

Заключение диссертационного совета Д 999.176.03, созданного на базе  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерст-  
во сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства  
Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский ин-  
ститут сельского хозяйства»

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28.06.2018 г. №9

О присуждении Коломоец Сергею Юрьевичу, гражданину РФ, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии проектных работ по восстановлению русел малых рек, нарушенных горными выработками (на примере Кемеровской области)» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, принята к защите 5 апреля 2018 года, протокол №5 диссертационным советом Д 999.176.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ №89/нк от 27.02.2014.

Коломоец Сергей Юрьевич, 1990 года рождения, в 2013 году окончил ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», в 2016 году аспирантуру того же ВУЗа. В настоящее время работает ведущим инженером ООО «Центр инженерных технологий».

Диссертация выполнена на кафедре гидравлики, сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – Заносова Валентина Ивановна, д.с-х.н., доцент, профессор кафедры гидравлики, сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты: Счастливец Евгений Леонидович, доктор техниче-

ских наук, заведующий лабораторией моделирования геоэкологических систем ФГБУН «Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН» и Шипилова Ася Максимовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Исмайловым Г.Х., д.т.н., профессором, зав. кафедрой гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока и Карпенко Н.П., д.т.н., профессором кафедры гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока, указала, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему и соответствует паспорту специальности и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, по теме диссертации – 9, общим объёмом 4,30 п.л., в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад составляет 53,08%. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют. Наиболее значимые работы: 1. Терновая Л.В., Скрипник А.В., Коломоец С.Ю. Экологический мониторинг малых водных объектов / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – №8 (130). – С.53-57. 2. Заносова В.И., Коломоец С.Ю. Технологии автоматизированного проектирования в зонах техногенеза (на примере Кемеровской области) / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 8 (142). – С. 49-54. 3. Заносова В.И., Коломоец С.Ю. Автоматизация проектных работ при реконструкции русла р. Кыргай в Кемеровской области / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 3 (149). – С. 61-66.

На автореферат поступило 5 положительных отзывов. Отзывы с вопросами, замечаниями и предложениями представили: Сухова М.Г., д.г.н., проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»: формулировка защищаемых положений вызывает некоторые сомнения, в част-

ности, непонятно, что соискатель защищает в первом положении; определялась ли степень воздействия горных выработок на малые реки исследуемого региона и степень измененности сенокосных угодий и естественных пастбищ под влиянием, упоминаемых в работе, горных водотоков? Рыбкина И.Д., к.г.н., зав. лабораторией водных ресурсов и водопользования ИВЭП СО РАН: при обосновании актуальности исследования соискателем отмечается, что формирование новых техногенных ландшафтов происходит за счет земель сельскохозяйственного назначения (с. 3). Однако в этом значительную долю играют также земли Государственного лесного и водного фонда; не совсем понятно первое защищаемое положение. На наш взгляд, его можно улучшить за счет раскрытия содержательной части полученных результатов (с.5). Без этого непонятно, какие именно результаты выносятся на защиту; на с. 8 автореферата упоминается термин «первоначальное природопользование», которое требует пояснений; в приведённых примерах восстановления и реконструкции русел малых рек предлагаются мероприятия (с. 10-15), как перенос, спрямление, выправление русла. А предусматриваются ли другие мероприятия по экологической реабилитации водного объекта? И в каких случаях? Нельзя не отметить ошибки и неточности по тексту автореферата; Ротанова И.Н., к.г.н., доцент кафедры физической географии и ГИС ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»: сформулированные в автореферате защищаемые положения представлены как «основные». Существуют еще и «неосновные» защищаемые положения? Они обычно формулируются как краткие тезисы, требующие доказательства. Представленные в автореферате защищаемые положения сформулированы в разном стиле, в частности, в указательном («необходимо решать»). Также и в тексте автореферата есть предложения в указательном стиле. Это не вполне корректно. Обычно задачи исследования, элементы научной новизны и пункты раздела «Заключение» должны быть согласованы между собой. В автореферате данная связь отражена не совсем в явном виде. Неясно, какая схема классификации, иерархии или структуры природных и/или антропогенно трансформированных природных комплексов принята соискателем в качестве базовой для выполнения исследования. Отзывы без замечаний представили: Шевченко Д.А., к.с-х.н., доцент кафедры землеустройства и кадастра и Власова О.И., д.с-х.н., зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и селекции ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; Борзи-

лов О.С., к.с.-х.н., главный гидрогеолог ООО «СК Специалист», г. Санкт-Петербург.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций. На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в науке, соответствием требованиям, предъявляемым Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а также наличием публикаций по вопросам темы исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *разработан* алгоритм применения программного продукта AutoCAD Civil 3D при проектировании природоохранных мероприятий; *предложена* технологическая модель системы автоматизированного проектирования (САПР) при восстановлении природно-техногенной системы бассейна малой реки; *доказана* эффективность использования САПР в практике решения экологических задач природопользования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: *доказана* целесообразность использования ГИС-технологий как высокоэффективных автономных комплексов технических средств на базе мини-ЭВМ; *использован* комплекс существующих базовых методов исследования природно-техногенных комплексов; *изложены* критерии выбора природоохранных мероприятий, направленных на реконструкцию русел рек и рекультивацию водосборов; *раскрыты* и выявлены проблемы по восстановлению и экологической реабилитации малых рек, которые необходимо решать в комплексе с мероприятиями по рекультивации водосборных территорий; *изучены* факторы качественного и количественного влияния естественных и антропогенных факторов на состояние природно-техногенных систем малых рек; *проведена модернизация* существующих математических моделей, алгоритмов и численных методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: *разработаны и внедрены* технологии проектных работ по восстановлению русел малых рек, нарушенных горными выработками; *определены* объемы рекультивационных работ водосборных участков рек Заломаева, Верхняя Тыхта и

Кыргай с целью предотвращения деградации водных экосистем; *создана* модель и система практических рекомендаций использование САПР на примере программного комплекса Autodesk AutoCAD Civil 3D; *представлены* результаты инженерно-технических решений по восстановлению русел малых рек, в том числе по локальному улучшению их гидрологического режима.

*Оценка достоверности результатов* исследования подтверждается использованием официальной информации, применением стандартных методов статистической обработки данных, положительными результатами внедрения исследований в практику; *теория* построена на новых фактах и материалах, на обобщении данных по теме исследований, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях; *идея базируется* на обобщении передового опыта науки и техники, занимающихся целенаправленным изменением свойств природных объектов с целью повышения эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности; *использованы* современные методики сбора и совместной обработки данных, моделирование и анализ экологических процессов и тенденций их развития.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследований, непосредственном участии соискателя в получении исходных данных, в обработке и интерпретация экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору.

На заседании 28 июня 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Коломоец Сергею Юрьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

28 июня 2018 г.



*Handwritten signature of S.V. Makarychev*

Макарычев С.В.

Чернышева Н.Н.