

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Автором диссертации поставлена цель - проведение эколого-геоморфологического районирования территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека. Работы в этом направлении имеют большое значение не только для Удмуртии, но и сопредельных территорий, в том числе и для Казахстана. Актуальность работы обусловлена тем, что эколого-геоморфологическая оценка территории может стать основой для выработки стратегии развития региона, направленной на снижение негативного влияния антропогенной деятельности на хозяйство и здоровье местного населения. Как утверждает автор, отсутствуют исследования, в которых были бы оценены геоморфологические условия среды жизни по степени благоприятности для строительства и хозяйственной деятельности людей в исследуемом регионе.

А.В. Кирилловой проведён комплексный геоморфологический анализ территории, дана оценка эколого-геоморфологических условий мест проживания, выявлены особенности влияния рельефа на расселение, охарактеризованы геоморфологические особенности расположения древних и современных поселений и предложены рекомендации по улучшению среды жизни. Достижением автора является создание комплекса геоморфологических карт, оценка эстетического потенциала территории, создание эколого-геоморфологической карты исследуемого региона. Ценность работы заключается также в том, что она имеет большое практическое значение. Полученные результаты уже используются в работе АУ «Управления охраны окружающей среды и природопользования Минприроды УР».

Научная новизна результатов определяется оригинальностью полученных выводов, а их достоверность – использованием современных методов исследований и большого количества собранного и обработанного материала. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе в двух журналах, входящих в перечень ВАК, а также доложены на 7 конференциях и 2-х семинарах.

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие информации о морфоструктурных особенностях исследуемой территории.

В целом, представленная к защите диссертационная работа по уровню обобщения собранного фактического материала и полученным

результатам удовлетворяют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Кириллова Айно Владиславовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

доцент кафедры географии

КарГУ им. Е.А. Букетова, к.г.н., доцент

К.М. Акпамбетова

Акпамбетова Камшат Макпалбаевна, тел. +77017145480,
akamshat@yandex.ru

Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова.

Почтовый адрес: 100028, г. Караганда, Казахстан

ул. Университетская, 28

Подпись кандидата географических наук, доцента Акпамбетовой Камшат Макпалбаевны заверяю.

Учёный секретарь



Мустояпова А.Т.

г. Караганда
28.04.2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны
«Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии»
на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 –
"геоморфология и эволюционная география"

Работа А. В. Кирилловой является законченным, самостоятельным диссертационным исследованием, посвященным проведению эколого-геоморфологического районирования территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека. Тема диссертации является актуальной, нацеленной на оценку геоморфологических условий среды жизни по степени благоприятности для строительства и хозяйственной деятельности людей в исследуемом регионе.

Отметим, что особый интерес вызывает подраздел 4.3, где автором был проведен анализ геоморфологического положения современных поселений, для чего была создана база данных, включающая 562 населенных пункта Удмуртии и 6 городов республики. Теоретически важен вывод, что в каждую эпоху выбирались такие геоморфологические условия, которые были наиболее комфортными для населяющих ее этносов. Диссертант последовательно анализирует морфометрические показатели каждого из поселений, создав для этого специализированную геоинформационную систему. Анализ позволил автору выявить, что в XVIII в. культовые сооружения строились в днищах речных долин на абсолютных высотах 50-150 м, тогда, как памятники XIX в. располагались чаще всего на склонах речных долин на таких же абсолютных высотах, а начиная с XX в. они строятся на междуречье, на абсолютных высотах около 100-200 м, потому, что в это время при строительстве уже руководствовались санитарными нормами.

