Лены, который показал, что при существенном различии размеров рек формируются русла одних и тех же морфодинамических типов, но отличающихся по морфометрическим характеристикам; установлено влияние водности реки и степени устойчивости русла на формирование островов, их морфометрические характеристики в зависимости от ширины русла и положения островов в активной и периферических его зонах; установлена последовательность стадий развития островов: осередок (как основа формирования острова) → элементарный остров → малый остров → средний остров → большой остров → островной массив; обоснована морфолого-морфометрическая классификация островов, связанная с этапами их формирования; определены и систематизированы закономерности горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русла. Полученные автором результаты позволяют получить представление о современном состоянии разветвлений и дать основу для прогнозных оценок русловых переформирований.

Несомненно, проведенное исследование имеет научный и практический интерес, но есть несколько замечаний.

Так не ясно, в чем заключались полевые работы, их состав; какой период они охватывали; где располагались участки наблюдений и какую роль они играют в представленной работе. Классификация островов, предлагаемая в работе, может быть использована только для исследуемых рек, так как носит качественный, а не количественный характер. Нет четких параметров деления островов на категории. В русле Оби и Лены к элементарным, малым и т.д. относятся разные по размерам острова. Вызывает некоторое сомнение наличие тесной связи между

морфометрическими параметрами островов (B_0 и L_0) (рис.7,8). Исходя из высокого значения коэффициента детерминации R^2 (таблица 1) вытекает, что основным фактором, влияющим на ширину острова является его длина.

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Двинских Светлана Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, профессор

Профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»,

Двинских Светлана Александровна

Контактные данные: тел.: 8(342)2396359, hydrology@psu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.36 – Геоэкология

Адрес места работы: 614990. Российская Федерация г. Пермь, ул. Букирева, 15.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, географический факультет, кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов

тел.: 8(342) 239-64-35, info@psu.ru

Я, Ларченко Ольга Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, доцент

Доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Ларченко Ольга Викторовна

Контактные данные: тел.: 8(342)2396359, hydrology@psu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.09 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Адрес места работы: 614990. Российская Федерация г. Пермь, ул. Букирева, 15.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, географический факультет, кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов

тел.: 8(342) 239-64-35, info@psu.ru

Копия Двинских С.А., Лап... О.В.
Заведующий: Ученой секретарь Е.В. Анисимова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. — геоморфология и палеогеография

Работа Г.Б. Голубцова посвящена актуальной проблеме – выявлению особенностей морфометрии и динамики островов верхней Оби, средней и нижней Лены в зависимости от морфодинамического типа разветвленного русла. Диссертантом проанализирован большой объем информации, проведены полевые работы. Работа прошла солидную апробацию и нашла отражение в отчетах по проектам РФФИ. Полученные результаты (установленные зависимости, морфометрические и динамические характеристики островов) могут найти применение при обеспечении судоходных условий на этих реках, особенно при изменении природных и антропогенных факторов, оказывающих свое воздействие на водосбор. Диссертация и автореферат хорошо структурированы, методика исследований выдержана в логике гидролого-морфологического анализа.

К содержанию автореферата и диссертации есть 2 небольших вопроса, не умоляющих всех достоинств диссертации:

1. Возможна ли экстраполяция результатов диссертации на другие регионы мира? Например, на реки с разветвленным руслом, протекающие в аридных условиях, тропиках? Будут ли для них соблюдаться выявленные морфометрические закономерности?

2. Существуют ли у выявленных типов островов помимо морфометрических параметров (табл. 2 автореферата) также ландшафтные различия, например, по аналогии со стадиями сукцессии?

Судя по автореферату, диссертационная работа Г.Б. Голубцова является законченным научным исследованием, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изм. от 26.01.2023), а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. — геоморфология и палеогеография (географические науки).

