

Отзыв

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича** «Поздневалдайские палеорула рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Диссертация посвящена актуальной теме изучения больших палеорусел рек бассейна Волги, формировавшихся в конце плейстоцена – начале позднеледникового (17,5–14 тыс. лет назад). Это является важным вкладом в решение целого ряда палеогеографических проблем южной половины Восточно-Европейской равнины, в частности, в понимание механизмов трансгрессивных событий Каспийского моря.

Автором, на основе применения комплекса геоморфологических и литолого-стратиграфических методов, впервые получены данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. Расширена база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ. По усовершенствованной методике уточнены оценки величин речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом. Диссертационная работа Вадима Юрьевича восполняет пробелы в хроностратиграфии осадконакопления и детализации фациального состава аллювия в долинах рек бассейна Волги. Дает представление о строении и возрасте речных пойм и временных границах эпохи повышенного речного стока в позднем плейстоцене – начале межледникового.

Выводы и защищаемые положения основаны на качественном фактическом материале, полученном в ходе полевых работ и при дистанционном зондировании исследуемой территории, большом объёме данных абсолютной геохронологии (радиоуглеродное датирование) и комплексе данных лабораторных анализов вещественного состава отложений.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 научных работах.

В качестве замечания хотелось обратить внимание диссертанта на то, что критерии выделения этапа формирования больших русел недостаточно четкие, в результате чего, в отложениях русловой фации имеются более древние радиоуглеродные даты (колонки 1227, МК-19-03), относящиеся к предыдущему этапу эрозионно-аккумулятивного цикла.

Все вышеизложенное позволяет мне заключить, что диссертационная работа Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеорусларек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография», соответствует требованиям ВАК, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата географических наук.

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

Аржанников Сергей Геннадьевич
кандидат геолого-минералогических наук
ведущий научный сотрудник
лаб. Современной геодинамики
Института земной коры СО РАН
664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Т. +79041337330, sarzhan@crust.irk.ru



14.11.2023



Отзыв

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича**
на тему «Поздневалдайские палеорусл рек бассейна Волги:
условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.14 — Геоморфология и палеогеография

Актуальность темы данного исследования определяется малым количеством исследованных больших палеорусел бассейна Волги и недостатком материалов о палеогеографических условиях их формирования. Изучение реликтовых элементов рельефа пойм рек Волжского бассейна и палеостока имеют большое значение для понимания трансгрессий Каспийского моря.

Автором установлены геолого-геоморфологические и палеогеографические условия, время и причины формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. Используя комплекс геоморфологических и литолого-стратиграфических методов, автор существенно расширил базу данных о пространственном распространении крупных палеорусел и уточнил величину речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом. Автором сделан вывод, что основным движущим фактором развития речных долин бассейна Волги был повышенный речной сток в позднем плейстоцене, обусловленный климатическими причинами.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 17 публикациях, 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК.

К сожалению, из автореферата не совсем понятно, как оценивались вертикальные русловые деформации, сопровождавшие формирование больших палеорусел.

В целом, диссертация Украинцева В.Ю. является законченным научным исследованием и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев В.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — Геоморфология и палеогеография.

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

Доцент кафедры «География»
Пензенского государственного университета
к.г.н., доцент

Артемова
Серафима Николаевна

440062. Г. Пенза,
ул. Ладожская, 33-4
89273838112, art-serafima@yandex.ru
Специальность: 11.00.11. –
охрана окружающей среды и
рациональное использование
природных ресурсов

Личную подпись С. Н. Артемовой
ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам СН
« 04 » 12 20 22



7.12.23

Отзыв

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича на тему
«Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Изучение географического распространения, геолого-геоморфологических и палеогеографических условий, времени и причин формирования палеорусел рек бассейна Волги является важной и актуальной задачей.

В.Ю.Украинцевым собран, обработан и осмыслен огромный массив данных полевых и лабораторных исследований (геоморфологические, литолого-стратиграфические, топографо-геодезические методы, бурение, фациальный и гранулометрический анализ кернов, радиоуглеродные датировки аллювия, малакофаунистические исследования). Исследования охватывают значительную часть огромного бассейна реки Волги. Подобный комплекс исследований на данной территории был выполнен впервые.

Автором приводится описание палеорусел 44 рек, общее количество выявленных участков с палеоруслими – 1712. Встречаемость больших палеорусел на поймах и низких террасах речных долин бассейна Волги максимальна в современной степной зоне и падает к северу и югу. Большие палеорусли в речных долинах бассейна Волги по данным автора, формировались в конце плейстоцена – начале позднеледникового (17,5–14 тыс. лет назад) одновременно во всех частях бассейна Волги. Речной сток в это время в разных частях бассейна Волги был выше современного в 1,5–1,9 раз. Делается вывод, что ведущим фактором развития речных долин, русловых процессов, эрозии и аккумуляции в них был климатический, другие же факторы (изменения базиса эрозии, гляциоизостазия, эоловые процессы) были более локальными и меньше влияли на развитие речных долин.

С последним выводом полностью согласиться сложно. На наш взгляд, в развитии речных долин многих притоков Волги на территории Костромской области (например, Покша, Сеньдега, Меза и др.) существенную роль играли тектонические процессы.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 17 публикациях.

Автореферат написан хорошим научным языком и легко читается.

В целом диссертация В.Ю.Украинцева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Украинцев Вадим Юрьевич**, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография».

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

Доцент кафедры биологии и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Костромской государственной

университет (КГУ)

Доцент, к.г.м.н.

156005, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дзержинского, дом 17/11

Т.89610079800, vibond@list.ru



Бондаренко Вячеслав
Иларионович

28.11.2023 г

Подпись руки Бондаренко В.И.
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова Н.В. Кузнецова



28.11.2023

Отзыв

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича** на тему:
«Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленную на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Исследование поздневалдайских больших палеорусел рек бассейна Волги, условий их формирования и определение возраста является актуальным, в связи с недостатком проводимых ранее исследований и затрудненностью осуществления полномасштабного ретроспективного палеогеографического анализа изменений долинных ландшафтов рек. Диссертационное исследование Украинцева В.Ю. посвящено выявлению причин пространственного распространения и механизмов формирования палеорусел, определению их возраста в пределах бассейна Волги. Структура диссертационного исследования выстроена логично.

Автором проведены измерения морфометрических параметров палеорусел бассейна Волги посредством анализа космических снимков и цифровых моделей рельефа, применен комплекс геоморфологических и литолого-стратиграфических методов, радиоуглеродный метод датирования аллювия, малакофаунистический метод диагностики морских и пресноводных обстановок осадконакопления. Применение перечисленных методов позволило расширить базу данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерить их параметры, осуществить гидролого-морфологический анализ и уточнить оценки величин речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом по усовершенствованной авторской методике. Выводы диссертационного исследования обоснованы.

Практическое значение проведенного исследования имеет большое значение не только для геоморфологического и палеогеографического направления. Результаты, полученные автором на основании проведенных исследований и изложенные в главе 4 диссертации, (в частности, рис. 2 и 3), имеют большую научную ценность с позиции изучения морфологического строения, оценки современного состояния и динамики долинного ландшафта локального и регионального уровня организации. Таким образом, достижения диссертационного исследования могут быть использованы в различных физико-географических направлениях.

Автором установлено, что палеоруслы рек бассейна Волги наибольшее распространение имеют в степной зоне. В работе показана дифференцирующая роль многочисленных факторов развития и формирования речных долин, таких как эрозия, аккумуляция, русловые процессы, изменения базиса эрозии и другие. Среди множества факторов развития речных долин самым важным и результативным был климатический, другие имели подчиненное значение.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 17 публикациях, включающих материалы конференций и научные журналы рекомендованные ВАК РФ.

В автореферате на рис. 9, стр. 21 в бассейне рек Ветлуги и Суры практически не представлены сведения о времени формирования фаций аллювия, вероятно, это связано с отсутствием проводимых исследований.

Диссертация на тему: «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

12.12.2022

Вампилова Л.Б.

Вампилова Людмила Борисовна, канд. геогр. наук (11.00.01 – физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов; 11.00.11 – рациональное использование природных ресурсов и охрана природы), доцент, Доцент каф. Водно-технических изысканий, Института гидрологии и океанологии РГГМУ ; Телефон дом. (812) 560-67-70; Моб. +7(911) 908 86 96; электронная почта E-mail: histgeolbv67@gmail.com

Подпись Л. Б. Вампиловой заверяю

Нач. управления кадров Вампилова Л.Б.



Я, Вампилова Людмила Борисовна, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рабочий адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО) «Российский государственный гидрометеорологический университет». 192007 Г. Санкт-Петербург, Воронежская улица, дом 79. Адрес электронной почты: E-mail: rector@rshu.ru, раб. тел. 8 (812) 712-80-77

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича на тему «Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Исследования больших палеорусел, «макроизлучий» и прочих проявлений большого стока в геологическом прошлом в днищах долин рек Зарубежной Европы и Европейской территории России ведётся уже не первое десятилетие. В связи с этим создана методическая база изучения геологического строения больших палеорусел, разработаны методы реконструкции факторов и условий руслоформирования времени их развития, накоплен ряд абсолютных датировок отложений, связанных с функционированием больших палеорусел. В результате были сделаны предварительные выводы о причинах и времени развития данного феномена.

Вместе с тем, количество исследованных в полевых условиях больших палеорусел на территории Восточно-Европейской равнины до сих пор оставалось крайне мало. Поэтому данная работа безусловно вносит существенный вклад в осмысление, подтверждение и корректировку основных выводов о характере формирования больших палеорусел.

Автором проведена большая полевая и камеральная работа. Проведен тщательный анализ вещественного состава отложений, получены «массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел» на обширной территории Восточно-Европейской равнины.

Таким образом, автором был уточнен временной этап формирования больших палеорусел (17,5-14 тыс. лет назад), рассчитаны на новом материале количественные палеогидрологические характеристики речного стока для всего бассейна р. Волги, а также подтверждено фактическим материалом врезание рек в эпоху формирования больших русел. Всё это является несомненным достоинством работы.

Глобальных замечаний к работе нет. Однако в автореферате есть несколько, на мой взгляд, неудачно сформулированных утверждений. Так в разделе 5.1 сказано, что одной из причин большего распространения больших палеорусел в степной зоне является то, что «для современной степи характерна высокая неравномерность стока. Возможно, она была характерна и для сектора ленингляциальной тундростепи, который попадает на современную степь, то есть две эти зоны были похожи всем, кроме температуры». Исходя из этой логики получается, что если в степной зоне условия руслоформирования со времен ленингляциала сильно не изменились, то значит и размеры современных русел не должны сильно отличаться от русел, сформировавшихся в тундростепи. Однако мы наблюдаем обратную картину, именно здесь разница между современным руслом и большими палеоруслима максимальная.

Также не до конца продуманным мне кажется утверждение, что «в южной половине бассейна реки обычно имеют хорошо разработанные древние долины с широкими поймами, в пределах которых могли как формироваться, так и сохраняться

следы миграции речных русел за длительный промежуток времени». Однако если долина хорошо разработана и для неё характерно свободное развитие русловых деформаций, то во время последующих периодов истории развития долины следы предыдущих этапов руслоформирования здесь могут быть легче уничтожены, чем, например, в долинах, где русловые деформации ограничены, например, шириной долины или крупностью руслового аллювия.