Но А. В. Кириллова не останавливается только на морфометрических показателях при оценке благоприятности геоморфологических условий, а использует данные об антропогенном изменении окружающей среды и источниках антропогенного воздействия. Это позволяет ей провести эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии. Результаты исследования позволили диссертантке сделать обоснованный вывод о том, что наиболее востребованными для жизни являются территории, характеризующиеся следующими геоморфологическими условиями: абсолютные высоты 100-200 м, слабонаклонные поверхности и весьма пологие склоны южной и юго-восточной экспозиции, сложенные суглинками, супесями и песками, находящиеся в ветровой тени. А. В. Кириллова, кроме этого, оценила эстетический и рекреационный потенциал рельефа, дала практические рекомендации для снижения отрицательного влияния среды жизни на здоровье местного населения.

Достоверность результатов и выводов исследования подтверждается большим личным вкладом диссертантки, что видно из автореферата диссертации. Отметим достаточно высокий уровень содержания диссертации, результаты которой в полной мере отражены в публикациях и выступлениях А. В. Кирилловой.

Есть два небольших замечания: 1) сомнительна благоприятность наветренных к источникам загрязнения склонов (стр. 10, табл.) – согласно Методике ОНД-86 концентрация загрязнителей на наветренных склонах наоборот возрастает в 1,5-2,0 раза по сравнению с горизонтальной поверхностью; 2) в ссылке на мою с Н.И. Шавель работу указан 1998, а не 2008 г.

Содержание работы свидетельствует о высоком уровне проведенного исследования, выполненного Айно Владиславовной Кирилловой, соответствующего всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – "геоморфология и эволюционная география".

Профессор кафедры геоморфологии Института наук о Земле Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9, a.zhironov@spbu.ru; +79110819395; доктор педагогических наук (13.00.08), кандидат географических наук (25.00.23), профессор Жиров Андрей Иванович (Жиров А.И.)



Личную подпись руки

А. В. Жирова

Специалист по географии
И.А. Гаришина 05.05.2017

ЗАВЕРЯЮ

Документ подготовлен в соответствии с требованиями законодательства

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Кирилловой “Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии”, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Целью диссертационной работы А.В. Кирилловой является проведение эколого-геоморфологического анализа территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека. Актуальность работы определяется необходимостью учета изменения эколого-геоморфологических условий под влиянием активной хозяйственной деятельности и решения многих практических задач по рациональному использованию территории, прогнозированию опасных экзогенных процессов и т.п.

Автором диссертации на основе полевых исследований и данных дистанционного зондирования, а также анализа литературных и исторических данных выполнен комплексный геоморфологический анализ территории Удмуртии и проведено ее районирование по эколого-геоморфологическим условиям. Использование комплекса методов обеспечивает высокую степень достоверности полученных результатов.

А.В. Кирилловой на основе оценки современных эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии определена площадь районов с различной степенью благоприятности условий хозяйственной деятельности. Наиболее существенным научным результатом следует считать выявление территорий с наиболее острыми эколого-геоморфологическими и экологическими ситуациями, обусловленными особенностями рельефа. Весьма ценной представляется выполненная автором оценка эстетического потенциала рельефа республики. Весьма интересен и чрезвычайно важен вывод автора диссертации о тяготении населенных пунктов с наибольшим количеством памятников культуры к геоморфологическим границам.

Необходимо отметить большой личный вклад автора в проведенные исследования. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в двух статьях в журналах из списка ВАК. Они были доложены на международном конгрессе в Румынии, на Пленумах Геоморфологической комиссии РАН и других научных конференциях.

К замечаниям следует отнести неконкретные формулировки 1 и 3 защищаемых положений, из которых совершенно не ясно, какие неизвестные ранее и новые в научном отношении результаты получены автором. Вызывает также сомнение в действенности некоторых предложенных рекомендаций, направленных на улучшение ситуации, поскольку они изложены в виде призывов, как, например, предложение совершенствовать (!?) экологическую службу с учетом геоморфологических условий территории. Возможно, что в диссертации эти предложения рассмотрены более подробно.