Я, Копытов Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Копытов Сергей Владимирович
Кандидат географических наук (25.00.23), доцент кафедры
физической географии и ландшафтной экологии ПГНИУ



ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный
исследовательский университет (ПГНИУ)»

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

<http://www.psu.ru/>

kopytov@psu.ru, тел. (342) 2-396-441



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Голубцова Георгия Борисовича «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Кандидатская диссертация Голубцова Георгия Борисовича посвящена изучению морфологии и динамики сложноразветвленных широкопойменных русел рек Сибири. Русловые разветвления крупных рек характеризуются большим разнообразием и интенсивными пространственно-временными изменениями. Поэтому, тема диссертации Голубцова Г.Б. является актуальной.

Работа содержит новый интересный материал о морфологии, строению сложноразветвленных широкопойменных русел рек Оби и Лены, расположенных в различных природно-климатических и физико-географических условиях. Георгием Борисовичем Голубцовым выявлены закономерности распространения морфодинамических типов разветвленных русел, определены показатели, характеризующие морфометрию и динамику разветвлений и образующих их островов. Особо следует отметить разработанную автором диссертации морфологическую классификацию островов с учетом их динамики и стадий развития

Полученные результаты вносят существенный вклад в выявление закономерностей и региональных особенностей русловых процессов рек, могут быть использованы для прогнозных оценок русловых переформирований, для решения задач, связанных с водохозяйственным и транспортным использованием рек

Результаты диссертации отражены в опубликованных автором статьях и материалах конференций. В списке публикаций – тринадцать работ (в том числе, четыре статьи в журналах из перечня ВАК РФ). Основные положения работы доложены автором на всероссийских конференциях и совещаниях.

Замечание к работе не носят принципиального характера и сводятся к следующему:

Автор, на взгляд рецензента, недостаточное внимание в автореферате уделяем пространственно-временной динамике русловых процессов в широкопойменных разветвлениях, хотя упоминается об использовании лоцманских и топографических карт разных лет издания, космических снимков. Было бы целесообразно, на взгляд рецензента, отразить на рисунках в автореферате пространственные и временные изменения в узлах разветвления рек Оби и Лены по материалам разных лет.

Вместе с тем, указанное замечание не умаляют значимость полученных результатов диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям ВАК, установленным к кандидатским диссертациям.

Таким образом, соискатель Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Доктор географических наук, доцент,
заведующий лабораторией геологии мезозоя и кайнозоя



Рыжов Юрий Викторович

09.03.2023

Контактные данные:

тел. сот. +7(983)2462456, e-mail: ryv@crust.irk.ru

Адрес места работы: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория геологии мезозоя и
кайнозоя

Тел.: рабочий +7(3952) 42-72-00, e-mail: log@crust.irk.ru

Подпись <u>Тыркова Н.В.</u>
<u>2</u> заверяю
Специалист по документообороту Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <u>Тыркова М.Г.</u>
<u>09</u> <u>03</u> <u>2023</u> г.



ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

ГОЛУБЦОВА ГЕОРГИЯ БОРИСОВИЧА «ФОРМИРОВАНИЕ, МОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА

ОСТРОВОВ ШИРОКОПОЙМЕННЫХ РУСЕЛ БОЛЬШИХ РЕК (НА ПРИМЕРЕ ОБИ И ЛЕНЫ)»

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.6.14 – ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ

Диссертация Г.Б.Голубцова, несомненно, посвящена актуальной проблематике. Автор справедливо указывает, что до сих пор недостаточно изучены морфология и динамика речных островов крупнейших рек, их взаимозависимости с характером русел этих рек. Очевиден и прикладной выход результатов данного исследования: выводы работы будут необходимы для прогнозирования развития русел крупных рек и, соответственно, обеспечения благоприятных условий судоходства на крупных реках.