Тем не менее диссертация В.Ю. Украинцева является законченной научно-исследовательской работой. Автореферат написан понятным языком, хорошо иллюстрирован. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, соискатель Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

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

Главный специалист
ООО «ФРЭКОМ», к.г.н.
Специальность: 1.6.14 – «Геоморфология
и палеогеография»

тел.: +79104445817, e-mail: vlasov-maxim@mail.ru
адрес места работы:
ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, улица Малая
Пироговская, дом 18, строение 1, офис 407
тел.: +74952800654, e-mail: frecom@frecom.ru



Власов
Максим Владимирович

Подпись Власова М.В. заверяю
Генеральный директор
ООО «ФРЭКОМ»
Минасян В.В.

09.11.2023 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеоруслу рек бассейна Волги: условия формирования,
возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 –
Геоморфология и палеогеография

Деградация последнего ледникового покрова на Русской равнине сопровождалась масштабными изменениями речного стока, перестройкой террасовых комплексов в речных долинах, горизонтальными и вертикальными русловыми деформациями. Особые формы палеофлювиального рельефа – «большие меандры» в изобилии встречаются на поймах многих водотоков бассейна реки Волги. До конца прошлого столетия возраст этих древних русел и соответствующий времени их заложения палеоландшафтный фон были предметом оживленных дискуссий среди географов. По мере накопления радиометрической информации становилось понятно, что время формирования таких русел относится к позднему плейстоцену. Споры, тем не менее, продолжались уже в отношении поздневалдайской динамики водных ресурсов речных бассейнов и пространственно-временной устойчивости палеоизлучин как форм рельефа. На Русской равнине, в том числе, из-за размеров территории и масштабности перспективных задач, даже в 2010-е годы многие районы оставались слабоизученными в контексте поставленной проблемы «больших меандров». Ее разрешению посвящено диссертационное исследование Украинцева В.Ю., успешно реализовавшего комплексную методологию палеогеографических работ в границах нескольких природных зон.

В результате исследования выявлены седиментологические тренды развития, характерные для днищ долин трех крупнейших рек бассейна Волги (Камы, Верхней Волги и Оки). Некоторые ключевые участки до проведения полевых работ представляли, буквально, «белые пятна» позднечетвертичной палеогеографии, как например, долина р. Мокши. Выводы диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография, являются геоморфологическими и палеогеографическими одновременно. Так, в тексте диссертации широко представлены результаты морфологического анализа, пусть и частичного, ключевых участков исследования – цифровые модели рельефа, геоморфологические схемы, профили продольной кривизны территорий, выбранных для работ. В тоже время, приводятся сугубо палеогеографической информацией: колонки разрезов с радиоуглеродными и

OSL-датами, данными малакофаунистического анализа. Важнейшим проблемным вопросом, междисциплинарное содержание которого рассмотрено в диссертации Украинцева В.Ю., является координация повышенного стока Волги и раннехвалынской трансгрессии Каспийского моря.

Результаты научной работы Украинцева В.Ю. приводятся в 17 публикациях. Основные результаты по теме диссертации изложены в шести 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. Все шесть статей опубликованы 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 Украинцева В.Ю. были предметом научно-исследовательского проекта РФФИ № 19-17-00215.

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

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

07.11.2023

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.



Подпись А.Ю. Воробьева
Специалист по кадрам
А.С. Каузер

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича на тему «Поздневалдайские палеорула рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - Геоморфология и палеогеография.

В связи с современным глобальным потеплением и ожидаемым его развитием в будущем и возможными его последствиями (в том числе гидрологическими) значительное внимание уделяется исследованию его аналогов в геологическом прошлом. Среди методов палереконструкций стока рек активно развивается подход, основанный на характеристиках палеомеандр, включая большие палеорула, которые широко распространены на Русской равнине и других регионах (Сидорчук, Панин, 2017; Сидорчук и др., 2019; Borisova et al., 2006 и др.). Поэтому актуальность темы диссертации как научная, так и практическая, не вызывает сомнений.

Главные достижения и новизна.

1. Впервые получены массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел (относящихся к концу плейстоцена – началу позднеледникового) для всей территории бассейна Волги и оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования.
2. На основе усовершенствованной методики уточнены оценки водности рек по данным о палеорулах в основных частях бассейна Волги и в бассейне в целом, которая существенно превышала современную.
3. Собран уникальный исходный материал, который был получен при активном участии автора или под его руководством во время проведения широкомасштабных полевых исследований в различных районах бассейна Волги.

Полученные результаты существенно улучшают представления о речном стоке, формировавшимся 17,5–14 тыс. лет назад.

Диссертационная работа содержит оригинальные и в достаточной мере обоснованные и значимые в научном и прикладном отношении результаты. Ее автора отличает тщательность проработок материала.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 работах, среди которых 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК и 11 статей и тезисов в других журналах и сборниках материалов конференций.

Диссертация В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

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

Ведущий научный сотрудник
лаборатории гидрологии
ФГБУН Институт географии РАН,
к.г.н.



Георгиади
Александр Георгиевич

11 декабря 2023 г.

Адрес почтовый
119017 г. Москва
Старомонетный пер., 29, стр. 4, ИГ РАН
Тел.: 7 (499) 129-04-74
Эл. Почта: georgiadi@igras.ru

Подпись руки тов. _____
заверяю



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



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
на тему **«Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Исследование древних палеодолин и палеорек в пределах юго–востока территории Русской равнины имеет более чем 150-летнюю историю. Однако, изучение «больших» палеорусел – это новое и перспективное направление исследований как в геоморфологии, так и в палеогеографии. Рассматривая саму диссертационную работу, следует отметить несколько, безусловно, сильных ее сторон.

Во-первых, автору удалось собрать большой по объему и разноплановости фактический материал, охватить им значительную территорию исследования. Также следует отметить комплексность использованных методов исследования, подключение целого спектра геологических, геоморфологических, биологических и картографических методов, в том числе и результатов моделирования рельефа.

Во-вторых, безусловным плюсом работы является реконструкция пространственного распространения крупных палеорусел в бассейне р. Волга, оценка их параметров, в том числе смещений, а также их возрастные датировки, что позволяет соотнести эти данные с более древними палеоврезами и проследить длительную историю их развития.

В-третьих, немаловажной представляется попытка оценки гидрологических характеристик речного стока поздневалдайского времени на основе геолого-геоморфологических данных. Сведения, приведенные в работе, могут быть использованы и для палеоклиматических реконструкций всего региона исследования.

В-четвертых, нам хотелось бы отметить добротный картографический материал, иллюстрирующий основные разделы работы.

Однако, к работе имеются некоторые замечания. Они следующие:

/1/ Вызывает некоторое удивление, что к исследованию не привлечены данные Государственной геологической съемки территории. Бассейн р. Волга, как известно, сравнительно хорошо изучен в геологическом плане, и эти данные могли бы детализировать исследование. Палеопотамологический анализ хорошо работает на основе реконструкции положения древних и современных аллювиальных свит.

/2/ В автореферате диссертации, к сожалению, не представлены поперечные профили современных долин и их соотношение с большими палеоруслами. Возможно, что они есть в самой диссертации. Такие соотношения профилей современного вреза и «большого» палеорула позволили бы наглядно показать амплитуду и скорости смещения современного русла относительно его раннего предшественника.

/3/ В работе имеются некоторые особенности использования терминологии понятия «большие русла», что иногда усложняет понимание. Так, в подразделе «Актуальность (с. 3)» дается следующая характеристика понятия «большое русло»: «Древние русла рек, по размерам значительно превышающие русла современных рек («большие палеорула»; см. рис. 1) широко встречаются на поймах рек центральных и южных районов Восточно-Европейской равнины, в том числе в бассейне Волги». В последующем тексте при анализе корректнее было бы указывать возраст исследуемых палеорусел (например, поздневалдайские или голоценовые «большие русла»), поскольку в долинах некоторых средних и малых рек бассейна р. Волга пойменный аллювий подстилается «венедским» аллювием, т.е. прослеживается крупное «большое», венедское русло. Возможно, что в подразделе, посвященном актуальности исследования, нужно было бы сразу обозначить возрастные характеристики понятия «большое русло».

Приведенные замечания не снижают общей высокой оценки выполненного исследования. Работа вносит существенный вклад в палеогеографическое исследование региона.

Диссертация В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Украинцев Вадим Юрьевич, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».*

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

Старший научный сотрудник, к.г.н. (доцент), НИЦ "Цифровая Земля" Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета;
avgusarov@mail.ru; 8-927-430-53-46
420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18
Специальность: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

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

Доцент кафедры ландшафтной экологии, к.г.н., Институт экологии и природопользования, Казанский федеральный университет; helengeo@mail.ru; 8-917-395-86-32
420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18
Специальность: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

24.11.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО - КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОГРН 1021602811391 УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
ПОДПИСЬ
Петровой Е. В.

Ведущий специалист по персоналу *Чукина*

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО - КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОГРН 1021602811391 УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
ПОДПИСЬ
Гусарова А. В. Заверяю
Ведущий документооборот



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича**
«Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования,
возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 –
Геоморфология и палеогеография

Работа В.Ю. Украинцева относится к одному из фундаментальных научных направлений, отраженных в Распоряжении от декабря 2020г., № 3684-р – палеогеографии и эволюции природной среды. Это весьма важный аспект исследования в условиях меняющегося климата планеты, дающее некоторые возможности прогнозирования изменения стока рек, состояния уровня Каспия и др. Рациональный прогноз, согласно К.К. Маркову, может осуществляться для тех компонентов природы, развитие которых известно.

В.Ю. Украинцевым выполнен значительный объем работ как полевых, так и камеральных. Им обнаружено 1712 участков с большими палеоруслами в бассейне р.Волги, впервые обобщены данные о геологическом строении, возрасте и высотном положении больших палеорусел, измерены их параметры, уточнены оценки величин речного стока и др. Весьма интересны, на наш взгляд, геоморфологические схемы участков с большими палеоруслами рек, радиоуглеродные датировки и анализ развития речных долин бассейна Волги во второй половине поздневалдайской эпохи и увязка этой истории с колебаниями уровня Каспия, а также другие результаты, полученные автором работы.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1) на странице 13 не совсем понятна фраза про палеоруслы р. Дёмы: «...(пробурено 9 скважин и палеорусел);

2) на странице 23 говорится о том, что в бассейне нижней Волги врезание сдерживалось высоким уровнем Каспия...., а также «...высокий твёрдый сток, обусловленный поступлением в реки эолового материала. В

пользу этого говорит обилие эоловых форм рельефа в днищах речных долин...». Здесь речь идет об ископаемых или современных эоловых формах?

В целом, диссертационная работа **Украинцева Вадима Юрьевича** представляет собой законченное научное исследование. Работа соответствует требованиям, ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Украинцев Вадим Юрьевич**, 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



05.12.2023

подпись

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.

05.12.2023

Подпись Евсеевой Н.С. заверяю



ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
АНДРИЕНКО И. В.



Отзыв

На автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича** на тему «Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — Геоморфология и палеогеография

Актуальность работы Украинцева В.Ю. не вызывает сомнений. Это обусловлено тем, что изучение больших палеорусел рек бассейна Волги и выполненные на этой основе оценки речного стока могли бы внести вклад в решение целого ряда палеогеографических проблем южной половины Восточно-Европейской равнины, в том числе и в понимание механизмов трансгрессивных событий Каспийского моря.

Цель настоящей работы заключается в установлении особенностей географического распространения, геолого-геоморфологических и палеогеографических условий, времени и причин формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. Данная цель предполагает последовательное решение целого комплекса задач. Необходимо отметить, что с поставленной целью и задачами диссертационной работы В.Ю. Украинцев успешно справился. Среди результатов работы наиболее значимым, на наш взгляд, являются количественные оценки величин речного стока, формировавшего большие палеорусла бассейна Волги.

