

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Воробьева Алексея Юрьевича "Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Исследование процессов экзогенного рельефообразования в долинах рек представляют не только научный, но и большой практический интерес. Работы в этом направлении исключительно важны, поскольку формирование рельефа и отложений во многих, в том числе освоенных регионах, изучены недостаточно. Поэтому актуальность рассматриваемой диссертационной работы несомненна.

Автором подробно исследована пойма Оки на протяженном участке реки, что позволило выделить в ее пределах различные морфологические типы с соответствующими им современными геоморфологическими процессами, а также выявить замедление динамики флювиального морфолитогенеза во времени. Наиболее существенным результатом диссертанта являются данные о скоростях пойменного осадконакопления и размыва берегов. Высокую научную значимость имеет также выявленная А.Ю. Воробьевым роль современного антропогенного морфолитогенеза в формировании пойменного рельефа.

Личное участие автора в полевых исследованиях, использование различных методов, абсолютных датировок отложений свидетельствуют о высокой степени надежности полученных данных и достоверности основных выводов.

Несомненным достоинством работы является четкая и конкретная постановка цели и основных задач диссертационного исследования. Проведенный анализ лично собранного и обработанного материала вносит серьезный вклад в изучение геоморфологии региона. Использование полученных результатов возможно при проведении различных прикладных работ, а также в учебном процессе по специальностям «геоморфология» и «геоэкология».

В качестве замечаний следует отметить не конкретность первого защищаемого положения. Нет также четкости в том, какой временной отрезок автор принимает за современный этап эволюции поймы.

Основные результаты диссертации опубликованы в пяти статьях в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК и 14 других публикациях, а также доложены на всероссийских научных конференциях.

В целом, представленная к защите работа по уровню анализа собранного фактического материала и полученным результатам удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Алексей Юрьевич Воробьев несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Зам. директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН, д.т.н. А.Н. Махинов
04 октября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВЭП ДВО РАН), интернет-сайт: <http://ivep.as.khb.ru> Махинов Алексей Николаевич, 680000 Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56, тел. 8 (4212) 32-57-55, amakhinov@mail.ru

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

А.Махинов

Отзыв

на автореферат диссертации Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Актуальность работы Воробьева А.Ю. не вызывает сомнений. Анализ особенностей рельефообразования в пойменных частях долин является важным направлением современной геоморфологии.

Целью настоящей работы является установление особенностей проявления типов морфолитогенеза в пределах пойменной части долины р. Оки в ее среднем течении. Данная цель предполагает последовательное решение целого комплекса задач.

Необходимо отметить, что с поставленной целью и задачами диссертационной работы А.Ю. Воробьев успешно справился.

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 диссертанта, продемонстрировавшей 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 соискателем полевых исследованиях.

Из приведенного списка работ автора следует отметить, что основное содержание диссертации доложено и апробировано на различных научных конференциях.

К замечанию по автореферату следует отнести отсутствие информации по главе 4, о которой заявлено в пункте «структура и объем».

Однако данное замечание не является принципиальным и не снижает положительной оценки выполненного исследования.

Диссертация «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям ВАК, а ее автор Воробьев Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Доктор географических наук, профессор,
профессор кафедры экологии, природопользования,
землеустройства и безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный университет»

 Бармин А.Н.

«25» сентября 2018 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет» (АГУ),
414000 Астрахань, пл. Шаумяна 1, интернет-сайт: abarmin@mail.ru, тел. 8 (8512) 24 66 50

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

«25» сентября 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Ю. Воробьева «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Диссертационная работа А.Ю. Воробьева посвящена исследованию особенностей строения и формирования рельефа и рыхлых отложений в пределах пойменной части долины Оки в ее среднем течении в голоцене и на современном этапе. Актуальность темы определяется тем, что изучение особенностей строения толщ рыхлых отложений с учетом установленного абсолютного возраста погребенных почв позволяет установить время и динамику формирования пойменного рельефа, на основании которого можно прогнозировать его дальнейшую эволюцию.

В основу диссертации вошли личные полевые материалы, полученные в ходе экспедиционных исследований. Это позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности полученных автором результатов. Диссертационная работа имеет серьезное теоретическое значение. Она прошла неоднократные апробации на конференциях. Автором опубликовано 19 работ, в том числе 5 статей в научных журналах из перечня ВАК.