В целом, считаю, что рассматриваемая работа А.В. Кирилловой соответствует уровню кандидатской диссертации, а ее автор, 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.г.н.  А.Н. Махинов

28 апреля 2017 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук
Махинов Алексей Николаевич, 680000 Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56, тел. 8 (4212) 32-57-55, amakhinov@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Кирилловой Айно Владиславовны
«Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии»

Диссертационная работа Кирилловой А.В. посвящена актуальной и интересной теме и представляет собой исследование эколого-геоморфологических особенностей Удмуртии.

Основной целью соискателя кандидатской степени является проведение эколого-геоморфологического районирования территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека. В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе решаются пять задач, направленных на её достижение. В основу диссертации положен обширный фактический материал, собранный автором за 12-летний период в полевых работах, путем анализа различных видов карт и литературных данных. Основные положения диссертации широко апробированы, о чем свидетельствует список опубликованных работ и докладов на конференциях, семинарах и симпозиумах.

В ходе работы автором построена серия карт территории Удмуртии, разработаны показатели, на основе которых проводилась оценка эколого-геоморфологических условий жизни человека для конкретного региона. В целом материалы, методы, комплексный подход и выводы, к которым приходит автор, являются вполне убедительными. Автор последовательно и основательно проводит анализ имеющихся данных, итогом которого стала разработка карты эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии. Представляется, что данная карта имеет научно-прикладную ценность, автором выделено 7 районов и 12 подрайонов, условия в которых варьируются от самых благоприятных до крайне неблагоприятных.

Исходя из сделанных выводов и изложенных результатов, автор достиг намеченной цели и успешно справился с поставленными задачами. Существенных замечаний к тексту автореферата у рецензента не возникло. Однако из автореферата неясно, был ли проведен анализ расположения основных источников загрязнения и путей поступления загрязняющих веществ на территорию Удмуртии, каким образом это учитывалось при разработке показателей, на которых основывалась оценка эколого-геоморфологических условий территории. Отметим, что данное замечание не является принципиальным. Сформулированные в заключении выводы отражают высокий научный уровень и значимость сделанной работы. Исследование А.В. Кирилловой производит впечатление целостности, завершенности и, несомненно, принесет пользу при решении инженерно-строительных задач, благоустройстве территории и разработке мероприятий по охране окружающей среды Удмуртии. Результаты исследования смело могут применяться при чтении лекций по курсам экологического, геоморфологического и управленческого профиля.

Работа Кирилловой Айно Владиславовны полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Доцент кафедры Физической географии, экологии и охраны природы Института наук о Земле Южного федерального университета, кандидат географических наук

Овсепян

Овсепян Ася Эмильевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение «Южный федеральный университет»

Адрес: 344090, Зорге, 40, г. Ростов-на-Дону

Эл.почта: aeovsepyan@sfedu.ru

Тел. 89612701842

Институт наук о Земле ЮФУ, кафедра физической географии, экологии и охраны природы

Южная

Удмуртия



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны «*Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии*», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «геоморфология и эволюционная география»

Территория Удмуртии достаточно хорошо изучена в геоморфологическом, географическом и геологическом отношении, но оптимизация природопользования на современном этапе развития Республики требует комплекса региональных эколого- и инженерных-геоморфологических исследований. Решению данной проблемы посвящено диссертационное исследование А.В. Кирилловой.

На основе известных фундаментальных исследований в области экологической геоморфологии, доработанных с учетом санитарных норм и планировочных решений, составлена структура описания и оценки эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии. Данная разработка послужила методической основой исследований, по результатам которых проведена оценка и районирование территории Удмуртии по эколого-геоморфологическим условиям, разработаны рекомендации по уменьшению экологического риска для районов с неблагоприятной эколого-геоморфологической ситуацией.

Особый интерес вызвали приведенные в работе исследования этносоциальных требований к рельефу мест расположения древних поселений. Выявленные для Удмуртии особенности геоморфологического положения мест возникновения поселений (в прошлые века – на прибрежных участках мысов крутых коренных берегов рек малых порядков; в настоящее время – на слабонаклонных поверхностях и весьма пологих склонах) совпадают с данными автора отзыва, полученными при региональных исследованиях в Саратовском Поволжье.