Особое внимание заслуживает то, что выводы и положения диссертационной работы обладают довольно высоким уровнем теоретической и практической значимости. Соискатель умело переводит теоретические положения в практическую плоскость и наоборот.

Следует отметить достаточно высокий уровень научной подготовки Украинцева В.Ю., продемонстрировавшего в ходе выполнения исследования глубокие знания исследуемого вопроса. Умело использованы в работе данные статистики, фондовые материалы и т.п. Соискатель хорошо ориентируется в рассматриваемых вопросах. Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют о тщательно проведенных Украинцевым В.Ю. полевых исследованиях.

Заслугой автора является также подробное изложение сути исследования, которое сопровождается информативными иллюстрациями.

Важно отметить, что результаты работы имеют как теоретическое, так и практическое значение. Из приведенного списка работ автора следует отметить, что основное содержание диссертации отражено в соответствующих рецензируемых изданиях.

К замечаниям по автореферату следует, на наш взгляд, отнести следующее:

- 1) В автореферате (п. «5.5. Факторы развития речных долин») основное внимание уделено только одному фактору развития речных долин – климатическому, роль же других практически не показана;
- 2) Автореферат, на наш взгляд, лучше бы представил выполненную работу, если бы раскрывал защищаемые положения, а не излагал ее краткое содержание по главам

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация Украинцева В.Ю., судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография».

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

к.г.н, доцент, доцент кафедры географии, картографии и геологии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»; 414056, Южный федеральный округ, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.
8-902-1174965; E-mail: vvzanozin-67@mail.ru
Специальность: 11.00.01 Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов



Занозин Валерий Владимирович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича**
на тему «Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

Изучение больших палеорусел в разных частях бассейна Волги, исследование их географического положения, геоморфологических условий, геологического строения, а также выполненные реконструкции речного стока актуальны и важны для установления причин формирования больших палеорусел в южной половине Восточно-Европейской равнины и причин трансгрессии Каспийского моря.

Для достижения поставленной цели автором последовательно решались задачи по установлению пространственного распространения больших палеорусел рек бассейна Волги, времени их формирования, геологического строения, исследованию показателей палеостока, определению вертикальных деформаций речных русел, выяснению причин и механизма формирования речных долин бассейна Волги.

Научная новизна диссертации, которая составляет предмет защиты, состоит в том, что автором уточнено геологическое строение и возраст древнего аллювия речных пойм бассейна Волги, впервые установлены геоморфологическое положение и параметры больших палеорусел, оценены их вертикальные русловые деформации во время и после их формирования, выполнена оценка стока в поздневалдайскую эпоху.

Следует отметить большую теоретическую значимость данного диссертационного исследования для развития фундаментальной науки и его основное практическое значение, которое заключается в уточнении строения и возраста исследуемых речных пойм, что может быть полезно при поиске нерудных полезных ископаемых, для прогнозирования плановых деформаций русел рек бассейна Волги, опасных геологических и геоморфологических явлений и процессов для целей гидротехнического строительства.

Знакомство с текстом автореферата позволяет сделать заключение о том, что защищаемые автором положения, являются достоверными и значимыми, поскольку опираются на большой объем проведенных автором самостоятельных полевых изысканий и анализ результатов полевых и лабораторных работ, включающий обработку данных дистанционного зондирования, радиоуглеродные, геохимические и гидробиологические лабораторные исследования, и методы гидролого-морфологического анализа речного стока.

Диссертационная работа Украинцева В.Ю. хорошо структурирована, состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы. Автореферат отражает содержание диссертационного исследования, выводы и основные защищаемые автором положения полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Материалы диссертации нашли отражение в 17 опубликованных научных работах, из которых 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Следует отметить также высокую степень апробации, полученных автором результатов, на международных и всероссийских конференциях, посвященных проблемам палеогеографии и геоморфологии.

В п. 5.1 автореферата автор указывает, что участки, на которых распространены следы высокого стока были установлены с использованием спутниковых снимков высокого разрешения и цифровой модели рельефа ALOS 3D. Однако, в тексте автореферата не обосновано почему для данных целей использована именно эта глобальная цифровая модель рельефа.

Диссертационная работа В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Я, Захарова Марина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных и документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Алейников Олег Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных и документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой географии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», к.г.н, доцент
Тел. +79023977989,
e-mail: ZaharovaMV@tksu.ru
Специальность: 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия



Захарова Марина Владимировна

Личную подпись М.В. Захарова удостоверяю.
Специалист по кадрам О.И. Соколов

Доцент кафедры географии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», к.г.н, доцент
Тел. +79105905471,
e-mail: al-oi1966@bk.ru
Специальность: 1.6.21 – Геоэкология



Алейников Олег Иванович

Личную подпись О.И. Алейников удостоверяю.
Специалист по кадрам О.И. Соколов

Контактные данные:
248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, 26, каб. № 225,
кафедра географии и безопасности жизнедеятельности
Тел. 8 (4842) 56-58-92
E-mail: kaf19@tksu.ru

27.11.2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Украинцева Вадима Юрьевича**
«Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования,
возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»

Диссертационная работа Украинцева Вадима Юрьевича связана с изучением больших палеорусел рек бассейна Волги. Образование этих природных объектов свидетельствует об обильном речном стоке, а выявление причинно-следственных связей и времени их формирования дают ценную информацию о палеогеографических условиях, существовавших в конце плейстоцена – начале позднеледникового периода. В условиях текущего потепления климата, подобные исследования необходимы и для оценки возможных сценариев изменений речного стока, планирования хозяйственной деятельности в этом регионе, что в целом и определяет актуальность представленной работы.

Соискатель, опираясь на огромный массив собственных данных полученных в ходе полевых и лабораторных работ с применением комплекса географических и геологических методов (буровые работы, топографо-геодезические измерения, фациальный анализ керн, космоснимки, цифровые модели рельефа, картирование и др.), радиоуглеродного датирования (64 даты) отложений, анализа биологических останков, данных малакофаунистического и диатомового анализов, выполнил поиск больших палеорусел по всему бассейну Волги (44 реки), изучил морфологические параметры макроизлучен, определил возраст аллювия, соответствующего активной фазе их формирования, оценил вертикальные русловые деформации и получил количественные оценки речного стока.

В результате проведенных исследований В. Ю. Украинцев установил, что большие палеорусла формировались в конце позднего плейстоцена, на временном отрезке 17,5–14 тыс. лет назад, причем синхронно по всему бассейну Волги, а речной сток в целом превышал современный в 1,7 раза, что положительно коррелирует с трансгрессивной фазой Каспия. Причиной столь активных гидрологических событий был климат, а именно рост атмосферных осадков в течение продолжительного зимнего периода, наличие мерзлоты, отсутствие древесной растительности и низкий коэффициент испарения обеспечивали повышенный поверхностный сток. Выполненный анализ распространения макроизлучен по территории бассейна показал, что наиболее широко они представлены в степной зоне, что объясняется различиями в рельефе и строении речных долин в северо-западной, восточной и южной частях бассейна.

Столь детальное изучение палеорусел в бассейне Волги проведено впервые. Основные результаты исследования и защищаемые положения обсуждены на 10 всероссийских и международных конференциях, представлены в 17 работах, среди которых 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК.

Автореферат легко читается и хорошо иллюстрирован космоснимками, геоморфологическими схемами и профилями, отражающими изученный фактический материал. Вместе с тем, в автореферате присутствуют незначительные опечатки (глава 4, подглава 1.1. Бассейн нижней Волги и др.), а ссылки, сделанные на скв. 2111046, 211107 (глава 4), на рис. 5 отсутствуют, хотя по описанию они соответствуют скважинам 1046, 1107.

В качестве замечания следует отметить, что в методической части работы (глава 3) указывается на определение возраста отложений радиоуглеродным методом. Однако при характеристике фактического материала (глава 4) отражены и ОСЛ даты, но полученный возраст не обозначен (рис. 4, 5, скв. 20905, 20945, 20944) и пояснений к этому нет.

Отмеченные технические замечания не умаляют научную значимость проведенных исследований.

Представленная диссертация, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вадим Юрьевич Украинцев заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

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

Доктор географических наук,
Специальность: 25.03.03 «Геоморфология
и эволюционная география»
+375296648689, valzern@gmail.com

Зерницкая
Валентина Петровна
06.12.2023

Главный научный сотрудник
лаборатории современной
геодинамики и палеогеографии
Института природопользования
НАН Беларуси,
ул. Ф. Скорины, 10, 220076, г. Минск
Тел.: +375(017) 215-26-32;
e-mail: info@nature-nas.by

Подпись (си) Зерницкой В.П.
УДОСТОВЕРЯЮ
Заведующий сектором правовой и кадровой работы
ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси»
Метелица Л.И.
«06» декабря 2023



ОТЗЫВ

- на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – Геоморфология и палеогеография.

Работа посвящена анализу пространственного распространения, возраста и механизма формирования больших русел речных долин бассейна Волги. К новизне работы можно отнести использование современных методов дистанционного зондирования Земли из космоса, в том числе мультиспектральных космоснимков и цифровых моделей рельефа высокого пространственного разрешения, что позволило дать количественную характеристику пространственно-морфологических параметров крупных палеорусел Волги и их динамики. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций и подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати иллюстрируется списком из 17 работ по теме диссертации, среди которых 6 статей в рецензируемых журналах. О степени апробированности работы можно судить по участию в целой серии конференций.

Основные выводы исследования основаны на массовом фактическом материале и сомнений не вызывают. Главным результатом работы является установление возраста формирования больших русел в бассейне Волги в отрезке времени 17,5–14 тыс. лет назад, в конце позднего плейстоцена, со стоком, превышающим современный в 1,5-2 раза. В целом соглашаясь с основными выводами автора диссертации, следует всё же обратить внимание на то, что причина такого половодья остается до конца невыясненной. Не исключено, что формирование крупных русел происходило импульсно в том числе и за счёт активной деградации озёр поздневалдайского оледенения. Тем более, что уход южной границы поздневалдайского оледенения за пределы бассейна Волги фиксируется на рубеже 16,5 тыс. лет назад, что фактически совпадает с временем формирования больших палеорусел.

Диссертация Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеорула рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. – Геоморфология и палеогеография.

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

Ведущий научный сотрудник лаборатории ГИС и ДЗ Института геологии и минералогии Сибирского отделения Российской Академии Наук,
Доктор геолого-минералогических наук

/Зольников Иван Дмитриевич/

09.11.2023г.

630090, Российская Федерация

Новосибирск, проспект академика Коптюга, д. 3.

Тел. +79139114425

Подпись ведущего научного сотрудника ИГМ СО РАН, доктора геолого-минералогических наук, Зольникова И.Д. удостоверяю:

Ученый секретарь ИГМ СО РАН

Кандидат геолого-минералогических наук



Картозия А.А.

**Отзыв на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеоруслу рек бассейна Волги: условия
формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»**

Работа посвящена изучению строения речных долин бассейна реки Волга.