Очень интересной в методическом плане являются глава 2. «Методы исследования», где ясно и понятно изложены различные методики, использованные при изучении поймы. В главе 3. «Общие особенности строения долины р. Оки в ее среднем течении в проявлении морфолитогенеза разных типов в пределах ее поймы» все подразделы логически связаны между собой и представляют нечто единое. Глава прекрасно иллюстрирована рисунками и таблицами. Приведены многочисленные величины скоростей осадконакопления для разных этапов голоцены, данные о возрасте и многое другое. Все это позволило с высокой степенью достоверности обосновать многочисленные выводы.

Вместе с тем хотелось бы обратить внимание и на некоторые недостатки, которые не влияют на качество выполненной диссертации:

1. На рис. 3 приведены радиоуглеродные датировки в усеченном формате. Датировки на рисунках должны нести следующую информацию: индекс организации, где выполнялась датировка (лабораторный номер) радиоуглеродный возраст $\pm$ ошибка / календарный возраст $\pm$ ошибка.

2. В автореферате было бы неплохо привести фото (плановая или перспективная съемка) поймы выполненное с воздушного шара. Наглядность изученного объекта была бы выше.

3. Нигде не упомянута практическая значимость диссертационной работы.

Считаем, что диссертационная работа «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 №842 (пункты 9 и 10), а ее автор – Воробьев Алексей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

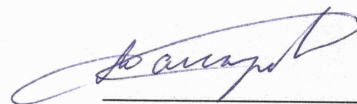
Макаров Станислав Александрович

доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоморфологии
ФГБУН Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

e-mail: makarov@irigs.irk.ru

сот. тел.: 8 983 241 21 36



ПОДПИСЬ



ЗАВЕРЯЮ
А.А. СОРОКОВОЙ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме в области исследования закономерностей развития аллювиальных процессов в голоцене и их отражении в современной морфологической структуре пойм. В качестве модельного региона выбрана долина среднего течения Оки.

На основе применения современных полевых исследований и лабораторных анализов выявлены основные закономерности формирования типов пойм, выделены особенности строения современного аллювия, определена хронология почвообразования, проведена оценка динамики накопления осадков, сделаны наблюдения по активности проявления эоловых, биогенных и антропогенных процессов.

Научная новизна защищаемой работы связана с объяснением морфолитогенеза – функционирования, динамики и развития русловых процессов в голоцене и их отражении в структуре пойм.

Практическая значимость результатов исследования определяется возможностью использовать их в качестве основы моделирования современных русловых процессов при гидротехническом и гидромелиоративном освоении пойм, палеогеографических реконструкциях динамики ландшафтов в голоцене.

Выводы убедительны и вполне обоснованы. В качестве непринципиальных замечаний можно, однако, отметить следующее: 1) в автореферате диссертации следовало более четко описать методику картографирования реконструкции русла реки (рис. 7); нуждаются в конкретизации практические рекомендации по использованию результатов исследований, которые носят общий характер.

В целом работа прошла достаточную апробацию в печати и представляет собой оригинальное, завершённое научное исследование, имеющее важное теоретическое и прикладное значение в области физической географии. Работа соответствует паспорту специальности «25.00.25 – геоморфология и эволюционная география» и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013), а её автор – Воробьев А. Ю. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности «25.00.25 – геоморфология и эволюционная география».

Доктор географических наук, профессор,
зав. кафедрой землеустройство и
ландшафтного планирования,
декан географического факультета

А.А. Ямашкин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева». 430000, г. Саранск, ул. Советская, 24, интернет сайт <https://mrsu.ru/>, электронный адрес: yamashkin56@mail.ru, тел.: 8-927-173-94-83 Я, Ямашкин Анатолий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«3» октября 2018 г.

«Подпись *Ямашкина А.А.* заверяю»
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. ОГАРЕВА»
О.В. Ковалева



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Проблема голоценового морфолитогенеза и связанные с этим особенности формирования рельефа пойм и слагающих его рыхлых отложений является особенно актуальной в связи с интенсивным хозяйственным освоением пойменных земель и быстрыми изменениями климата. Поэтому можно согласиться с утверждением автора, что анализ особенностей проявления и динамики современных рельефообразующих процессов позволяет прогнозировать их эволюцию в будущем.