Структура работы представляется вполне логичной. Автореферат написан ясным языком, удачно иллюстрирован. Работа основана на обширном фактическом материале, в первую очередь – на собственных 5-летних полевых наблюдениях на двух крупнейших реках РФ – Лене и Оби, а также на анализе многолетних материалов дистанционного зондирования и лоцманских карт, а также на обобщении имеющихся литературных сведений. Именно богатством фактических данных, а также широтой спектра использованных методов исследования, традиционных и новейших, обеспечивается достоверность сделанных автором выводов. Особенно важными представляются выявленные автором закономерности о динамических рядах развития островов (от осередков до островных массивов, вывод 4) и о зависимости параметров островов от устойчивости русла (вывод 5), а также о влиянии самих островов на характер русел (отчасти – вывод 4, текст автореферата).

К тексту автореферата есть некоторые частные замечания. Неудачным представляется предложенное автором название «морфолого-морфометрическая классификация островов» (стр.6), поскольку морфометрия – это составляющая морфологии рельефа. Очевидно, «перевернуто» в тексте соотношение ширины поймы к ширине русла «1:3 – 1:4» (стр.9) – видимо, наоборот. Думается, было бы полезно привести в автореферате больше конкретных разрезов отложений для островов на разных стадиях развития.

Приведенные замечания не относятся к существу исследования. Представленный автореферат свидетельствует о высокой квалификации автора. Им решена важная научная задача – выявлена зависимость морфологии и динамики островов крупных рек от морфодинамического типа русел, и результаты исследования имеют очевидную прикладную значимость. Считаю, что представленная диссертация, судя по автореферату, соответствует существующим требованиям, а ее автор Голубцов Георгий Борисович, безусловно, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии

географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,

доктор географических наук

С.И.Болысов



Подпись руки

С.И. Болысов

С.И. Болысов

Болысов Сергей Иванович – профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, доктор географических наук, профессор, зарегистрирован по адресу: 119607 Москва, ул. Раменки, 31, кв. 215, тел. 8-916-694-79-12, электронная почта: sibol1954@bk.ru .

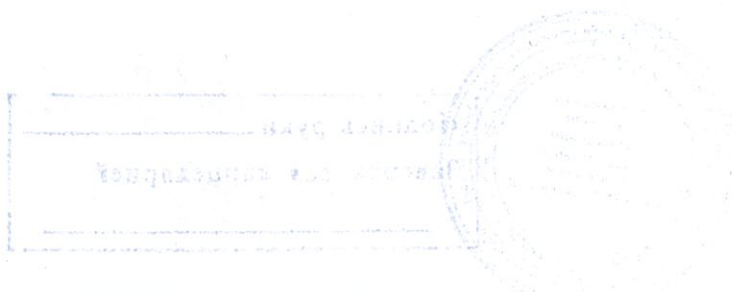
Я, Болысов Сергей Иванович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор



С.И.Болысов

13.03.23



Отзыв

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – Геоморфология и палеогеография

Выполненное диссертационное исследование Голубцова Г.Б. посвящено актуальной научной проблеме - изучению особенностей современных процессов рельефообразования речных островов, как основной формы руслового рельефа. Крупнейшие реки России - Обь и Лена, имеют сложноразветвленные широкопойменные русла, формирующиеся в условиях различных физико-географических и гидрологических факторов, отличаются морфологическим и морфометрическим многообразием островов и морфодинамических типов русел, что представляет уникальный материал для проведения гидролого-морфологического анализа.

Научная новизна исследования заключается в том, что на основе привлечения большого фактического материала автор впервые даёт подробный анализ полученных результатов проведенного сравнительного анализа формирования, морфологии и динамики островов в зависимости от водности и степени устойчивости русла двух великих сибирских рек.

В полной мере обоснована практическая значимость работы, обусловленная возможностью составления прогнозных оценок русловых переформирований, которые связаны с необходимостью решения многих водохозяйственных и водо-транспортных проблем на реках Сибири.