Материалы посвящены грандиозному объему работ по бурению и датированию аллювия в пределах обширного бассейна реки Волга. На основе анализа полученных данных автор реконструирует историю развития региона и делает значимые палеогеографические выводы. В частности автор обосновывает наличие крупных контрастных периодов развития речной сети: врезания рек до 36 тыс.л.н., масштабная аккумуляция и заполнение этих врезов до 17,5 тыс.л.н., развитие «больших палеорусел» в период до 14,0 тыс.л.н., дальнейшее врезание и унаследованное развитие долин. Данные по реконструкции стока могут быть использованы для палеоклиматических реконструкций и для уточнения развития Каспийского моря в рассматриваемое время. Представленные материалы будут активно использоваться в практике региональных исследований и позволят решить многие вопросы развития различных частей бассейна Волги и сопредельных регионов. Наиболее перспективным выглядит возможность использования представленных данных для обоснования выделения речных террас в регионе исследований. Очевидно, что представленные материалы требуют дальнейших углубленных исследований.

В качестве пожелания на рисунках 4 и 5 в разрезах показаны цветом отложения разного возраста, например, слои 20 и 21, однако не совсем ясны критерии такого разделения. Также автор указывает, что в период, предшествующий формированию больших палеорусел, в долинах отмечается интенсивная аккумуляция, однако причины такой аккумуляции автор не указывает. При этом для времени формирования собственно палеорусел делается вывод о ведущей роли климатического фактора. В этой связи автор отмечает что размеры вреза до начала аккумуляции (вероятно и размеры самой аккумуляции) в южной половине бассейна были более существенными.

В качестве замечания можно отметить, что в работе не приводятся данные об отличиях строения разрезов в пределах «голоценовых пойм» и речных террас.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 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, а также оформлена, согласно приложениям № 8, 9 к Положению о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник
Идрисов Идрис Абдулбутаевич

Идрис 18 сентября 2023г.

Контактные данные:

тел.: 7 (928) 5915274, e-mail: idris_gun@vfil.eu

Адрес места работы:

367009, (Республика Дагестан) г. Махачкала, ул. Ярагского, д. 75,

Дагестанский Федеральный исследовательский центр РАН,
Обособленное структурное подразделение Институт геологии
e-mail: dangeo@mail.ru

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации
Институт геологии - обособленное подразделение
Федерального государственного учреждения науки
Дагестанского федерального исследовательского центра
Российской академии наук

Подпись Идрисов И.А. заверяю
18 сентября 2023



Идрисов Идрис Абдулбутаевич
Идрисов И.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича**

на тему «Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

Данная диссертация посвящена выявлению больших палеорусел в пределах бассейна р. Волги, а также определению условий и периодов времени их формирования. Для этого автор применял целый комплекс методов, включая геоморфологические, литолого-стратиграфические, топографо-геодезические, гранулометрические, радиоуглеродные, малакофаунистические и дистанционного зондирования земной поверхности. Такая постановка задачи крайне актуальна для исследования причин, масштаба и датировок повышенного стока с водосбора Волги в Каспийское море в период его трансгрессивных стадий. Особо ценно, что автором собран обширный материал в серии полевых работ в течение нескольких лет, включая бурение скважин и топографо-геодезические измерения. Таким образом, была значительно расширена база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ.

Автором получены важные результаты: синхронного формирования больших палеорусел по всему бассейну Волги в конце пленигляциала – начале межледниковья, определения величины нормы стока Волги в целом и его пространственного распределения по водосбору, количественной оценки врезания и аккумуляции в речных долинах, выявления климатического фактора как ключевого для описания механизмов формирования больших палеорусел.

Автореферат написан в хорошем научном стиле. По результатам исследования опубликовано 17 работ, среди которых 6 статей в журналах из списка ВАК. Основные результаты были представлены более чем на 10 международных и всероссийских конференциях.

После прочтения автореферата осталось несколько вопросов, ответы на которые, впрочем, могут содержаться в самой диссертации:

1. Автор приводит оценки годового палеостока рек бассейна Волги, однако представляется, что для формирования больших палеорусел также важной является величина высоких расходов воды на пике весеннего половодья, которые способствуют перестройке русловой сети. Проводились ли оценки такого рода?
2. Возможно ли получить представление о продолжительности и частоте экстремально высокого стока, необходимого для формирования выявленных больших палеорусел, на основе анализа обширного полевого материала, полученного в результате экспедиций, либо экспертной оценки? Например, потребуется серия высоких паводков талого стока в течение 10, 100 или 1000 лет.

Представленная диссертация является самостоятельным законченным научным исследованием и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

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

Кандидат географических наук,
Заведующий лабораторией региональной гидрологии
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт водных проблем Российской академии наук»
119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
Тел.: +79853004518; e-mail: kalugin-andrei@mail.ru
Специальность: 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Калугин
Андрей Сергеевич

04.12.2023 г.



ОТЗЫВ
заведующего Отделом русловых процессов, ведущего научного сотрудника
Государственного гидрологического института
Католикова В.М.

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеоруслу рек бассейна Волги:
условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография

Актуальность проблемы, исследованной Украинцевым В.Ю., 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. Особенно актуальной данная проблема становится в условиях массового использования космических снимков для анализа современных процессов руслоформирования на реках и установления гидроморфологических типов речных русел и типов руслового процесса.

Установленный Украинцевым В.Ю. и изложенный им в автореферате генезис палеорусел рек бассейна Волги с яркими их примерами в долинах современных рек, а также выполненное в работе сопоставление высотных отметок современных и палеорусел рек позволяют уже только на основе его диссертационной работы сформулировать определенные принципы обнаружения палеорусел на космических снимках и отделения (вычленения) их от современного пояса руслоформирования.

Ввиду важности этой проблемы хотелось бы надеяться, что в ходе своих дальнейших исследований Вадим Юрьевич разработает и опубликует что-то вроде практического пособия по выявлению следов палеорусел равнинных рек по космическим снимкам с целью установления объективных границ современных поясов руслоформирования.

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

Кроме того, представленная работа очень интересна с познавательной точки зрения и может служить методической основой совершенствования методики проведения полевых гидроморфологических рекогносцировочных обследований речных русел и в практике проектирования и строительства переходов магистральных трубопроводов через реки. Я бы рекомендовал автору обратить в последующем внимание на этот аспект практического применения результатов его исследований.

В завершение следует отметить, что труд, вложенный Украинцевым В.Ю. в свое исследование, вызывает глубокое уважение.

Общее впечатление от диссертационной работы Украинцева В.Ю. 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 Украинцев Вадим Юрьевич 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

18 декабря 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 Католикова Виктора Михайловича удостоверяю:

Руководитель/сотрудник

Дата



Подпись

Печать организации

Отзыв

на автореферат диссертации

Украинцева Вадима Юрьевича

на тему «Поздневалдайские палеорусл рек бассейна Волги:

условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография»

Диссертационная работа В. Ю. Украинцева посвящена изучению истории формирования речных долин в бассейне р. Волги на протяжении голоцена и в позднем неоплейстоцене. Ключевым объектом изучения являются расположенные в поймах рек палеорусл, этапность развития которых до недавнего времени была изучена лишь в общих чертах. Отсутствие системных исследований палеорусел препятствовало раскрытию тонких механизмов их образования и созданию непротиворечивой концепции развития речных бассейнов в поздневалдайское время. Поскольку диссертант поставил своей целью разрешение именно этих проблем, выбранную им тему исследования нельзя не признать актуальной.

Для изучения палеорусел бассейна Волги автор использует комплексный подход, который отличается как глубиной (использование нескольких взаимодополняющих описательных методов: дистанционных и полевых, включая стратиграфические описания с использованием методов абсолютной датировки), так и широтой (богатый перечень изученных географических объектов). Их использование позволило провести корреляционную увязку колонок аллювия в разных частях бассейна Волги, на основе чего разработана концепция формирования палеорусел на протяжении последних 40 тыс. лет (в первую очередь пленигляциала) и проведена реконструкция параметров речного стока для поздневалдайского времени. Выводы автора подкрепляются внушительным объемом полученных результатов, поэтому рассмотренная концепция формирования палеорусел соответствует рангу теории.

Полученный автором материал морфометрических измерений палеорусел достаточен, чтобы провести полноценное сравнение параметров палеорусел с современными руслами рек бассейна Волги с использованием стандартных методов статистики (в первую очередь корреляционного и регрессионного анализа). К сожалению, в автореферате результаты таких исследований не упомянуты (может быть они присутствуют в тексте диссертации?). На мой взгляд, они явно необходимы для усиления арсенала доказательств предлагаемой концепции, поскольку только средние величины могут продемонстрировать истинные отличия в наблюдающемся разнообразии.

Приведенное замечание не умаляют ценность диссертации, поскольку оно мало влияет на интерпретацию результатов, полученных автором. Диссертационная работа Украинцева В. Ю. – это качественный научный труд, успешно достигнувший основной цели исследования, связанного с выяснением сложных вопросов формирования поздневалдайских палеорусел рек бассейна Волги.

Таким образом, работа «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» представляет высокопрофессиональное исследование, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография».

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

Доцент кафедры физической географии
ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный педагогический
университет им. К.Д. Ушинского»,
доктор геолого-минералогических наук,
150000, Россия, г. Ярославль, ул.
Республиканская, д.108/1; тел. +7 (930)
1195864; e-mail: dnkiselev@mail.ru
Специальность 25.00.02 - палеонтология
и стратиграфия

5.12.2023 г.

Подпись

Д. Н. Киселева



Киселев
Дмитрий
Николаевич



Начальник управления по кадровому
и организационному обеспечению

Коняева Л.В.

05.12.2023

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
на тему: «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги:
условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и
палеогеография»

Актуальность темы диссертационной работы связана с геолого-геоморфологическими и палеогеографическими условиями, временем и причинами формирования больших палеорусел рек бассейна Волги.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые получены массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. На порядок величин расширена база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ. По усовершенствованной методике уточнены оценки величин речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом.

При проведении исследований Украинцев В.Ю. использовал обширный фактический материал и современные методы исследования. В основе работы положен фактический материал, собранный автором в 2019–2022 году. При участии автора было проведено несколько экспедиций (бурение, топографо-геодезические измерения) в разных частях бассейна Волги: в 2019 году — в долине реки Мокши (приток Оки), в 2020 — дважды в бассейне озера Неро, в долинах рек бассейна Камы (Кама, Коса и Лолог, Южная Кельтма, Язьва, Иж, Вятка, Пижма, Кильмезь), Оки (снова Мокша), средней (Ветлуга) и верхней Волги (Унжа и Дубна). В 2021 году были проведены работы снова в бассейне Неро, а также в остальной части бассейна под руководством автора — Тёша (бассейн Оки), Пьяна, Сура, Свяга, Илеть (бассейн средней Волги), Мёша, Шешма и Ик (бассейн Камы), Танып, Дёма, Инзер, Уршак, Ашкадар (бассейн Белой), Большой Черемшан, Кондурча, Сок, Самара и ряд её притоков (Ток, Бузулук, Большой Кинель), Большой Иргиз и Камелик, Еруслан, Терешка, а также Большой и Малый Узени, которые являются реками бессточной области Прикаспия. Общее количество скважин, которые используются в работе, равняется 155, суммарная глубина проходки — 1666 погонных метров. Были получены результаты радиоуглеродного (64 даты), петрографического (для 2 образцов), минералогического (для 4 образцов), диатомового (14), малакофаунистического (20), палеонтологического (1), гранулометрического (21) анализов, анализа биологических останков (21). Общее количество обнаруженных участков с большими палеоруслами равняется 1712, из них 123 участка было использовано для гидролого-морфологического анализа. На них было произведено 806 измерений шага современных русел рек и 803 измерения

их ширины, а также 856 — шага больших палеорусел и 1024 — их ширины. Также выполнено 334 измерения абсолютной высоты скважин и рек и на этих данных сделано 129 оценок вреза поздневалдайских рек.