В диссертации дана комплексная характеристика рельефа поймы Оки в ее среднем течении и слагающих его рыхлых толщ. На основе использования большого фактического материала автором поставлены и решены разнообразные задачи – их пять, и каждая из них глубоко проработана. Особенно интересным представляется установление скорости накопления современного пойменного аллювия. Автором на большом фактическом материале убедительно показана динамика формирования поймы Оки в голоцене. На мой взгляд, особенно следует также отметить, что данная работа одна из немногих, где автор решает поставленные задачи с использованием аналитических методов.

В качестве замечания считаю необходимым отметить, что, исходя из названия диссертации, в формулировке защищаемых положений и выводах следовало больше акцентировать внимание на особенностях различных типов морфолитогенеза.

Однако данное замечание несколько не подвергает сомнению огромную и качественную работу, сделанную автором диссертации и полученные им результаты. Работу отличает хороший стиль изложения материала, отличное знание методик исследования. Материалы работы прошли успешную апробацию и достаточно полно освещены в публикациях.

В целом диссертация А. Ю. Воробьева «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук.

Доктор географических наук (специальность 25.00.25), профессор кафедры географии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования "Смоленский государственный университет" Евдокимов Сергей Петрович. 214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4; тел.: (4812) 700-201
e-mail: espaleo@smgu.ru

Дата написания
отзыва: 01.10.2018 г.



С. П. Евдокимов



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Воробьева Алексея Юрьевича
на тему: «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в
её среднем течении» на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география

Актуальность диссертационной работы А.Ю. Воробьева не вызывает сомнения, так как посвящена решению важных прикладных задач геоморфологии - оценке морфолитогенеза наиболее динамичной части речных долин – пойме, и литогенеза слабо освоенной и трудно-доступной территории для целей перспективного хозяйственного использования.

Новизна работы заключается в использовании и разработке модели блокового строения, реконструкции границ плейстоценового оледенения Станового нагорья. Также предложена схема комплексной оценки пригодности геоморфологических условий для ведения различных типов хозяйственной деятельности.

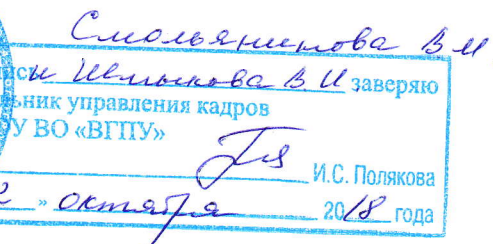
К достоинствам исследования можно отнести следующее:

- автором выполнена типизация пойм и в непойменных образованиях средней Оки, существенно уточнена морфология пойменного рельефа. Как итог, построена геоморфологическая карта, отражающая современное состояние основных типов пойм;
- в работе, на основании данных полевых исследований, применения современных методов абсолютной геохронологии выделенных типов пойменных отложений, анализа возраста погребенных почв позволили сделать вывод о разных скоростях осадконакопления в зависимости от неоднородности пойменной морфолитосистемы Оки;
- построена серия карт, характеризующих морфолитогенез, типы рельефа, морфодинамику поймы Оки в районе исследования;
- дана оценка масштабам антропогенного морфолитогенеза пойменного участка Оки.

Эти и другие элементы составляют научную суть рецензируемой диссертации, и являются новыми научными результатами.

При решении поставленных задач А.Ю. Воробьев показал себя вполне грамотным и квалифицированным исследователем. Структура работы выстроена вполне логично, что позволило решить поставленные задачи. Автором использована достоверная информация, основанная на данных полевых работ наблюдениях, актуальной картографической основе, использовании современных методов исследований (картометрических, морфолитологических, морфотектонических, радиологических) и обработки фактического геоморфологического материала.

Нужно отметить, что работа является плодом серьезных многолетних исследований по



ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **ВОРОБЬЕВА Алексея Юрьевича**

«Типы и особенности проявления морфолитогенеза пойменной части долины Оки в ее среднем течении» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Диссертация А.Ю.Воробьева отличается высокой степенью детальности исследования особенностей морфолитогенеза на пойме р.Оки в среднем течении. Таких детальных исследований процессов на поймах крупных рек Восточно-Европейской равнины до сих пор сравнительно немного, и именно в этом – ценность и **актуальность** данной работы. Детальный масштаб (и во времени, и в пространстве) позволил автору выявить некоторые особенности механизмов и интенсивности формирования и преобразования пойменного массива, с учетом как флювиальных, так и иных процессов, участвующих в рельефообразовании. Очевидна и практическая значимость исследования: его результаты способствуют оптимизации природопользования в пределах долины Оки и подобных ей рек, в первую очередь – планирования землепользования в днище долины. Важны и геоэкологические аспекты работы, в частности – выявленные формы и масштабы антропогенного воздействия на рельеф и природно-территориальные комплексы территории.

