

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.189.10
на базе Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет» Министерства образования и науки РФ по
диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 27.12.2016 г. №85

О присуждении **Копытову Сергею Владимировичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «**Пространственно-временная изменчивость геосистем долины верхней Камы**» по специальности **25.00.23** – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» принята к защите 26 октября 2016 г., протокол №84, диссертационным советом Д **212.189.10** на базе ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (614990, г. Пермь, ул. Букирева 15); приказ о создании совета № 2260-2885 от 28.12.2009 г.; приказ о продлении совета № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Копытов Сергей Владимирович, 1990 года рождения.

В 2013 г. соискатель окончил магистратуру географического факультета ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» по направлению «География». В 2016 г. окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работает в должности ассистента кафедры физической географии и ландшафтной экологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Диссертация выполнена на кафедре физической географии и ландшафтной экологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор **Назаров Николай Николаевич** работает в должности заведующего кафедрой физической географии и ландшафтной экологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Официальные оппоненты:

1. **Панин Андрей Валерьевич**, доктор географических наук, доцент кафедры геоморфологии и палеогеографии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва);

2. **Матушкин Алексей Сергеевич**, кандидат географических наук, доцент кафедры географии и методики обучения географии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (г. Киров)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – **ФГБУН Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН (г. Петрозаводск)** – в своем положительном заключении, подписанном Назаровой Ларисой Евгеньевной (заместитель директора по НИР, кандидат географических наук), Субетто Дмитрием Александровичем (директор, заведующий лабораторией палеолимнологии, доктор географических наук, старший научный сотрудник) указала, что диссертация С.В. Копытова является важным этапом в изучении природных объектов. Работа является оригинальным научным исследованием, полученные автором результаты вносят весомый вклад в решение важных проблем динамики и изменчивости речных пойм. Автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе: опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК – 5. Общий объем публикаций – 6,28 п.л., авторский вклад – 4,18 п.л.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Копытов С.В.** Особенности концентрации песка в русловой фации разновозрастных пойменных генераций верхней Камы // Географический вестник. 2016. №1(36). С. 17–23.

2. Назаров Н.Н., **Копытов С.В.** Оценка морфометрических параметров рельефа поймы для выделения ее разновозрастных генераций (на примере верхней Камы) // Геоморфология. 2015. №4. С. 79–85.

3. Назаров Н.Н., **Копытов С.В.** Проблема определения возраста пойменных генераций // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2016. Т. 26. Вып. 3. С. 122–126.

4. Назаров Н.Н., **Копытов С.В.**, Чернов А.В. К вопросу о возрасте пойм прерывисто-динамического развития (на примере верхней Камы) // Географический вестник. 2016. №3(38). С. 15–27.

5. Назаров Н.Н., **Копытов С.В.**, Чернов А.В. Пойменные генерации как объекты геоморфологической дифференциации долин широкопойменных рек (на примере верхней Камы) // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2015. Т. 25. Вып. 3. С. 108–114.

На автореферат поступило **12 положительных отзывов**. Отзывы представили: **Г.Я. Барышников**, д.г.н., профессор, Алтайский государственный университет; **Р.С. Чалов**, д.г.н., профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; **А.Н. Махинов**, д.г.н., Институт водных и экологических проблем ДВО РАН; **С.Е. Коркин**, к.г.н., доцент, Нижневартовский государственный университет; **О.П. Ермолаев**, д.г.н., профессор и **В.В. Можжерин**, к.г.н., доцент, Казанский (Приволжский) федеральный университет; **А.А. Мищенко**, к.г.н., доцент, Кубанский государственный университет; **Д.И. Исаев**, к.г.н., доцент и **Н.Б. Барышников**, д.г.н., профессор, Российский государственный гидрометеорологический университет; **В.М. Павлейчик**, к.г.н., Институт степи УрО РАН; **Л.Н. Петухова**, к.г.н., доцент и **А.Г. Илларионов**, к.г.н., доцент, Удмуртский государственный университет; **О.В. Кораблева**, к.г.н., Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»; **М.А. Каширо**, к.г.н. и **В.С. Хромых**, к.г.н., доцент, Томский государст-

венный университет; **В.Р. Беляев**, к.г.н., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

В отзывах отмечается актуальность выбранной темы исследования в свете повышенного интереса к изучению речных долин, с одной стороны, как к арене жизнедеятельности человека, с другой – вследствие их повышенной изменчивости. Научные результаты, полученные диссертантом, могут быть использованы при выстраивании стратегии освоения прибрежных территорий и сбалансированного использования природных ресурсов.

