УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР Саратовского
государственного университета
имени Н.Г. Чернышевского
д.ф.-м.н., профессор

_____ Стальмахов А.В.

«__» октября 2014 г.

Отзыв

ведущей организации на диссертацию Крюкова Константина Константиновича «Структура малых и средних бассейнов Волгоградского правобережья и их антропогенное преобразование», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Диссертационное исследование К.К. Крюкова посвящено морфоструктурному анализу бассейнов малых рек южной части Приволжской возвышенности в пределах Волгоградской области, включая территорию г. Волгограда. Структурно-геоморфологический анализ малых и, отчасти, средних водосборов диссертантом проводился в связи с оценкой их хозяйственной трансформации, то есть дополнялся и геоэкологическим анализом.

Актуальность проведённого исследования обусловлена рядом причин. Во-первых, бассейновый подход в географических науках (геоморфологии, классическом и современном ландшафтоведении, разумеется, гидрологии) выгодно отличается от других концептуальных моделей территориального анализа возможностью чёткого проведения границ между выделами и очевидной «геопотоковой» направленностью. Это делает бассейновую модель ярко системной, более объективной и удобной по сравнению с другими моделями в научно-прикладных и планировочных работах. Во-вторых, структурно-геоморфологический, шире – морфоструктурный анализ эрозионной сети давно доказал свою эффективность в методическом и эвристическом отношениях, что привлекает исследователей, особенно в наше время, когда доступны данные дистанционного зондирования и широко используются ГИС-технологии. В третьих, речной бассейн в южном Приволжье – всегда морфологически яркий образ как геологического, так и ландшафтного процессов и их преломления в условиях интенсивного хозяйственного воздействия, что вызывает интерес к речным бассейнам не только учёных, но и краеведов, планировщиков, управленцев и т.д. С учётом развитой и разнообразной сети долин малых и средних рек на правобережье Волгоградской области выполненное К.К.Крюковым диссертационное исследование, безусловно, актуально и заслуживает поддержки.

Целью диссертанта стал «структурно – геоморфологический и геоэкологический анализ бассейнов малых и средних рек Волгоградского правобережья (с. 4). Для её реализации К.К.Крюков решал несколько задач:

«1. Установление причин неоднородности рельефа бассейнов малых и средних рек Волгоградского Правобережья.

2. Структурно-геоморфологическая типология бассейнов малых рек Волгоградского правобережья.

3. Обоснование влияния структурно-геоморфологического своеобразия и структуры малого речного бассейна на особенности его хозяйственного освоения.

4. Выявление последствий мощного техногенного воздействия на структуру малых речных бассейнов урбанизированных территорий» (с.4).

Сформулированные диссертантом задачи научно и практически значимы, логически взаимосвязаны и содержательно соответствуют диссертационным исследованиям по научной специальности 25.00.25 «Геоморфология и эволюционная география». Что касается цели исследования, то, как представляется, структурно-геоморфологический и геоэкологический анализы являются лишь инструментом, методологией при решении отмеченных задач, а целью работы, вероятно, должно быть выявление закономерных историко-генетических и морфо - динамических связей между прошлым и современным развитием территории и их отражением в морфологии речных долин, склонов и водоразделов водосборов, связей между тектогенезом и ландшафтогенезом, морфогенезом и техногенезом.

Диссертация К.К.Крюкова состоит из четырёх глав, введения и заключения, написана на 182 страницах машинописного текста. Список литературы включает 169 наименований, из них 3 источника иностранные.

Конкретное личное участие автора в получении результатов диссертации. Судя по тексту диссертации и ссылкам на опубликованные диссертантом работы, исследования проводились в течение 5 лет - с 2009 по 2013 гг. К.К.Крюков провёл обширный комплекс полевых и камеральных работ. На выделенных 26 ключевых участках и 3 ключевых полигонах было выполнено инструментальное профилирование, уточнялись структурно-геоморфологические и геологические особенности малых и средних речных бассейнов Волгоградского Правобережья. Составлено 60 геолого-геоморфологических профилей по 17 бассейнам малых рек. По космическим снимкам построены схемы строения эрозионных систем 27 малых рек. В ходе дешифрирования немецкой военной аэрофотосъемки Сталинграда в 1942 году были установлены морфометрические показатели 1128 эрозионных форм и прослежена история малой гидрографической сети территории города за 70 лет. Важно отметить, все изложенные в работе заключения и выводы сопровождаются наглядными примерами.