Из анализа содержания автореферата ясно прослеживается логика научного исследования, высокий уровень теоретического анализа и практического обобщения, надежность и достоверность полученных результатов и выводов, апробация исследования и личный вклад автора. Защищаемые положения базируются на обширном срезе фактических данных. Получены и обобщены результаты русловых экспедиционных исследований, разновременные космические снимки, лоцманские карты с использованием метода ретроспективного руслового анализа. Особую значимость данной работе придает тот факт, что в ходе исследования автор опирается на собственные полевые работы и исследования на реках Оби и Лене в период 2016-2021 гг. с применением современной аппаратуры и современных методов обработки материала.

Важным аспектом, в котором автор достиг положительного результата, является анализ степени научной изученности проблемы морфологии и динамики речных островов; комплекса условий и факторов формирования широкопойменных русел верхней Оби и средней и нижней Лены; морфодинамических типов и степени устойчивости русел. Составлены схемы распространения морфодинамических типов русел и геоморфологических условий их формирования на исследуемых участках рек, диаграммы основных морфодинамических типов разветвлений, определены зависимости

степени разветвленности русла от его устойчивости с учетом поправочного коэффициента на размер рек, установлены соотношения морфометрических показателей островов при разных типах разветвлений.

Выполненный гидролого-морфологический анализ участков русел Оби и Лены включает обоснование авторской морфолого-морфометрической классификации островов, связанной с их эволюцией, и проведение систематизации выявленных закономерностей горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русла.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что данная диссертационная работа выполнена на современном научном уровне, является завершенным оригинальным исследованием, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор – Голубцов Г.Б. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – Геоморфология и палеогеография.

Кандидат географических наук,
доцент кафедры географии,
геоэкологии и методики
преподавания географии ФГБОУ
«Волгоградский государственный
социально-педагогический
университета»

13.03.2023.

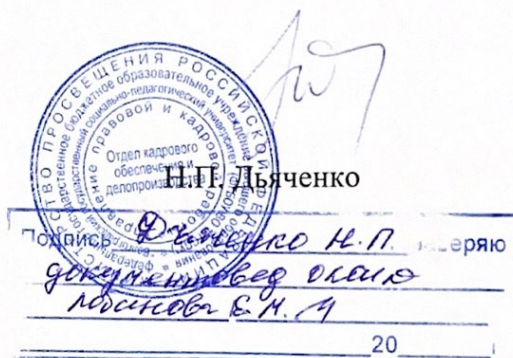
Контактные данные

Адрес: Волгоград -105 ул. Штеменко 5-172

Телефон: 8-905-332-62-38

Электронная почта: ms.npdychenko@mail.ru

Дьяченко Надежда Петровна – кандидат
географических наук по специальности
11.00.04 – Геоморфология и эволюционная
география



20

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография
Голубцова Георгия Борисовича
на тему
«Формирование, морфология и динамика островов широкой поймы больших рек
(на примере Оби и Лены)»

от *Иванова Максима Михайловича, к.г.н., с.н.с., НИЛ Эрозии почв и русловых процессов
им. Н.И. Маккавеева, Географический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова
119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени
М.В.Ломоносова, Географический факультет
ivanovm@bk.ru, 89104335226*

Автореферат в достаточной мере отражает содержание диссертационной работы соискателя и заслуживает положительный отзыв, а работа, судя по автореферату, может быть рекомендована к защите.

В процессе прочтения у меня возникли следующие замечания, на которые, как я полагаю, соискатель сможет дать ответ в рамках процедуры защиты.

1. На странице 9 дано замечание относительно «слабого врезания реки Оби «в настоящее время со скоростью 0,5 мм/год». Автор ссылается на работу 1964 г. (Маккавеев, Чалов, 1964). Для какого периода дано столько кажущимся малым значение скорости и можно ли считать его современным спустя более полувека с момента публикации?
2. В тексте автореферата не выведены защищаемые положения. Изложены выводы на стр. 26-27, но некоторые из них имеют описательный характер, и не на мой взгляд не могут быть приравнены к защищаемым положениям. Было бы замечательно, если соискатель обозначил их более четко в рамках доклада.



10.02.2023

Иванов Максим Михайлович

ОТЗЫВ
заведующего Отделом русловых процессов
Государственного гидрологического института
Католикова В.М.