Достоверность сделанных автором выводов обеспечивается весьма обширным фактическим материалом, в основном полученным лично автором при полевых наблюдениях в течение 5 лет, и сочетанием традиционных и новых (в том числе оригинальных) методов исследований. Важной составляющей результатов являются представленные в работе абсолютные датировки вскрытых в днище долины Оки отложений и данные стационарных наблюдений за современной динамикой процессов на пойме. Часть выводов, приведенных в диссертации, имеют региональное значение, но некоторые из них интересны и в более общем теоретическом аспекте (наряду с региональным). Так, интересными представляются выявленные автором тенденция замедления динамики флювиальных процессов в последние десятилетия (на фоне голоцена) и превышение масштабов антропогенного морфолитогенеза над флювиальным на современном этапе. Следует подчеркнуть, что в опубликованных ранее статьях А.Ю.Воробьева предлагается термин «локальные морфологические комплексы (ЛМК) поймы» как развитие и детализация охарактеризованных А.В.Черновым «пойменно-русловых комплексов (ПРК)». Автором диссертации показано, что в пределах ПРК существуют меньшие по масштабам (именно локальные) ячейки, различающиеся по механизму и скоростям формирования. В этой связи, думается, термин «локальные морфологические комплексы поймы» вполне имеет право на жизнь.

Структура автореферата (и, соответственно, диссертации) в целом вполне логична. Материал изложен ясным языком, текст дополняется удачно выбранными иллюстрациями.

Представленная диссертация (судя по автореферату) показывает высокий уровень квалификации соискателя степени. Результаты исследования апробированы на научных форумах и в опубликованных работах автора.

Вместе с тем, к автореферату есть некоторые замечания и пожелания.

1. Во Введении анонсировано, что диссертация состоит из 4-х глав, однако в дальнейшем тексте автореферата характеризуются почему-то только три главы.
2. Наряду с важными и интересными выводами (и положениями), есть и довольно тривиальные. Так, в выводе 5 (стр. 20) говорится о боковой эрозии, в основном, на вогнутых берегах

излучин, что вполне очевидно и без стационарных наблюдений. Защищаемое положение 2 (стр. 4) о наложенном характере поймы на расширенных участках могло бы быть представлено в качестве вывода в Заключение (пожалуй, это знание имеет региональное значение для среднего течения р.Оки), но вряд ли уместно как защищаемое положение, ибо сходных участков известно немало даже для Восточно-Европейской равнины.

3. Представляется не очень удачным название главы 3 «Общие особенности». Думается, эти категории несколько противоречат друг другу: есть общие черты строения долины р.Оки в среднем течении и есть особенности на участках.
4. Есть пожелания к легенде к геоморфологической карте (стр.11). Легенда в идеале представляет собой структурированную классификацию, а представленная в работе дается сплошным текстом, и реальная ее структура только угадывается, но не представлена в форме четкой рубрикации. Кроме того, некоторые предлагаемые названия выделов вызывают вопросы, в частности – не вполне понятна разница между поймами реликтовыми параллельно-гравистыми и поймами параллельно-гравистыми древних генераций (это требует дополнительных объяснений).

Приведенные замечания носят частный характер и ни в коей мере не снижают общего весьма благоприятного впечатления от диссертации. Автором решена важная научная задача – выявлены локальные особенности морфолитогенеза на пойме в среднем течении крупной реки Оки. Результаты исследования имеют и прикладное значение. Автором предложены и некоторые оригинальные приемы изучения современной динамики рельефообразования на пойме. Считаю, что диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор Воробьев Алексей Юрьевич заслуживает искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география.

Доктор географических наук, профессор

кафедры геоморфологии и палеогеографии

географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова *С.И.Болысов*

11 октября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». 119992, г. Москва, Ленинские горы, 1, МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, интернет сайт sibol1954@bk.ru , тел.: 8-495-939-54-69.

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

11 октября 2018 г.



Подпись руки

Заверено за канцелярией

Болысов С.И.
Лисина (С.И. Лисина)