Основываясь на большом объёме выполненной исследовательской работы можно утверждать, что представленные в теоретической и практической частях диссертации результаты исследований отражают высокую **степень их достоверности.** Полученные автором выводы соответствуют проведенным ранее исследованиям. Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объёме. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Новизна полученных результатов исследования заключается в следующем:

1. Установлены ведущие причины неоднородности рельефа и структуры малых и средних речных бассейнов Волгоградского правобережья, обусловленные морфоструктурными условиями конкретных бассейнов.
2. Малые речные бассейны Волгоградского правобережья автором диссертации были объединены в 6 структурно-геоморфологических групп: реки Жирновско-Линевского блока, реки Коробковского блока Доно-Медведицкого вала, реки Ольховской мульды и южного склона Коробковского блока, реки Арчединско-Донских поднятий, реки Приволжской моноклинали и реки районов с рельефом, осложненным сбросами.
3. Характер хозяйственной деятельности и геоэкологическая ситуация в пределах бассейнов малых рек с различными структурно- геоморфологическими условиями сильно различаются.
4. Современная структура эрозионной сети города Волгограда является результатом мощного техногенного воздействия.

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждаются согласованностью результатов теоретических расчетов с данными, полученными в полевых условиях автором и другими исследователями.

Научная значимость заключается в том, что в работе впервые для Волгоградского правобережья исследуется рельеф бассейнов малых рек; устанавливаются морфогенетические и структурно-динамические связи на основе комплексного структурно-геоморфологического анализа морфологии малых речных бассейнов с тектоническим и геологическим строением территории; обосновывается структурно-геоморфологическая типизация малых речных бассейнов; качественно и количественно оценивается степень техногенного преобразования рельефа бассейнов малых рек южной части Приволжской возвышенности, в особенности в черте города Волгограда; для города Волгограда впервые созданы карты антропогенной трансформации эрозионной сети за более чем 70 лет.

Практическое значение работы. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы при составлении рекомендаций для природопользователей, кадастровой оценки территории, при составлении отчетов природоохранными организациями и проведении научных исследований, использованы администрациями природных парков и для экологического просвещения населения. Итоги работы, включая картографический материал, могут применяться в научной и учебной работе общеобразовательных школ, СУЗов и ВУЗов — в ходе написания отчетов по полевым практикам, курсовых и дипломных работ студентов и внеучебной работе школьников, а также при преподавании таких университетских общих и специальных курсов как: "Общее землеведение", раздел Литосфера, "Геоэкология Волгоградской области" и "География Волгоградской области". Полученные данные по городу Волгограду могут быть востребованы в практике инженерно-геоморфологических изысканий, а также имеют значение для краеведческой работы на уровне школы и ВУЗа. В связи с возрастанием научного интереса к малым рекам, полученные результаты могут быть задействованы различными фондами и организациями, занятыми изучением данной проблемы.

Замечания по диссертационной работе.

1. В диссертационной работе недостаточно подробно рассмотрены этапы формирования малых речных бассейнов Волгоградского правобережья.
2. Весьма поверхностно рассмотрен вопрос о структурно-геоморфологических и структурных особенностях бассейнов средних рек.
3. Не на всех картах, представленных в работе указан масштаб (рис. 2.4; 2.5; 2.7; 3.3; 3.31; 4.12; 4.14; 4.15.
4. Некоторые тезисы содержательно не осмыслены (например, формулировка целей исследования)

Однако высказанные замечания не имеют принципиального значения и существенно не снижают качество представленной работы.

Заключение

Диссертационная работа К.К. Крюкова «Структура малых и средних бассейнов Волгоградского правобережья и их антропогенное преобразование» является законченным научным исследованием. Диссертация выполнена автором самостоятельно на требуемом научном уровне, написана литературно грамотно, стиль изложения обосновывающий, доказательный. Диссертационная работа содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, 65 рисунков, подробные расчёты. В заключении приводятся общие выводы. Основные этапы работы, их содержание и результаты представлены в автореферате. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему и соответствует, на наш взгляд, пункту 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Крюков Константин Константинович заслуживает присуждения ему степени кандидата географических наук.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на объединенном заседании кафедры геоморфологии и геоэкологии и кафедры физической географии и ландшафтной

экологии географического факультета Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского 30 сентября 2014 г. протокол №1.

Декан географического факультета,
Заведующий кафедрой физической географии и ландшафтной экологии
доктор географических наук, профессор Макаров Владимир Зиновьевич
410012, Саратов, ул. Астраханская, 83, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», тел. 8 (8452)27-71-90;
E-mail: makarovvz@rambler.ru

Заведующий кафедрой геоморфологии и геоэкологии
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Гусев Виктор Александрович
410012, Саратов, ул. Астраханская, 83, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», географический факультет, телефон 8 (8452) 515427
E-mail: geograf-nauka@yandex.ru

Подпись В.З. Макарова, В.А. Гусева
Ученый секретарь СГУ И.В. Федусенко
доцент
2 10 2014 г.