В качестве замечания необходимо пояснить большую роль эоловых форм на междуречье Мокши и Оки в количественных единицах.

Таким образом, представленная к защите работа «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» является ценным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Вадим Юрьевич Украинцев заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография».

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

Коркин Сергей Евгеньевич
Главный научный сотрудник НИЛ "Геоэкологических исследований"
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет»,
кандидат географических наук,
доцент,
Адрес: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 56.
Интернет-сайт: <https://www.nvsu.ru>
e-mail: egf_nv@mail.ru;
тел: (3466) 44-39-50
25.00.23 — Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов,

11.12.2023 г.

(подпись)

Подпись Коркина С. Е. заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича** на тему «Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Изучение процессов формирования и факторов развития палеорусел рек является важным источником палеогеографической информации, т.к. позволяет устанавливать параметры поверхностного стока, что в свою очередь повышает детальность реконструкций природной обстановки для определенных этапов геологического прошлого. Это позволяет говорить о несомненной актуальности темы диссертационного исследования.

Диссертация посвящена исследованию поздневалдайских палеорусел рек бассейна Волги и направлена на установление географического распространения, геолого-геоморфологических и палеогеографических условий и времени их формирования. Для достижения цели работы и решения поставленных задач автором применен комплекс современных методов исследований, который включал морфологический, топографо-геодезический, методы, фациальный и гранулометрический анализ отложений из кернов, методы определения возраста аккумуляций (радиоуглеродный, малакофаунистический и др.). Судя по автореферату, автором широко применялись новейшие средства онлайн-картографии, позволяющие анализировать космические снимки высокого разрешения (ESRI, Bing, Yandex, Google), а также проведены масштабные полевые исследования, которые позволили получить оригинальный фактический материал. Это подтверждает высокую степень достоверности и обоснованности полученных результатов и подчеркивает научную и практическую значимость работы.

Соискателем дана характеристика морфологии и строения палеорусел по «бассейновому» принципу: большой по площади бассейн р. Волги был разделен для удобства на несколько подчиненных бассейнов (бассейны Верхней Волги, Оки, Средней Волги, Камы, Нижней Волги). Всего с использованием дистанционных материалов на изученной территории выявлено более 1700 участков с большими палеоруслими, которые подразделены на отдельные морфологические типы – унаследованные макроизлучины, макроизлучины-старицы, меандровые цирки, прямолинейные палеорусли, системы крупных глив, разветвленные палеорусли. Измерения основных параметров палеорусел проведены на 123 участках. Выполненные реконструкции палеостока рек для отдельных рассматриваемых речных бассейнов позволили автору сделать вывод о том, что в их пределах слой палеостока был в 1,5–1,9 раз больше современного, а для всего бассейна р. Волги превышал современный в 1,7 раза, что и объясняет формирование морфологически выраженных больших палеорусел. По мнению диссертанта, основная причина столь высоких значений палеостока обусловлена климатическими причинами – ростом твердого стока в условиях широкого распространения многолетней мерзлоты, низким испарением и отсутствием древесной растительности. Этот вывод, по мнению рецензента, обоснован.

Основные результаты диссертационной работы обсуждены на более чем 10 конференциях и опубликованы в 17 научных работах, среди которых – 6 статей в журналах из перечня ВАК РФ, 11 материалов в сборниках конференций и тезисов.

Автореферат оформлен в соответствии с необходимыми требованиями, написан понятным и доступным научным языком, хорошо проиллюстрирован, отражает основные результаты и достижения соискателя, подтверждает высокий уровень его научной квалификации. Наряду с этим к автореферату может быть высказано незначительное замечание оформительского характера: на рисунках 6, 7, 9, 10 диссертантом отмечены границы большого бассейна р. Волги и входящих в ее состав подчиненных 5-ти бассейнов. По мнению рецензента, уместно было бы показать подписи или числовые обозначения с расшифровкой в легенде этих бассейнов хотя бы на одной карте.

Изучив автореферат, рецензенты пришли к выводу, что представленная к защите диссертация является завершенным научным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Украинцев Вадим Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

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

Заведующий лабораторией
современной геодинамики и палеогеографии
Государственного научного учреждения
«Институт природопользования Национальной академии
наук Беларуси», канд. геол.-мин. наук, доцент
220076, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Ф Скорины, 10, +375293025636, shzhk@mail.ru
Специальность: 25.01.01 – общая и региональная
геология

Е.А. Кухарик

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

Главный научный сотрудник лаборатории
современной геодинамики и палеогеографии
Государственного научного учреждения
«Институт природопользования Национальной академии
наук Беларуси», докт. геол.-мин. наук, доцент
220076, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Ф Скорины, 10, +375291299023, rylova_tatyana18@mail.ru
Специальность: 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Т.Б. Рылова



| | |
|--|---------------|
| Подпись(си) | Кухарика Е.А. |
| | Рыловой Т.Б. |
| ДОСТОВЕРЯЮ | |
| Ученый секретарь ГНУ Институт природопользования | |
| НАН Беларуси Куд. Колетиченко Г.А. | |
| .. 12.. декабря 2023г. | |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеоруслу рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

В.Ю. Украинцевым обобщены данные масштабных исследований, в которых автор принимал непосредственное участие. Впервые в одной работе собраны результаты исследований палеорусел практически всего бассейна Волги. Эти палеоруслу, оставившие следы в виде древних макроизлучин на высоких поймах и низких террасах, реконструированы на основе измерений их морфометрических параметров и вещественного состава находящегося в них аллювия. Автор пришел к важному выводу о том, что формирование больших палеорусел было синхронным по всему бассейну Волги.

Одно из замечаний касается методики исследования. Остается непонятным каким образом по измеренным высотам меженного уреза воды рек и средней глубине рек определялась абсолютная высота дна современной реки. Дело все в том, что и глубина рек и меженный урез у современных рек бассейна Волги сильно изменены (постройка водохранилищ, дноуглубительные работы для водного транспорта, добыча песка, гравия и гальки со дна реки), поэтому по высоте дна реки в ее измененном состоянии трудно судить о высоте ее дна в естественном состоянии, что может исказить оценку величины вертикальных русловых деформаций.

В главе 4 автор сначала разделяет весь бассейн Волги на 5 *подбассейна*, но далее эти подбассейны именуется просто *бассейнами*, принося тем самым некоторую путаницу в изложении материала.

При объяснении природы хвалынской трансгрессии Каспийского моря климатическими причинами было необходимо остановиться и на разборе возможного влияния тектонического фактора – изменения емкости самого

Каспия, особенно его южной котловины - на гипотезе, выдвинутой в свое время Д.А. Лилиенбергом.

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями на 11.09.2021 г.), а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

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

Кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии РАН

Маккавеев Александр Николаевич

Маккавеев Подпись

Контактные данные:

рабочий телефон: 89199705596, e-mail: _____ e-mail: aleksander.mackaveeff@yandex.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Москва, Старомонетный пер. д.29, стр. 4. ФГБУН Институт географии РАН, лаб. геоморфологии

Тел.: +7(495)959-00-22; e-mail:direkt@igras.ru адрес официальной

почты: 119017, Москва, Старомонетный пер. д.29, стр.4. Институт географии РАН.

Подпись автора отзыва Маккавеева Александра Николаевича заверяю:

Маккавеев Подпись

_____ декабря 2023 г.

Подпись руки тов. _____
заверяю _____

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



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Автором диссертации поставлена цель установить условия и пространственно-временные закономерности формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. Исследования в этом направлении имеют большое теоретическое значение, поскольку позволяют решить многие палеогеографические задачи на территории обширной Русской равнины. Полученные результаты также могут быть полезны в прикладном отношении - при поисках нерудных полезных ископаемых и проектировании крупных сооружений. Поэтому актуальность работы несомненна.

Основным достижением автора следует считать установленные количественные показатели величины речного стока во время таяния Валдайского ледникового покрова, превышающие современные значения в 1,5-1,9 раз. Одним из важнейших результатов исследования являются выявленные диссертантом этапы углубления и заполнения речных долин, для которых не только установлен возраст, но и выявлены основные причины их разнонаправленного развития.

Ценность работы заключается также в том, что ее выводы обоснованы надежными данными, полученными с использованием современных методов исследований на основе анализа большого объема полевого материала, изучения космических снимков и использования более 60 радиоуглеродных датировок. Автором усовершенствована методика оценки величин речного стока на основе гидролого-морфологический анализа выявленных палеорусел рек, которая может быть использована в дальнейших исследованиях.

К замечанию следует отнести недостаточное отражение в автореферате оценки условий хорошей сохранности палеорусел в поймах современных рек.

Все основные результаты диссертации опубликованы в шести статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, а также доложены на многих научных конференциях. В целом, представленная к защите работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография.

Махинов Алексей Николаевич,

Доктор географических наук (специальность 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география).

Гл.н.с. лаб. гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленного подразделения ФГБУН Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН.

Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56.

Интернет-сайт: <http://www.igd.ru>, <http://ivep.as.khb.ru>; e-mail: ivep@ivep.as.khb.ru.
раб. тел. 8 (4212) 32-57-55.

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

14 ноября 2023 г.

Подпись А.Н. Махинова заверяю
Ученый секретарь института, к.б.н.



А.Н. Махинов А.Н. Махинов

Е.С. Кошкин

Отзыв

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеорусл рек бассейна Волги:
условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
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. Поднятый Украинцевым В.Ю. вопрос о геологическом, геоморфологическом, палеоклиматическом аспектах формирования поздневалдайских палеорусел рек бассейна Волги по-прежнему является малоизученным. Уникальным и актуальным данное исследование делает комплексность поставленных и решенных задач: 1) получены данные о геологическом строении и геоморфологическом положении больших палеорусел в разных частях бассейна Волги; 2) определен возраст аллювия, соответствующего активной фазе формирования больших палеорусел, а также возраст подстилающих и перекрывающих отложений; 3) проведены измерения морфометрических параметров больших палеорусел по всему бассейну Волги по космическим снимкам и цифровым моделям рельефа; 4) получены с помощью гидролого-морфологических зависимостей количественные оценки величин речного стока, формировавшего большие палеоруслы; 5) оценены вертикальные русловые деформации, сопровождавшие формирование больших палеорусел. Для решения поставленных задач применён комплекс геоморфологических и литолого-стратиграфических методов, как традиционных классических, так и новейших.

Материалы исследования имеют как теоретическое (уточнение хроностратиграфии осадконакопления и детализации фациального состава аллювия в долинах рек бассейна Волги), так и практическое значение (при поиске и разведке нерудных полезных ископаемых - песка, гравия, а также для практических прогнозов: экологических, климатических, инженерных, в хозяйственном освоении русел и бассейнов).


Работа отличается логичной и последовательной структурой, соответствующей главной цели и поставленным задачам. Личный вклад автора, научная новизна и достоверность результатов исследования не вызывают сомнений. Автору удалось установить географическое распространение, геолого-геоморфологические и палеогеографические условия, время и причины формирования больших палеорусел рек бассейна Волги.

Значимых замечаний к содержанию автореферата и защищаемым положениям нет. В качестве рекомендации по главе 5 «Развитие речных долин бассейна Волги во второй половине поздневалдайской эпохи»: желательно на рис. 6 «Распространение участков с большими палеоруслами разных типов в бассейне Волги» указать не только границы современных природных зон, но и границы зон той эпохи.

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.

Судя по автореферату, диссертация на тему «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — Геоморфология и палеогеография, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - Геоморфология и палеогеография.