Вывод о переходе геоморфологических условий урбанизированных территорий из категории «благоприятных» для природопользования в прошлые века в существенно более сложные для современного этапа развития городской инфраструктуры также хорошо соответствует данным, полученным при исследованиях в других регионах.

Комплекс геоморфологических исследований сопровождается широким набором тематических карт и фотоиллюстраций, приведенным в тексте диссертации.

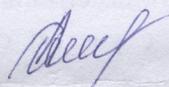
В качестве рекомендации к работе отмечу следующее:

Геоморфологическая карта составлена по морфолитодинамическому принципу. Вероятно, по этой причине при анализе эколого-геоморфологических условий как в тексте работы, так и в методике их оценки (таблица автореферата) отсутствует учет морфоструктурных особенностей территории, в частности, разломной тектоники. Подобные сведения могли быть полезны и при анализе геолого-геоморфологического положения мест возникновения поселений.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, являются новыми и оригинальными; не вызывает сомнений их верифицируемость, достоверность и практическая значимость. А.В. Кириллова имеет достаточное количество научных работ и выступлений на конференциях. Полученные результаты внедрены в практику работы Минприроды Удмуртской республики. Работа вносит существенный вклад и подчеркивает важность оценки эколого-геоморфологических условий для решения геоэкологических проблем и проведения территориального планирования.

На основании вышесказанного считаю, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в частности, полностью отвечает требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Кириллова Айно Владиславовна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Ведущий инженер лаборатории геоэкологии
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»,
кандидат географических наук (25.00.25)



Шешнёв Александр Сергеевич

17.04.2017

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

телефон: +7 (905) 381–47–92
e-mail: sheshnev@inbox.ru

Подпись *А.С. Шешнев*
Ученый секретарь *Шешнев*
доцент
"17" 04



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны на тему Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Несмотря на достаточно хорошую изученность территории исследования, тема диссертационного исследования остается актуальной и практически значимой, так как отсутствуют исследования, в которых были бы оценены геоморфологические условия среды жизни по степени благоприятности для строительства и хозяйственной деятельности людей в регионах Удмуртии. Для Удмуртии, как и для некоторых других регионов России необходимо выработать стратегию развития, направленную на снижение негативного влияния антропогенной деятельности на жизнь населения, что невозможно без детальной эколого-морфологической оценки территории. В связи со сказанным выше, цель и задачи, поставленные соискателем, напрямую направлены на решение стратегических задач развития Удмуртии.

Автором диссертационного исследования не только дополнены и расширены имеющиеся ранее результаты по районированию территории Удмуртии, но и получены результаты, определяющие новизну исследования. На основе проведенного соискателем комплексного геоморфологического анализа построена серия карт, позволяющих решать инженерно-строительные и рекреационные задачи при благоустройстве территории Удмуртии; автором разработаны рекомендации по уменьшению экологического риска для районов с неблагоприятной эколого-геоморфологической ситуацией и др.

Полученные соискателем результаты опираются на многолетние материалы полевых исследований, проведенных автором лично, на данные топографических, общегеографических и геологических карт, что позволяет утверждать об их достоверности. Основные результаты исследования, представленные в работе, прошли апробацию на 9 конференциях различного

уровня, в том числе и за рубежом. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК. Следует отметить, что все работы написаны автором лично, без соавторов, что еще раз подчеркивает высокую степень изученности темы исследования автором.

Полученные диссертантом выводы и выносимые на защиту основные положения полностью раскрывают суть работы, поставленные цель и задачи.

Имеется один вопрос к соискателю: «Почему последние публикации по теме исследования датируются 2015 годом, а публичные выступления 2012?»