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек
(на примере Оби и Лены)
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Актуальность проблемы, исследованной Голубцовым Г.Б. не вызывает сомнения, что он убедительно обосновал в начале своего автореферата, а сформулированные автором цели и задачи исследований, с нашей точки зрения, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. И действительно, при всей обширности исследований, посвященных многорукавным руслам и их разветвлениям, генезис и классификация внутрирусловых островов оставались в определенном смысле «белым пятном» в общей теории русловедения, изученным только фрагментарно.

С этой точки зрения, работа Голубцова Г.Б. в значительной степени ликвидирует этот пробел и очень органично дополняет теорию русловедения, разрабатываемую в научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ.

К достоинствам представленного исследования следует, в первую очередь, отнести классификацию островов, разработанную автором, которая формулирует вроде бы очевидные описания островов, но делает это логично, системно, с формулировкой классификационных признаков и в единой генетической цепочке, превращая эти описания в полноценную методологически корректную и законченную морфологическую классификацию островов.

Вторым, важным с нашей точки зрения, результатом работы являются систематизированные и увязанные с типами островов их морфометрические параметры (B и L), представленные как в графическом виде, так и в виде уравнений связи.

Не менее интересными и важными с теоретической точки зрения являются и обоснованные выводы автора о зависимости линейных размеров островов и их формы от положения островов в русле реки, об общем виде зависимостей вида $L_0/B_0 = f(L, K_c)$ и $n_0/x = f(L, K_c)$, о зависимости линейных размеров островов как от типа разветвлений и степени разветвленности русла n_0/x , так и от его устойчивости.

К представленной Голубцовым Г.Б. работе практически нет замечаний: она представляет собой полноценное, завершенное, методологически и методически корректное исследование, достойно продолжающее развитие общей теории русловедения, разрабатываемой в РФ.

Исследование Голубцова Г.Б. полностью основано на постулатах и методологии научной школы МГУ в области русловедения, что обуславливает, с одной стороны, ее методологическую фундаментальность и научность представленного исследования, а с другой стороны, дискуссионный характер некоторых из его выводов. В данном случае речь идет о выводе автора о том, что линейные размеры островов и степень разветвленности

русла зависят от устойчивости русла, выраженной числом Лохтина или коэффициентом Н.И. Маккавеева.

Не кажется ли автору, что эта связь обратная: значения числа Лохтина и коэффициента Н.И. Маккавеева зависят от линейных размеров островов и степени разветвленности русла?

Ведь оба эти критерия устойчивости русла содержат в себе уклон, который в фазе равномерного движения речного потока отражает уровень гидравлических сопротивлений движению потока, который, в свою очередь, как раз и зависит от размеров островов и степени разветвленности русла.

В завершение следует отметить, что труд, вложенный Голубцовым Г.Б. свое исследование, вызывает глубокое уважение.

Общее впечатление от диссертационной работы Голубцова Г.Б. очень положительное и в итоге мы можем совершенно обоснованно сделать вывод о том, что представленный автореферат полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г за № 842, а его автор Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Одновременно я, Католиков Виктор Михайлович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент по специальности «Гидравлика и инженерная гидрология», ведущий научный сотрудник и заведующий Отделом русловых процессов Государственного гидрологического института

Католиков Виктор Михайлович

12 марта 2023 г

Контактные данные:

Тел.: +7 921 630 40 53, e-mail: v.katolikov@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

05.23.16 – «Гидравлика и инженерная гидрология»

Адрес места работы: 199053, Россия, г. Санкт-Петербург, ВО, 2-ая линия, д.23,
ФГБУ «Государственный гидрологический институт», Отдел русловых процессов.

Тел.: (812) 323 35 17; e-mail: priem@ggi.nw.ru

Подпись сотрудника ГГИ Католиков Виктора Михайловича удостоверяю:

Руководитель/сотрудник

Дата 14.03.2023



ОТЗЫВ
главного научного сотрудника
Государственного гидрологического института
Клавена А.Б..