В отзывах на авторефераты содержатся замечания, вопросы, связанные с раскрытием методики А.В. Чернова, объяснения количества выделенных подтипов пойменно-руслowych комплексов (ПРК), расшифровки ряда терминов и понятий и краткой характеристики информационной базы исследования.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован общностью тематики и объекта исследования: ФГБУН Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН проводит исследования по реконструкции природных условий позднего плейстоцена и голоцена севера и северо-запада Восточно-Европейской равнины. Панин Андрей Валерьевич – известный ученый в области флювиальной геоморфологии, палеогеографии позднего плейстоцена, автор многочисленных трудов по палеогидрологии, геoarхеологии в российской и зарубежной печати. Матушкин Алексей Сергеевич является специалистом в исследовании ландшафтной структуры, геоморфологического строения и почвенного покрова соседнего региона – Кировской области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– *доказано*, что в ПРК долины верхней Камы выделяются геоморфологические поверхности (генерации), отличающиеся друг от друга возрастом, морфологическими параметрами, литологией аллювиальных отложений;

– *разработана* методика исследования развития, динамики и функционирования пойменных генераций с позиций ландшафтного подхода;

– *предложен* способ оценки морфометрии рельефа пойменных генераций, отличающихся направленностью русловых и пойменных процессов;

– впервые *введена* система геоморфологических индикаторов (признаков геоморфологической индивидуальности) пойменных генераций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– *доказано*, что типизация ПРК отражает сложность и полихронность, а также адаптацию долинных геосистем к эволюционным и функционально-динамическим изменениям в долине верхней Камы в течение голоцена;

– применительно к проблематике диссертации *результативно использован* статистический аппарат для выявления различий в морфометрии пойменных генераций;

– *изложены* доказательства омоложения возраста геосистем, сформировавшихся на пойменных генерациях верхней Камы относительно возраста минеральной (аллювиальной) основы;

– *раскрыты* отдельные аспекты проявления русловых процессов на разных этапах развития долины верхней Камы;

– *изучено* соотношение аллювиальных и почвообразовательных процессов в формировании пойменных геосистем верхней Камы;

– *проведена модернизация* методики выделения пойменных генераций, что позволяет рассматривать данный природный объект не только как форму рельефа, но и как геосистему, с присущим ей набором компонентов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– *разработаны и внедрены* в практику преподавания дисциплин «Методы географических исследований», «Геоморфология и ландшафтоведение» методические подходы к изучению ландшафтной структуры пойм речных долин;

– *определены* возможности использования результатов реконструкции развития долины верхней Камы в голоцене для археологических исследований;

– *создана* база данных основных природных характеристик пойменных генераций, которые могут быть использованы для планирования различных видов природопользования;

– *представлены* предложения по использованию результатов исследования для выделения основных этапов освоения камской долины человеком в голоцене и особенностей его адаптации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– *для экспериментальных работ* использованы лицензионные программные картографические, геоинформационные и статистические продукты;

– *теоретическая база работы* построена на ключевых положениях концепций, получивших широкое научное признание, и на обобщении широкого опыта отечественных и зарубежных ландшафтных и геоморфологических исследований;

– *идея базируется* на основе авторского исследовательского опыта, знания территории и особенностей развития долины верхней Камы, обобщения широкого круга теоретических и прикладных работ по ландшафтным и геоморфологическим исследованиям речных долин Восточно-Европейской равнины;

– *использованы* различные способы верификации (полевые и дистанционные) выделенных картографическим методом пойменных генераций;

– *применены* как традиционные (сравнительный, картографический, описательный), так и новейшие (геоинформационный, космосъемка, радиоуглеродный анализ) методы сбора и обработки исходной информации, обеспечивающие, с одной стороны, обоснованность и гарантированное соответствие поставленным задачам, а с другой, открывающие возможности для получения новых результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: участии в сборе и обработке материалов, анализе и синтезе полученных результатов; выполнении комплекса дистанционных исследований пойменных геосистем (расчете скоростей накопления аллювия и почвенных горизонтов, построении цифровой модели рельефа, вычислении радиусов кривизны излучин и относительных высот элементов

рельефа); участии в заложении и документировании геолого-геоморфологических разрезов и отборе образцов на различные виды анализов; в проведении математических расчетов для оценки морфометрических параметров рельефа пойменных генераций (вычислении средних, максимальных, минимальных значений различных показателей, применении непараметрического критерия Уилкоксона для выявления статистических различий между параметрами); участии в апробации результатов диссертации на конференциях различного уровня; подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач по обоснованию адаптации пойменно-русловых комплексов к изменяющимся природным условиям позднего плейстоцена и голоцена, отразившихся в структуре, механизмах и хронологии формирования долинных геосистем верхней Камы.

На заседании 27 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить **Копытову Сергею Владимировичу** учёную степень кандидата географических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 8 докторов наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов», участвующих в заседании, 19 из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
Диссертационного совета,
доктор географических
наук, профессор


Михаил Дмитриевич Шарыгин

Ученый секретарь
Диссертационного совета,
кандидат географических
наук, доцент


Татьяна Анатольевна Балина

27 декабря 2016 г.