В целом, хотелось бы отметить, что представленная к защите диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого типа, а автор заслуживает присвоения искомой ученой степени ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Доктор биологических наук, доцент

Заведующий кафедрой геоэкологии

и природопользования

ФГБОУ ВО «Чел ГУ»

Альфира

Альфира Равильевна Сибиркина

Тел.: 8 950 746 13 07

e-mail: sibirkina_alfira@mail.ru

454001, г. Челябинск

Ул. Бр. Кашириных. 129

Факультет экологии

ФГБОУ ВО «Чел ГУ»



свободной по кадрам

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кирилловой Айно Владиславовны**
«Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной
на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 –
геоморфология и эволюционная география.

Актуальность избранной тематики определяется комплексом проблем по обеспечению сбалансированного устойчивого развития региона и по оптимизации природно-экологических условий в зависимости от геоморфологического строения территории Удмуртии.

Для данного региона подобное исследование выполняется впервые. Положительным фактом реализации этого проекта является то, что автор успешно использовал методику исследований Э.А.Лихачевой и Д.А.Тимофеева, разработанную в ИГ РАН и апробированную в Москве, Подмосковье и в других регионах России.

Проведена оценка и районирование территории по эколого-геоморфологическим условиям. Особенно ценны построенные автором карты: морфометрические, геоморфологическая, эколого-геоморфологического районирования и другие. Выявлены особенности мест расположения древних и современных населенных пунктов.

Логика композиционного построения содержательной части диссертации отличается четкостью изложения, разумной последовательностью описания предпринятых аналитических шагов по достижению цели и решению задач.

Результаты выполненных научно-исследовательских работ соответствуют поставленным задачам и указывают на то, что цель достигнута. Защищаемые положения полностью отражают генеральную идею и суть выполненных исследований, а главное подчеркивают значение авторских достижений и ценность разработанных рекомендаций для административно-хозяйственного управления природопользованием в Удмуртии.

Из замечаний отмечу:

- 1) В разделе 5.5 автореферата на стр.20 не указаны критерии оценки эколого-геоморфологической характеристики выделенных районов.
- 2) В автореферате нет четкого определения по каким признакам подразделяются эколого-геоморфологические условия районов на благоприятные и неблагоприятные. Какова размерность этих градаций?!

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Работа Кирилловой Айно Владиславовны полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии
географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова,
доктор географических наук

 Игнатов Евгений Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», географический факультет, кафедра геоморфологии и палеогеографии

Адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, 17-й этаж.

Эл. почта: ign38@mail.ru

Тел. 89163416916



Отзыв

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география.

Изучение эколого-геоморфологических условий территории субъектов Российской Федерации создает основу для выработки стратегии развития соответствующих регионов, направленной на снижение негативного влияния хозяйственной деятельности на среду обитания местного населения. Актуально это и для территории Удмуртии, где сосредоточены крупные предприятия черной и цветной металлургии, машиностроения и т.д.

Научная новизна выполненной А.В. Кирилловой работы несомненна. Основная часть фактического материала получена автором лично при проведении полевых исследований в период с 2007 по 2015 год. Защищаемые в работе положения вытекают из результатов выполненного А.В. Кирилловой исследования.

Представленная к защите диссертация, судя по содержанию автореферата и стилю изложения материала, а также содержанию опубликованных А.В. Кирилловой статей и ее докладов на различных совещаниях, написана самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выносимые на защиту, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертационная работа Кирилловой Айно Владиславовны «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии» представляет собой законченное научное исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.25 геоморфология и эволюционная география, а ее автор

Кириллова Айно Владиславовна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата географических наук.

