

### **Отзыв научного руководителя**

о Коломоец Сергее Юрьевиче, представившем диссертацию на тему  
«Совершенствование технологии проектных работ по восстановлению русел  
малых рек, нарушенных горными выработками  
(на примере Кемеровской области)»  
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

В диссертации С.Ю. Коломоец представлены результаты научно-прикладных работ, которые выполнялись автором в 2013 по 2017 гг. Цель исследований – совершенствование методов, способов и технологии, повышение качества и надежности проектирования природно-техногенных систем, обоснование новых приемов восстановления (реконструкции) и охраны водных объектов.

Актуальность темы диссертационных исследований обосновывается тем обстоятельством, что в своем диссертационном исследовании Коломоец С.Ю. успешно решает задачи исключительной важности, которые ранее либо вообще не ставились, либо имели ограниченное рассмотрение. Диссертантом был проведен анализ и одновременно рассмотрены факторы и процессы, влияющие на экологическое состояние малых рек техногенно-нагруженных территорий.

Проведенные исследования позволили выполнить несколько частных задач по инженерно-экологическому обустройству рек Кыргай, Заломаева и Верхняя Тыхта Кемеровской области, обеспечивающих восстановление пропускной способности русел с помощью выправительных работ. В работе обоснована необходимость использования систем автоматизированного проектирования с использованием программного продукта Autodesk AutoCAD Civil 3D.

Принятые инженерно-технические решения по восстановлению малых рек способны поддержать гидрологический режим без его дальнейшего ухудшения и улучшить экологическое состояние водосборных территорий. Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только для специали-

стов в данной области знаний, но и для всех категорий природопользователей. Практическая значимость работы определяется возможностью использования полученных результатов при развитии и совершенствовании технологий проектирования, подготовке и реализации проектов устойчивого развития региона.

В течение обучения в аспирантуре ФГБОУ ВО АГАУ и подготовки диссертации С.Ю. Коломоец выполнил большой объем работы по анализу и обзору литературы по рассматриваемой проблеме, обоснованию теоретико-методологической базы исследования, обработке и обобщению большого материала по топографо-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям.

Во время выполнения диссертационной работы С.Ю. Коломоец активно участвовал в научно-производственных проектах, связанных с восстановлением малых речных систем Кемеровской области, работая в отделе проектирования ООО «Центр инженерных технологий» инженером по совместительству.

Проведенное диссертационное исследование позволяет говорить о высоком уровне продемонстрированной теоретико-методологической подготовки автора, поскольку им осуществлено обоснованное и весьма эффективное применение программного продукта Autodesk AutoCAD Civil 3D в системах автоматизированного проектирования.

Диссертация является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно и на высоком научном уровне. Работа написана литературным языком, грамотно, стиль изложения доказательный. По каждой главе и работе в целом имеются выводы. Им подготовлено и опубликовано 9 научных работ, из них 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. В публикациях отражены все основные научные положения диссертации. Результаты исследования последовательно докладывались диссертантом на научных семинарах и конференциях.



В ходе работы над диссертацией Сергей Юрьевич Коломоец проявил себя сформировавшимся специалистом в области природообустройства и водопользования. Им осуществлено самостоятельное научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью. Результаты работы достоверны, а выводы обоснованы.

В процессе подготовки диссертации С.Ю. Коломоец проявил такие качества как высокая работоспособность, дисциплинированность, добросовестность, исполнительность и нацеленность на результат. Диссертант обладает способностью к самостоятельной исследовательской работе и решению практических задач.

Полученные результаты можно квалифицировать как решение задачи по охране окружающей природной среды, которая имеет существенное значение в области рационального природопользования. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коломоец С.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Профессор кафедры гидравлики,  
сельскохозяйственного  
водоснабжения и водоотведения  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»  
д.с-х.н., доцент  
19.03.2018г.



В.И. Заносова

Подпись Заносовой В.И. удостоверяю:  
начальник управления персоналом  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»



Е.Ю. Лейбгам