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек
(на примере Оби и Лены)
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Эта тема была выбрана диссертантом (или, может быть, предложена ему его научным руководителем) потому, что, несмотря на наибольшую сложность такого типа русел рек (по их морфологии, динамике и разнообразию форм), научных материалов по ним, да и просто материалов наблюдений совсем немного. Может быть поэтому (как следует из автореферата), диссертация Г. Б. Голубцова представляет собою солидный научный труд, состоящий из введения, 5-ти глав, заключения и списка литературы. Общий объем текста составляет 200 страниц и содержит 79 рисунков и 36 табл. Список литературы состоит из 149 наименований (из них 23 – на иностранном языке), а также включает 15 архивных материалов (научно-технические отчеты и лоцманские карты).

Для своих исследований по названной теме диссертант использовал участок верхней Оби от слияния Бии и Катуня до впадения Чарыша в Обь (в пределах наибольшего распространения разветвленного русла протяженностью 180 км.) и участок средней и нижней Лены в пределах Центрально-Якутской низменности (от г. Покровска до села Жиганска). На обеих реках – абсолютное преобладание разветвленного русла и сложный набор морфодинамических типов русла, при максимальной разнообразии их разновидностей, что являлось главным критерием при выборе объектов исследования.

Диссертант лично участвовал в экспедиционных работах на этих реках и дополнял материалы полевых исследований архивными материалами и космическими снимками разных лет съемки. Он использовал также результаты исследований, выполненных в прежние годы по рассматриваемой тематике другими сотрудниками лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева. В целом этот большой материал был тоже привлечен в процессе работы над диссертацией. Исследования выполнялись с использованием метода гидролого-морфологического

анализа речных русел, разработанного и развиваемого дальше школой русловых процессов МГУ.

Далее в автореферате Г.Б. Голубцова кратко приводится описание содержания диссертации. Во введении – стандартные обязательные условия, характеризующие качество диссертации. В главе 1 – современные представления по рассматриваемой проблеме. В главе 2 – общая характеристика выбранных для исследования участков Оби и средней и нижней Лены с освещением водного режима, стока наносов, руслоформирующих расходов. В главе 3 – подробная характеристика морфодинамических типов русел и степени устойчивости рассматриваемых участков рек. В главе 4 – характеристика (классификация) островов, их морфометрия, морфология, расположение в русле, стадии развития и особенности их многолетних деформаций. В главе 5 – «на основе гидролого- морфологического и ретроспективного руслового анализа участков русел Оби и Лены изложены основные закономерности морфологии и динамики островов в соответствии с приведенной их классификацией, приводятся подробные морфометрические характеристики для каждой стадии эволюции островов (табл. 2), рассматриваются особенности их развития в зависимости от положения в русле. Каждая последующая стадия эволюции, соответствующая новому типу, характеризуется увеличением линейных размеров как на Оби, так и на Лене, обуславливая изменения и в степени разветвленности русла. Вне зависимости от размеров русла абсолютные значения n_0/x уменьшаются по мере увеличения размеров острова». Эти несколько предложений вместе с результатами, содержащимися в таблице 2, приведены как пример итога выполненного диссертантом исследования именно в его редакции. Но по существу, вся пятая глава – это итоговая глава. Представляется, что всё в ней существенно и важно и поэтому не стоило одно из предложений закончить сокращенным «и т.д.». Может быть, характеризуя форму островов, называть ее «гидравлически оптимальной» и в определенных условиях стремящейся к «изометрической форме» тоже не стоило.

В целом по автореферату сложилось мнение, что он составлен весьма логично, начиная от сообщения цели и задач исследования, выбора объектов исследования, рассмотрения конкретных составляющих сложного природного явления и,

наконец, к установлению закономерностей этого явления и возможностей его прогнозирования.