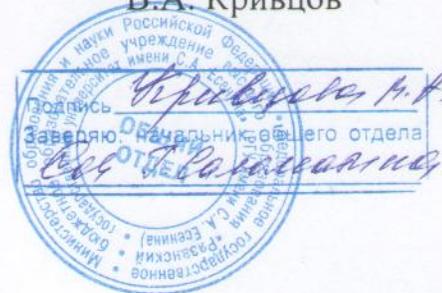
Доктор географических наук,
профессор кафедры физической географии
и методики преподавания географии
РГУ имени С.А. Есенина,
390000, г. Рязань, ул. Свободы, д.46, корпус 2, ауд. 86к,
телефон 8(4912) 28-19-36

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный университет имени
С.А Есенина», естественно-географический факультет, кафедра физической
географии и методики преподавания географии
Кривцов Вячеслав Андреевич
v.krivtsov@rsu.edu.ru,
+79537324071

Я, Кривцов Вячеслав Андреевич, подтверждаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 мая 2017 г

В.А. Кривцов



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кирилловой Айно Владиславовны** «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — геоморфология и эволюционная география

Рельеф, как среда жизни человека, является важнейшим фактором жизнедеятельности современной цивилизации. Особенности рельефа той или иной территории во многом определяют инженерно-геоморфологические условия ее освоения, специфику градостроительных, архитектурно-планировочных, экологических, зонально-функциональных и других работ.

Рельеф также является рекреационным ресурсом для развития туризма. В этом контексте диссертация Кирилловой А.В. является актуальной, а для территории Удмуртии и своевременной.

К основным научным результатам работы относятся:

- оценка и районирование территории Удмуртии по эколого-геоморфологическим условиям, рекомендации по уменьшению экологического риска для районов с неблагоприятной эколого-геоморфологической ситуацией;
- комплексный геоморфологический анализ территории Удмуртии и построенная серия карт: морфометрических (гипсометрическая, углов наклона земной поверхности, экспозиции склонов), речных бассейнов, геоморфологического районирования, эколого-геоморфологической оценки;
- оценка рекреационного потенциала и выявление районов с высокой эстетической ценностью рельефа..

Материалы работы могут быть использованы в решении инженерно-строительных и рекреационных задач по благоустройству территории

ОТЗЫВ

на диссертацию Кирилловой Айно Владиславовны
«ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ»,

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и
эволюционная география

Диссертационная работа Кирилловой А.В. относится к области прикладных эколого-геоморфологических исследований, направленных на решение ряда актуальных задач – оценка эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии как среды проживания ее населения, что делает эту работу особенно востребованной.

Структура работы логична, четко обозначена цель, и, впервые, поставленные для данной территории задачи исследования, были блестяще решены автором в процессе исследования.

Следует отметить точность и содержательность формулировок в тексте автореферата, особенно части «Общая характеристика работы» (научная новизна, работы, достоверность, практическая значимость, защищаемые положения).

Одним из главных достоинств диссертации являются существенный объем собственных полевых наблюдений, в т.ч. площадь самого объекта исследования, что можно было бы количественно отразить в автореферате. Дальнейшее тщательное картографирование, оценка и анализ; методическое обеспечение, все это позволило диссертанту провести целостное законченное исследование.

Впечатляет список опубликованных работ в журналах, рекомендованных ВАК – 14 работ, в т.ч. две на английском языке.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Работа прошла хорошую апробацию.

Таким образом, тема представленной работы актуальна, основана на большом фактическом материале со значительной долей участия автора на всех этапах исследования, приведены результаты разнообразных подходов к анализу материала, сделаны хорошо аргументированные выводы, имеющие высокую степень научной новизны.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кириллова Айно Владиславовна, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Доцент кафедры географии,
природопользования и пространственного
развития института природопользования,
территориального развития и градостроительства
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»,
236016, г. Калининград, ул. А. Невского, д.14
+79622599555, larstan@yandex.ru
к.г.н. Станченко Лариса Юрьевна

Я, Станченко Лариса Юрьевна, подтверждаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» апреля 2017 г.