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

Заведующий кафедрой физической географии и геоморфологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», кандидат географических наук, доктор философии (специальность – 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география)  Никонорова Инна Витальевна



Федеральное государственное 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) 45-26-53 доп.33-02, моб. +79053411457,
E-mail: niko-inna@yandex.ru

27 ноября 2023 г.


Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
И.А. Гордеева
27 11 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
« Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования,
возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 –
«Геоморфология и палеогеография»

Тема диссертационная работы В.Ю. Украинцева без сомнения является актуальной для разработки проблематики больших палеорусел, их возраста и динамики развития. Изучение больших палеорусел рек бассейна Волги и выполненные на этой основе оценки речного стока могли бы внести вклад в решение целого ряда палеогеографических проблем южной половины Восточно-Европейской равнины, в частности, в понимание механизмов трансгрессивных событий Каспийского моря.

Автором впервые получены массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. На порядок величин расширена база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ. По усовершенствованной методике уточнены оценки величин речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом.

Полученные результаты достоверны, выводы обоснованы и отличаются научной новизной, полностью соответствуют поставленным задачам исследования. Таким образом, работа выполнена автором на высоком научном уровне и является законченной.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Представленный автореферат отвечает требованиям ВАК. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография», а также критериям, а автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

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

Кандидат географических наук

Зав.лабораторией геоморфологии, ФГБУН Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН

Опекунова Марина Юрьевна

Контактные данные:



21.11.2023

Тел.: +79140079758, e-mail: opek@mail.ru

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

Адрес места работы: 664033, (Иркутская область), г.Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1, Институт географии СО РАН, лаборатория геоморфологии
Тел.: 8(3952)426920; e-mail: postman@irigs.irk.ru

Подпись сотрудника Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН М. Ю. Опекуновой удостоверяю:

Зам. директора

21.11.2022



А. А. Сороковой

Печать организации

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

Кандидат географических наук

с.н.с., лаборатория геохимии ландшафтов и географии почв, ФГБУН Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН

Голубцов Виктор Александрович

21.11.2023

Контактные данные:

Тел.: +7 9021735030, e-mail: tea_88@inbox.ru

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

Адрес места работы: 664033, (Иркутская область), г.Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1, Институт географии СО РАН, лаборатория геоморфологии
Тел.: 8(3952)426920; e-mail: postman@irigs.irk.ru

Подпись сотрудника Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН В. А. Голубцова удостоверяю:

Зам. директора

21.11.2023



А. А. Сороковой

Печать организации

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

Доктор географических наук

в.н.с., лаборатория геоморфологии, ФГБУН Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН

Баженова Ольга Иннокентьевна

Баженова
21.11.2023

Контактные данные:

Тел.: +7 908641258, e-mail: bazhenova_o49@mail.ru

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

Адрес места работы: 664033, (Иркутская область), г.Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1, Институт географии СО РАН, лаборатория геоморфологии
Тел.: 8(3952)426920; e-mail: postman@irigs.irk.ru

Подпись сотрудника Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН О. И. Баженовой
удостоверяю:

Зам. директора

21.11.2023



А. А. Сороковой

Печать организации

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича на тему: «Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» по специальности 1.6.14 - Геоморфология и палеогеография, представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Автором исследования, В.Ю. Украинцевым, рассматривается весьма масштабная, длительная по времени изучения, но не имеющая однозначного решения палеогеографическая проблема, касающаяся причин колебаний уровня Каспия и связанных с ним трансгрессий, в частности на одной из стадий позднего плейстоцена – в раннехвалынское время. Как известно, её решением заняты отечественные и зарубежные учёные в области ряда смежных направлений – геологического, палеогидрологического, палеоклиматического, палеогеографического и других, базирующиеся на разных методологических принципах и методах исследований.

В свою очередь, в рамках палеогеографического направления, к которому относится настоящее диссертационное исследование, диссертант также опирается на комплексность подхода, который обеспечен за счёт сопряженного использования группы геоморфологических, литолого-стратиграфических, геохронологических, палеоботанических, дистанционных и других методов исследований.

Объектами исследования диссертанта служила речная сеть бассейна Волги – основного источника водного питания Каспийского моря-озера в палеокриогенной обстановке поздневалдайской эпохи. Предметом исследования являлись условия формирования древнерусловых процессов в бассейнах рек первого, второго и третьего порядков и их вклад в водный баланс Каспия.

Благодаря широкому географическому и, одновременно, дифференцированному охвату объектов изысканий с привлечением разностороннего методического инструментария избранный автором комплексный подход позволил ему, на наш взгляд, обеспечить объективность оценки степени водности рек в указанный период позднеледниковья и указать его геохронологические рубежи – около 17,5–14 тыс. л.н., что согласуется с данными, полученными другими учёными на основании иных методических подходов. Как следует из приведённых в автореферате данных, подкреплённых соответствующими методическими выкладками, показатель водности палеоречной сети волжского бассейна на этапе перехода от пенигляциала к позднему валдаю был примерно в 1,7 раза выше по сравнению с современностью. Её основными причинами служили водоупорность мерзлых грунтов, меньшая испаряемость в тот период и, вероятно, повышенная циклоническая активность. Их следствием стало повышение уровня Каспия и причиной раннехвалынской трансгрессии в бассейне нижней Волги.

Выводы диссертанта являются логическим обобщением результатов диссертационной работы, и подтверждают основные положения, выносимые на защиту.

К числу несомненных достоинств диссертационного исследования Украинцева Вадима Юрьевича являются: во-первых, комплексный палеогеографический подход с использованием серии взаимодополняющих друг друга методов полевых, дистанционных, лабораторно-аналитических методов; во-вторых, огромный территориальный охват практически всего волжского бассейна, повышающих объективность защищаемых научных положений; в-третьих, высокий уровень и широкая апробация полученных результатов, в том числе на международных конференциях и их публикация в

авторитетных научных изданиях.

По ряду показателей, выполненный диссертантом объём полевых и аналитических работ, на наш взгляд, превышает требования, предъявляемые к исследованиям кандидатского уровня, и свидетельствует о нём как о вполне сложившемся учёном.

В ходе знакомства с авторефератом возникли некоторые вопросы (не умаляющие общей высокой оценки уровня диссертационного исследования), касающиеся:

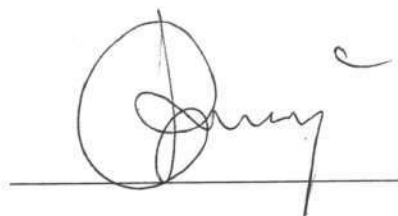
1) оценки многолетнемерзлых грунтов как возможного протекторного фактора, сдерживающего пойменно-русловые процессы и формирование больших палеорусел, по сравнению с «тёплыми» грунтами;

2) убедительности аргументации вероятных причин меньшей встречаемости больших палеорусел в нижней части бассейна палео-Волги в условиях высокой водности гидросети рассматриваемого времени.

Материалы проделанной диссертантом работы свидетельствуют о его высокой научной и научно-методической зрелости в области географии в целом и геоморфологии и палеогеографии, в частности.

В целом, исходя из масштабов и объёма проделанной работы, глубины анализа фактического материала, его обобщения и четкого изложения в опубликованных работах, автореферате, а также всесторонней апробации на конференциях различного уровня, диссертационное исследование В.Ю. Украинцева на тему «Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» по своей актуальности, новизне, научно-теоретической и прикладной значимости, в полной мере отвечает требованиям ВАК по специальности 1.6.14 - Геоморфология и палеогеография, а её автор, Украинцев Вадим Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук.

Автор отзыва –
Прокашев Алексей Михайлович,
д.с.х.н., профессор Вятского
государственного университета (г. Киров)



Я, Прокашев Алексей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку: профессор кафедры географии и методики обучения географии Института химии и экологии Вятского государственного университета (рабочий адрес: 610000. г. Киров, ул. Московская, 36); тел. +79229203945; E-mail amprokashev@gmail.com; специальность 1.5.19 - Почвоведение

Подпись Прокашева А.М. подтверждаю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Работа посвящена одной из актуальных проблем палеогеоморфологии – выявлению закономерностей формирования речных долин в условиях обильного речного стока, значительно превышающего современные значения. Автор диссертации поставил цель на примере бассейна р. Волга выяснить причины формирования больших палеорусел, определить время их заложения, связь с особенностями геолого-геоморфологического строения разных частей бассейна, спецификой палеоклиматических и палеоландшафтных условий, и как итог сделать количественные оценки речного стока и провести анализ русловых деформаций. В основу реконструкций положен большой фактический материал, в том числе получен представительный массив радиоуглеродных дат из разновозрастного аллювия, образованного на разных стадиях развития бассейна. На современном уровне выполнены детальные геоморфологические построения. Широко применялся литолого-фациальный анализ. Комплексный подход к поставленным задачам подтверждает достоверность выделенных закономерностей и сделанных выводов. Убедительно доказано, что большие палеоруслы имеют поздневалдайский возраст и формировались в конце плингициала-начале позднеледниковья одновременно во всех частях бассейна, проведена их типизация, выявлены пространственные закономерности распространения. Обоснованной представляется оценка речного стока в 1.5-1.9 раза выше современного и связь с подъемом уровня Каспийского моря в раннехвалынскую трансгрессию. Оценен врез и аккумуляция в внеледниковой части бассейна на разных стадиях средне-поздневалдайской эпохи. Работа имеет практическое значение при проведении геологического картирования и геолого-инженерных изысканий.

Автореферат написан хорошим языком, информативен, показывает, что диссертация – законченное научное исследование, выдвинутые защищаемые положения хорошо обоснованы, заключение содержательное и полностью отвечает итогам работы.

Судя по автореферату, диссертация В.Ю. Украинцева соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее содержание соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам), а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Доктор географических наук, главный научный сотрудник
Разжигаева Надежда Глебовна

18.12.2023

Кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник
Ганзей Лариса Анатольевна

18.12.2023

Контактные данные: тел.: 84232320664, nadyar@tigdvo.ru; lganzei@mail.ru
Адрес места работы: 690041 г. Владивосток, ул. Радио, дом 7

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

Лаборатория палеогеографии и геоморфологии, тел.: 842320672; e-mail: geogr@tigdvo.ru

Подпись сотрудников Тихоокеанского института географии ДВО РАН Разжигаевой Н.Г.,
Ганзей Л.А. удостоверяю:

18.12.2023



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Украинцева Вадима Юрьевича «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна р. Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография

Палеоруслы рек больших размеров отражают природно-климатическую динамику окружающей среды четвертичного периода и являются индикаторами этапов высоких расходов водных потоков. Их изучение важно для реконструкции палеогеографических условий, выявления динамики и эволюции долин рек в плейстоцене и голоцене. Поэтому тема диссертации В.Ю. Украинцева является актуальной.

Автор четко сформулировал цели и задачи исследования, положения защиты. Выполнены детальные исследования морфологии и строения больших палеорусел в бассейне верхней, средней и нижней Волги, Оки, Камы, получена серия новых радиоуглеродных и ОСЛ датировок, установлена последовательность врезания и аккумуляции в речных долинах, реконструированы факторы развития речных долин со второй половине позднего неоплейстоцена.

Автореферат хорошо иллюстрирован цветными рисунками, таблицей, подтверждающими положения защиты и выводы диссертации. Основные результаты исследования изложены в 16 публикациях, в том числе в шести статьях из перечня ВАК.

К замечаниям следует отнести:

1. На рис. 7 автореферата не отражена граница поздневалдайского оледенения. Это важно для реконструкции стока воды.