Текст реферата написан в хорошо воспринимаемой форме и иллюстрирован восьмью рисунками, дополняющими повествование. По существу каких-либо серьезных вопросов и, тем более, возражений или замечаний просто нет.

Общее впечатление от диссертационной работы Голубцова Г.Б. положительное и в итоге мы можем совершенно обоснованно сделать вывод о том, что представленный автореферат полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г за № 842, а его автор Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Одновременно я, Клавен Альберт Борисович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, старший научный сотрудник по специальности «Гидравлика и инженерная гидрология», главный научный сотрудник Государственного гидрологического института

Клавен Альберт Борисович



12 марта 2023 г

Контактные данные:

Тел.: +7 921 405 85 57, e-mail: channel-lab@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

11.00.07 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы: 199053, Россия, г. Санкт-Петербург, ВО, 2-ая линия, д.23,
ФГБУ «Государственный гидрологический институт», Отдел русловых процессов.

Тел.: (812) 323 35 17; e-mail: priem@ggi.nw.ru

Подпись сотрудника ГГИ Клавена Альберта Борисовича удостоверяю:

Руководитель/сотрудник

Дата 14.03.2023



Подпись

Печать организации

Отзыв
на кандидатскую диссертацию Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел
больших рек (на примере Оби и Лены)», представленной на соискание учёной
степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и
палеогеография

Разветвлённые русла больших рек достаточно хорошо изучены со стороны гидрологии и русловых процессов; в меньшей степени в геоморфологии и русловедении исследованы острова, как основные морфологические элементы разветвлённых рек, непосредственно воздействующие на водный поток и русловые деформации. Относительно хорошо проработаны вопросы формирования островов, их развития, литологического строения, ландшафтов и освоения островных территорий; морфология островов, их рельеф, связь морфометрических характеристик и морфологии островов с водоносностью, параметрами водного режима рек, устойчивостью русел и морфологией самих разветвлений изучена лишь в общей форме. Работа Г.Б. Голубцова восполняет этот пробел: в четвёртой главе автор подробно рассматривает зависимости морфометрических параметров островов в зависимости от устойчивости русел и типов разветвлений, причём выяснено, что эволюция островов на реках Оби и Лене идёт примерно одинаково, не смотря на различия водоносности рек. В работе обоснована морфолого-морфометрическая классификация островов, связанная с этапами их формирования, определены и систематизированы закономерности горизонтальных русловых деформаций при формировании островов разного типа и в разных частях русел, что может иметь практическое значение для прогнозных оценок русловых переформирований. Морфометрические и динамические характеристики островов в руслах с различными типами разветвлений могут учитываться при решении задач, связанных с водохозяйственным и водотранспортным использованием рек.

Исследование Г.Б. Голубцова опирается на огромный фактический материал, собранный за десятилетия работ на Оби и Лене; он систематизирован в первых трёх главах работы. Часть материалов об островах собрана автором работы.

Диссертация имеет некоторые недостатки, в частности, не отмечен быстрый рост элементарных, малых и средних островов в высоту, обусловленный большим стоком наносов. Элементарные острова достигают максимальных отметок за 50-100 лет, причём часто они имеют сложный рельеф с несколькими грядами и центральным понижением. Затем наступает длительный (сотни лет) этап их трансформации в большие острова и островные массивы с незначительными изменениями относительной высоты. В целом, островная пойма Оби и Лены – современная ступень, сформированная за последние 2-3 тысячи лет при существующем сейчас гидрологическом и русловом режимах.

Указанные недостатки не снижают общего хорошего качества работы. Защищаемые положения доказаны, содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография, и автор – Г.Б. Голубцов – заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук.

Я, Сурков Виталий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Старший научный сотрудник Географического ф-та МГУ, к.г.н.

Сурков В.В.