2. Номера скважин в тексте и на рис. 5 не всегда совпадают.

3. На рис. 20 «... имеют в большинстве своем возраст 39-42 тыс. кал. л.н. и меньше». Меньше это сколько?

4. На стр. 24 автореферата автор, ссылаясь на работу О.К. Борисовой (2021), пишет, что почти все осадки в позднем плейстоцене выпадали зимой. Так может быть высокий весенний сток в половодье и явился основной причиной формирования крупных палеорусел рек?

Несмотря на сделанные замечания, диссертация «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна р. Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография.

Заведующий лабораторией геологии мезозоя и кайнозоя ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, доктор географических наук по специальности 1.6.14 – геоморфология и палеогеография, доцент

Рыжов Юрий Викторович

Контактная информация

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128 ИЗК СО РАН

Телефон +7(3952) 42-72-00,

e-mail: ryv@crust.irk.ru.

«Даю согласие на обработку персональных данных».

18.12.2023.



ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия формирования,
возраст, палеогеографическое значение»,

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

Диссертационная работа В.Ю. Украинцева является самостоятельным научным исследованием, посвященным решению **актуальных научных задач**, связанных с вопросами изучения палеорусел рек бассейна Волги, где основными задачами являются определение возраста аллювия, соответствующего активной фазе формирования больших палеорусел, проведение измерений морфометрических параметров больших палеорусел по всему бассейну Волги по космическим снимкам и цифровым моделям рельефа и получение с помощью гидролого-морфологических зависимостей количественных оценок величин речного стока палеорусел. Автор целью исследования поставил установление географического распространения, геолого-геоморфологические и палеогеографические условия, время и причины формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. При решении 5 конкретных научных задач выявляется и **новизна** этих исследований, которая заключается в том, что автором впервые получены массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. На порядок величин расширена база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ. По усовершенствованной методике уточнены оценки величин речного стока в крупных частях бассейна Волги и в бассейне в целом.

Выносимые на защиту основные положения не вызывают вопросов, они адекватны и соответствуют целям и задачам исследования.

Для решения поставленных задач автор применял комплекс апробированных геоморфологических и литолого-стратиграфических методов, в том числе морфологический, топографо-геодезический (полевая DGPS-съёмка), фациальный анализ кернов скважин, в отдельных случаях - с опорой на данные гранулометрического анализа, радиоуглеродный метод датирования аллювия, малакофаунистический метод диагностики морских и пресноводных обстановок осадконакопления (для северного Прикаспия). При изучении пространственного распространения больших палеорусел и измерения их параметров применялись космические снимки высокого разрешения (ESRI, Bing, Yandex, Google) и цифровые модели рельефа.

В качестве исходных данных для выполнения диссертационной работы автор использовал результаты как собственных полевых исследований в 2019 -2022 годы, так и материалы фондовых и опубликованных источников. Общее количество обнаруженных участков с большими палеоруслами равняется 1712, из них 123 участка было использовано для гидролого-морфологического анализа. На них было произведено 806 измерений шага современных русел рек и 803 измерения их ширины, а также 856 - шага больших палеорусел и 1024 - их ширины.

Теоретическая значимость исследования заключается в разработке хроностратиграфии осадконакопления и детализации фациального состава аллювия в исследованных долинах рек. Автором уточнено строение и возраст речных пойм, выявлены временные границы эпохи повышенного речного стока в позднем

пленигляциале – начале межледниковья. Результаты исследования, несомненно, могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций по дисциплинам «Геоморфология» и «Палеогеография», при поисках нерудных полезных ископаемых (песок, гравий), а также для практических прогнозов: экологических, климатических, инженерных и др.

Апробация результатов диссертационного исследования проходила как на всероссийских, так и международных научных форумах (в том числе зарубежных), о чем свидетельствуют и многочисленные публикации автора в высокорейтинговых изданиях.

Замечаний к представленной работе не имеется, поскольку она имеет научную, методологическую и практическую значимость, ее выводы обоснованы и актуальны, но имеется один вопрос уточняющего характера: какие же конкретные причины вызвали повышенный речной сток в бассейне Волги, вследствие чего образовались крупные палеоруслы? Возможно в диссертации ответ на данный вопрос имеется и описан более детально.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Седых Владислав Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — Геоморфология и палеогеография.

Профессор кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор географических наук
(специальность 11.00.11 – охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов; 25.00.25 - геоморфология и
эволюционная география),
профессор

Рысин Иван Иванович

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», кафедра экологии и природопользования.

Адрес: 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, д.1 (корп. 1) E-mail:
rector@udsu.ru, тел. +7-(3412) 68-16-10
06.12.2023 г.

Подпись И.И. Рысина заверяю:

Начальник отдела кадров

Удмуртского государственного университета



Ю.А. Ильин

Отзыв

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича** на тему «Поздневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Представленное диссертационное исследование посвящено актуальным вопросам изучения географического распространения, геолого-геоморфологических и палеогеографических условий формирования больших палеорусел рек бассейна Волги.

В.Ю. Украинцевым впервые получены массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. Автором создана база данных о пространственном распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлен гидролого-морфологический анализ. Обосновано, что в бассейне Волги большие палеоруслы формировались в отрезке времени 17,5-14 тыс. лет назад, на фоне повсеместного распространения многолетней мерзлоты и их формирование было синхронно по всему бассейну Волги. Автором сделан вывод, что основным движущим фактором развития речных долин бассейна Волги был повышенный речной сток, обусловленный климатическими причинами.

Несомненным достоинством проведенных исследований является большой объем натурального материала, собранного в ходе полевых работ, а также большой объем данных абсолютной геохронологии (радиоуглеродное датирование) и комплексных данных лабораторных анализов вещественного состава отложений.

Автореферат достаточно полно раскрывает содержание выполненных исследований. По результатам диссертационных исследований опубликовано 17 научных работ, среди которых 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, и 11 статей и тезисов в других журналах и сборниках материалов конференций.

Диссертация Украинцева В.Ю., судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических

наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

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

Рябуха Анна Геннадьевна,
кандидат географических наук,
заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Оренбургского федерального
исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук
460000, Россия, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11.
e-mail: annaryabukha@yandex.ru
Телефон: +79033975982

Рябуха А.Г. Рябуха

12.12.2023

Личную подпись к.г.н. Рябухи А.Г. заверяю:
Начальник отдела кадров ОФИЦ УрО РАН



Турленко И.В. Турленко

Отзыв на автореферат диссертации на тему «Поздневалдайские палеорула рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»

Исследование закономерностей развития и причин существования больших русел речных систем в позднем плейстоцене на территории центральных и южных районов Восточно-Европейской равнины является нетривиальной задачей. Актуальность проблемы подчеркивается связью процессов развития и трансформации речных систем вслед за изменением климата. В.Ю. Украинцевым, на основе комплекса геоморфологических, литолого-стратиграфических, топографо-геодезических методов, лабораторными исследованиями кернов, в т.ч., методами абсолютной геохронологии выделены положение, состав и возраст отложений, морфологические характеристики больших палеорусел исследуемой территории. Автором проведена интерпретация полученного материала с построением необходимой гидрологической модели палеостока, по данным бурения определен эрозионный врез и его динамика на период формирования больших палеорусел в конце позднего плейстоцена. Результаты, полученные В.Ю. Украинцевым, позволяют по-новому взглянуть на уже существующие палеогеографические реконструкции.

Основные результаты работы представлены в 17-ти публикациях в разных научных изданиях, включая базы данных Web of Science, Scopus, RSCI, ВАК. В автореферате в полной мере обозначено содержание диссертационного исследования. Язык изложения автореферата последовательный, понятный с представлением фактического материала. Графические иллюстрации хорошо дополняют текст.

Замечанием по автореферату является отсутствие в тексте двух-трех основных (опорных) аналитических зависимостей применяемой методики расчета палеостока. Например, фраза на стр. 19: «...Для перехода от среднемаксимальных палеорасходов воды к среднегодовым для каждой реки строилось соотношение современной и древней ширины русла и современных и древних среднемаксимальных расходов воды. Далее через площадь водосбора и среднегодовые расходы воды получены слой и объём стока для соответствующего бассейна...» не вносит необходимой ясности об основаниях построенной модели, так и возможных ее ограничениях.

Диссертация В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вадим Юрьевич Украинцев заслуживает присуждения ученой

степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография».

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

Доцент кафедры геоморфологии Санкт-Петербургского государственного университета Института наук о Земле, к.г.н., специальность 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

08 декабря 2023 г.



Сергеев Игорь Сергеевич

199178, Санкт-Петербург, 10-я линия В.О., д.31-33, Институт наук о Земле Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Т. +79112514761,
e-mail: igorsergeev.spb@gmail.com



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Вадима Юрьевича

«Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги:

условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография»

В своей работе соискатель анализирует пространственное распространение, геолого-геоморфологические и палеогеографические условия и время развития больших палеорусел рек бассейна Волги, затрагивая также вопрос о причинах их формирования. В.Ю. Украинцевым основательно синтезированы данные о геологическом строении и геоморфологическом положении больших палеорусел в разных секторах бассейна Волги. Получены не вызывающие сомнений датировки аллювия, соответствующего активной фазе формирования больших палеорусел; установлены возрасты постели их аллювия и перекрывающих отложений. С помощью дешифрирования космических снимков ESRI и обработки цифровых моделей рельефа измерены параметры больших палеорусел по всему бассейну Волги. Количественные оценки величин речного стока, формировавшего большие палеорусла, получены с опорой на известные гидролого-морфологические зависимости. Выполнена непротиворечивая оценка вертикальных русловых деформаций, сопровождавших формирование больших палеорусел.

Основные положения диссертации изложены в 17 публикациях и апробированы в период 2021-2023 г. г. на серии профессиональных совещаний и конференций.

Большинство построений и выводов соискателя представляются убедительными. Автореферат написан грамотным научным языком и демонстрирует высокий уровень В.Ю. Украинцева как сложившегося исследователя – географа.

Вызывает, однако, сомнение, что короткие весенние периоды повышенного стока рек бассейна Каспия могли вызвать обширную трансгрессию крупного морского бассейна. Во время длительных зим рассматриваемой эпохи сток рек подо льдом не мог быть значительным. Высокое положение базиса эрозии древней Волги во время раннехвалынской трансгрессии вряд ли способствовало реконструируемой в работе глубинной эрозии водотоков бассейна.

Несмотря на высказанные сомнения, диссертация В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, представляет собою законченное научное исследование и отвечает требованиям ВАК к квалификационным работам рассматриваемого уровня, а её автор Вадим Юрьевич Украинцев заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 «геоморфология и палеогеография».

Я, Смоктунович Татьяна Леонидовна даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент географического факультета
Московского Педагогического
Государственного Университета
кандидат географических наук
Смоктунович Татьяна Леонидовна
Москва, 129626, Кибальчича 16;
т. 8 985 981 8959 smoluk@yandex.ru

16 ноября 2023 года


Подпись
д.с.н. Географического факультета
Анна Е.В. Дугатова

**Отзыв на автореферат Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеорусла рек бассейна Волги: условия
формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»**

Диссертационное исследование Украинцева Вадима Юрьевича посвящено географическому распространению и причинам формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. Впервые получены данные о геологическом строении, возрасте, высотном положении больших палеорусел по всей территории бассейна Волги, оценены вертикальные русловые деформации во время и после их формирования. Дополнена база данных о распространении крупных палеорусел в бассейне Волги, измерены их параметры, осуществлён гидролого-морфологический анализ, уточнены величины речного стока. Актуальность исследования соискателя бесспорна, полученные результаты могут быть использованы при поисках нерудных полезных ископаемых (песок, гравий), а также для практических прогнозов: экологических, климатических, инженерных. Автор участвовал в полевых работах, бурении скважин, документировании кернов скважин, проанализировал большой объем аналитического материала с использованием комплекса современных методов. Это делает выводы данного исследования убедительными и достоверными. Автором установлено, что большие палеорусла в речных долинах бассейна Волги формировались в конце пленигляциала – начале позднеледникового (17,5–14 тыс. лет назад), а речной сток в это время в разных частях бассейна Волги был выше современного в 1,5–1,9 раз, бассейна в целом — в 1,7 раз. Солидный список опубликованных работ соответствует теме диссертационной работы.

К недостаткам работы по тексту автореферата можно отнести:

1. В первом защищаемом положении автор утверждает, что встречаемость палеорусел максимальна в современной степной зоне и падает к северу и югу, но как это отражает геолого-геоморфологические и палеогеографические условия не объясняется стр.6.
2. В 4 защищаемом положении нет ни слова о роли палеомерзлоты и времени ее деградации в период или после формирования больших палеорусел. Врезание рек объясняется только увеличением стока воды в речных долинах стр.6.
3. Для количественной оценки величин стока по параметрам больших палеорусел применялась методика, разработанная А.Ю. Сидорчуком, но учитывалось ли, что аллювиальные отложения представляли собой сильнольдистые дисперсные осадки и содержали полигонально-жильные льды, а под руслами рек были

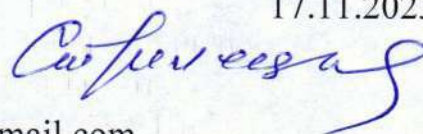
несквозные талики? Такие отложения даже при малых расходах и уклонах рек быстро размываются стр.10.

4. Рисунки малоинформативные и не связаны друг с другом. Положение скважин указано на рис 3, но разрезы не представлены на рис. 4 и 5. По какому принципу выбраны колонки и почему именно так они сгруппированы на рисунках, не понятно. Почему все колонки приведены к 0. Было бы понятнее, если это были геологические разрезы с привязками высот.
5. Условные обозначения к рис.4 и 5: Что такое оглиненность? опесчаненность? алевритистость? Таких классификаций нет.
6. Рис.6. Что за типизация палеорусел. Какой принцип заложен? Какой вывод следует из этого набора случайных точек? Тоже и к рис. 10.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация В.Ю. Украинцева отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

К.г.-м.н., и.о.зав. кафедрой криолитологии и гляциологии
Стрелецкая Ирина Дмитриевна

17.11.2023



Контактные данные:

тел.: 7(495)9393673, e-mail: irinastrelets@gmail.com

Адрес места работы:

1199991, РФ г. Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1,

МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, кафедра криолитологии и гляциологии

Тел.: 7(495)9393673; e-mail: irinastrelets@geogr.msu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Украинцева Вадима Юрьевича**
на тему «Позневалдайские палеоруслы рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография»

В диссертации В.Ю. Украинцева исследуются закономерности распространения, возраст и механизм формирования больших палеорусел речных долин бассейна р. Волги.

Следует отметить большой объем полевого фактического материала, собранного автором самостоятельно, а также высокий уровень коммуникации со многими ведущими академическими организациями при его камеральной обработке.

Защищаемые положения и выводы в заключении обоснованы большим массивом данных и объективным анализом скважин с радиоуглеродными датами (рис. 4, рис. 5), картой Слоя стока в поздневалдайскую эпоху (рис.7.), картой Времени формирования фаций аллювия (рис. 9.) и др.

В качестве не существенных замечаний следует отметить, сочетание на русском и английском языке подписей к линейному масштабу на картах, а также на Рис. 8. Суммированные массивы дат по русловому аллювию.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 6 статьях в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, ВАК.

Диссертация В.Ю. Украинцева, судя по совокупности опубликованных статей и автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография».

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

Профессор кафедры физической географии
и экологии ФГБОУ ВО «Тверской
государственный университет», д.г.н., доцент

170100, Тверская область, г. Тверь,
ул. Желябова, д.33
+79109318323, Tikhomirov.OA@tversu.ru
Специальность: 25.00.23 Физическая
география и биогеография, география почв
и геохимия ландшафтов

Тихомиров
Олег Алексеевич

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

Доцент кафедры физической географии
и экологии ФГБОУ ВО «Тверской
государственный университет», к.г.н.
170100, Тверская область, г. Тверь,
ул. Желябова, д.33
+79108304190, Zherenkov.AG@tversu.ru
Специальность: 25.00.25 Геоморфология
и эволюционная география

Жеренков
Александр Григорьевич

30.11.2023 г.

Татьяна Жеренкова А.П.
и Жихарькова О.А.
удостоверено
Зачинающий секретарь ЦК
Жа. Июкаткова

Отзыв

на автореферат диссертации В. Ю. Украинцева «Поздневалдайские палеорусл рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение», представленный на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»

Актуальность диссертационной работы определяется тем, что следы палеорусел, сохранившихся в рельефе дна современных речных долин, могут помочь в изучении трансформации речного стока в поздневалдайское время, что важно как для понимания динамики прошлых трансгрессий Каспийского моря, так для возможности прогнозирования событий, обусловленных грядущими климатическими изменениями.

В.Ю. Украинцев в своем диссертационном исследовании поставил цель: установить особенности распространения, геолого-геоморфологические и палеогеографические условия, время и причины формирования больших палеорусел рек бассейна Волги. Использование комплекса методов как геоморфологических и литолого-стратиграфических, так и топографо-геодезических, дистанционных, а также анализ цифровых моделей рельефа (ЦМР), использование радиоуглеродного метода датирования аллювия позволили автору получить впервые массовые систематические данные о геологическом строении, возрасте, вертикальных русловых деформациях больших палеорусел по всей территории бассейна Волги.

Большой фактический материал, собранный в полевых условиях автором в 2019-2022 гг., позволил Украинцеву В.Ю. сделать ряд интересных выводов, определивших новизну проведенного исследования. Автор доказывает, что ведущим фактором развития речных долин был климатический. Особенность внутригодового распределения осадков внутри года состояла в том, что преобладал зимний максимум, тогда как лето было сухим. Увеличение атмосферных осадков в позднем плейстоцене на территории Восточно-Европейской равнины, сопровождавшееся повышенным речным стоком, совпавшее по времени с раннехвалынским подъемом уровня Каспия, по мнению автора, явилось одной из ведущих причин этой трансгрессии. Именно увеличение речного стока весной в результате дружного таяния снега обусловило особенности строения палеорусел, а также, по мнению автора, привело к обширному меандрированию палеорусел.

Работа выделяется целостностью исследования. Цель сформулирована четко, задачи выстроены последовательно и логично. Сначала автором определены наиболее значимые аспекты проблемы. Автор показывает, что очень мало исследований касается больших палеорусел в бассейне Волги. Затем анализируется материал, полученный автором по результатам бурения на обширной территории бассейна Волги. Интересна карта слоя стока в поздневалдайскую эпоху. Автор отзыва с интересом отметил, что палеосток реки Оки в пределах истока реки был в 4 раза выше современного.

В целом можно констатировать, что диссертационное исследование несет большую информацию по палеогидроусловиям большой территории в бассейне Волги. Эта информация, несомненно, будет интересна всем, с ней познакомившимся.

Степень научной новизны работы высокая. Опора на собственные полевые исследования и на результаты работ других ученых позволили автору решить весь заявленный комплекс задач. Результаты исследований Украинцева В.Ю., несомненно, внесут существенный вклад в решение проблемы изучения больших палеорусел рек бассейна Волги и в целом в решение многих палеогеографических проблем южной половины Восточно-Европейской равнины.

Работа имеет несомненную практическую значимость не только для инженерно-геологических изысканий, но и для изучения важного в хозяйственном отношении региона в высшей школе.

Диссертация В. Ю. Украинцева «Поздневалдайские палеорусл рек бассейна Волги:

условия формирования, возраст, палеогеографическое значение» представляет законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Украинцев Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Даю согласие на обработку персональных данных.

Кандидат географических наук (11.00.07
«гидрология суши, водные ресурсы»),
доцент кафедры географии, экологии и общей
биологии Института естественных наук и
биотехнологии
Федерального государственного
образовательного учреждения высшего
образования «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева», старший
научный сотрудник


Трофимец Любовь Никифоровна

302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95
т.: 8 (4862) 75-13-18
E-mail: info@oreluniver.ru



ОТЗЫВ

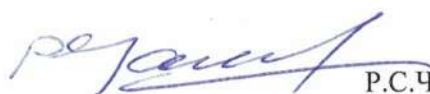
на автореферат диссертации В.Ю. Украинцева, представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография «Поздневалдайские палеоруслу рек бассейна Волги: условия формирования, возраст, палеогеографическое значение»

Диссертация В.Ю. Украинцева, судя по автореферату, производит самое благоприятное впечатление, представляя собой существенный вклад в палеоруслуведческое направление в учении о русловых процессах, которое развивается в трудах А.В. Панина и А.Ю. Сидорчука и которое стало связующим звеном между флювиальной геоморфологией и гидрологией рек. Следует отметить четыре основных научных достижения в этой работе. Первое – впервые палеоруслу рассматриваются не только для рек с меандрирующим (извилистым) руслом (хотя они и преобладают как объект исследования), но и для рек с другими типами русла – прямолинейными неразветвлёнными и разветвлёнными на рукава (многорукавными). Второе – региональный аспект работы: даётся палеоруслуовая оценка изменений морфологии палеоруслу для бассейна Волги, который до сих пор оставался в основном вне сферы внимания исследователей. Третье – оценка вертикальных русловых деформаций, сопровождающих формирование и временную трансформацию палеоруслу в ходе происходящих гидроклиматических изменений. Четвёртое – доказательство того, что именно климатический (лучше называть – гидроклиматический) фактор является ведущим в развитии речных долин в бассейне Волги.

По автореферату можно сделать два замечания, не имеющих принципиального значения. Первое: в Заключение, содержащем основные выводы по результатам работы, автор проявил излишнюю скромность и не сделал акцента на выявленные им общие закономерности и тенденции развития палеоруслу, что является результатом работы, а сосредоточил внимание на региональном аспекте результатов исследования. Второе: неудачным является применение словосочетания «меандровые цирки», когда говорится об отражении бывших излучин в форме уступов речных террас; обычно употребляется слово «фестон» - фестончатые очертания уступа.

Таким образом, в диссертации В.Ю. Украинцева, представляющей собой результаты законченного квалификационного научного исследования, решена важная научная задача флювиальной геоморфологии – выявлены закономерности развития речных долин бассейна Волги в поздневалдайское время на основе палеоруслуового анализа, имеющие общенаучное значение для палеоруслуведения и истории развития речных долин. Это даёт основание считать, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациями, а её автор В.Ю. Украинцев заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.


Доктор географических наук,
профессор
info@geogr.msu.ru; 495 939-22-38

 Р.С.Чалов

Чалов Роман Сергеевич, доктор географических наук, профессор, профессор кафедры гидрологии суши географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (г. Москва, 119991, Ленинские горы, 1, МГУ, Географический факультет).

Я, Чалов Роман Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением диссертационного дела В.Ю. Украинцева.



 Чалов Р.С.

« » декабря 2023 г.

Подпись Р.С. Чалова удостоверяю

Зав. канцелярией



С.Ф. Плигина