Подпись

6.03.2023. Дата



Контактные данные:

E-mail: vita.surkov@yandex.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 11.00.01 – физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов

Адрес места работы: 119899 г. Москва, Ленинские Горы, д. 1., МГУ, Географический факультет, Научно-Исследовательская лаборатория эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева

Тел.: 8-916-972-97-20; 8-495-939-56-97

Подпись с.н.с. Географического факультета МГУ В.В. Суркова удостоверяю:

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

Голубцова Георгия Борисовича
«Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных
русел больших рек (на примере Оби и Лены)»
на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности
1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Диссертационная работа Г.Б. Голубцова на тему «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)» представляет собой законченный научный труд.

В диссертации, судя по автореферату, впервые дан детальный сравнительный анализ двух протяженных участков широкопойменного неустойчивого или слабоустойчивого разветвленного русла. Автор пытался обосновать морфолого-морфометрическую классификацию островов по этапам их формирования.

Задача решалась с использованием аналитических методов. Был проанализирован большой объем материала по русловым съемкам, а так же натурные данные, полученные с участием автора. В диссертации выполнен значительный объем разноплановых исследований, на основе которых по полученным результатам сделаны выводы, к наиболее значимым из которых можно отнести:

- 1) получена последовательность стадий развития островов;
- 2) установлены зависимости, морфометрические и динамические характеристики островов в руслах с различными типами разветвлений;
- 3) выявлено, что степень устойчивости русла, его морфодинамический тип, стадии развития островов и их размеры определяют форму островов;
- 4) установлено, что по мере усложнения структуры разветвлений возрастает разнообразие типов образующих их островов.

Диссертация Голубцова Г.Б. имеет большое научное значение и выполнена на высоком научно-техническом уровне.

Наряду с общей положительной оценкой по работе, имеются частные замечания.

Для исследований были использованы лишь данные по большим и крупнейшим рекам, и не проводилось сравнения с реками, имеющими другие параметры русел с идентичными типами русловых процессов (малые реки). Было бы интересно получить сравнительный результат для сильно отличающихся по водности рек.

В 4 главе автореферата (стр. 20) введен поправочный коэффициент на размер реки 2,5 (разница в ширине русла сравниваемых рек). Однако обоснование данного коэффициента только на результатах исследования

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубцова Георгия Борисовича
«ФОРМИРОВАНИЕ, МОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА ОСТРОВОВ
ШИРОКОПОЙМЕННЫХ РУСЕЛ БОЛЬШИХ РЕК (НА ПРИМЕРЕ ОБИ И
ЛЕНЬ)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Диссертация Г.Б. Голубцова посвящена очень интересной и актуальной теме – изучению формирования, морфологии и динамики островов широкопойменных русел больших рек. Как справедливо отмечено автором, существующие исследования в данной области касаются, в основном, выявления режима деформаций разветвлений, их типизации, рассредоточения стока по рукавам и протокам, а также методам регулирования при освоении речных ресурсов. Что касается морфодинамики самих островов, то им внимания уделялось значительно меньше.

Объектами исследования явились русла крупнейших рек России – Оби и Лены. Автор в своей работе использует результаты измерений, проводимых местными изыскательскими партиями, а также обширный фактический материал, десятилетиями накопленный сотрудниками НИЛ Эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. В ряде этих работ, начиная с 2016 г., автор принимал личное участие, что, безусловно, украшает работу.

Проведенные исследования и полученные результаты имеют важное как научное, так и прикладное значение для хозяйственной деятельности на берегах рек (и собственно самих островов), а также для водного транспорта.

Автореферат Г.Б. Голубцова «Формирование, морфология и динамика островов широкопойменных русел больших рек (на примере Оби и Лены)» иллюстрирует высокую квалификационную подготовку автора и соответствует всем требованиям ВАК. В связи с этим считаю, что Голубцов Георгий Борисович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Доцент кафедры гидрологии суши
географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, к.г.н.

Косицкий Алексей Григорьевич

119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, МГУ, Географический факультет.

E-mail alexhydro@mail.ru

тел. 8-926-667-76-39.

16 марта 2023 года



Годный руки *А.Т. Косицкого*
Заведующий канцелярией
Косицкий