М.П.  (Л.Ю. Станченко)

Подпись Станченко Л.Ю. заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны
на тему

«ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ»

на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география

Актуальность темы заключается в том, что промышленная и аграрная республика оказывает очаговое или региональное воздействие на различные компоненты природы среди которых, как известно, одним из ведущих является литогенная основа. Поэтому в общей характеристике работы рассматривается геоморфологическая и инженерно-геоморфологическая изученность территории и констатируется, что последний аспект исследован ещё неоднозначно. Исходя из этого, сформулирована цель и задачи исследования. Рецензент опускает их без комментариев, обращая внимание на научную новизну работы. По мнению диссертанта главными здесь являются рекомендации по уменьшению экологического риска для районов с неблагоприятной эколого-геоморфологической ситуацией.

Диссертационная работа опирается на материалы многолетних полевых исследований и лабораторных работ. В исследовании использован традиционный набор методов, позволивший решить поставленные проблемы, опубликованы 14 работ, в том числе две статьи в журналах, входящих в перечень ВАК. Диссертация изложена на 158 страницах, список литературы включает 214 наименований, содержит 65 рисунков, 12 таблиц и 5 приложений.

Содержание диссертации изложено в пяти главах. Традиционными являются две главы: состояние вопроса и природные условия. Третья глава иллюстрируется прекрасно выполненной геоморфологической картой, однако к ней есть замечание: использование ярких фиолетовых цветов для показа как вершинных поверхностей, так и склонов междуречий. Здесь также на лицо тавтология, касающаяся вершинных поверхностей и склонов, так же как неудачен знак крупных оврагов и ошибка в оцифровке линейки шкалы.

Из текста главы ясно, что в Удмуртии преобладают участки рельефа с абсолютными отметками до 200 м., а на севере и более, то есть равнины благоприятные в инженерном отношении. В четвёртой главе рассматривается геоморфологическое положение последней. Констатируется, что исторически преобладал приречной тип последний, но в северной части заселялись и водораздельные пространства. Также очевидно, что плотность сельского насе-

ления увеличивается при движении от верховьев рек к нижним их течениям. Самая высокая плотность характерна для староосвоенного бассейна р. Иж и правого берега р. Камы. Автором выделены два типа заселения: долинный (повсеместно) и водораздельный, в основном на Севере республики.

В разделе 4.3 приведены геоморфологические критерии востребованности для населения и отчасти с учётом ветрового режима. Также в последующем разделе анализируются геоморфологическое положение памятников истории и архитектуры.

Итоговая пятая глава рассматривает загрязнение почв, поверхностных вод, микроклиматические и рекреационные условия и возможности экологической оценки территории республики. Результаты этой оценки приведены на рис. 3 «Карта эколого-геоморфологических условий», на которой границы этих условий (перечислены выше) излишне детальны - семь градаций и, на наш взгляд, произвольны, поскольку не отражаются на критерии. Например, район 3 протягивается через всю республику, не считаясь с рельефом; то же можно сказать и о районе 4.

Некоторая неудовлетворённость рецензента связана, на его взгляд, с недостаточно убедительной корреляцией геоморфологических условий с эстетикой, которая в большей мере здесь зональна - южнее тайга, смешанный лес.

Но в целом оценка работы положительная, особенно и то, что все публикации единоличные (редко встречаемый случай); они отражают основное содержание диссертации, судя по автореферату, две статьи из них опубликованы за рубежом в Утрехте.

Некоторые замечания: 1) Границы геоморфологических районов и подрайонов не всегда увязаны с речными бассейнами.

2) Не достаточно описаны (проанализированы) условия в которых находится столица республики г. Ижевск-индустриальный, как известно, центр с почти трёхсотлетней историей освоения территории.

Выводы и заключение соответствуют анализу и результатам диссертации и не смотря на отдельные замечания диссертант Кириллова Айно Владиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география.

Профессор, заведующий кафедрой географии,
геоэкологии и методики преподавания географии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего

образования "Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»
400066 г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 27.
+79093828492, brilev_vsru@rambler.ru
д.г.н., Брылёв Виктор Андреевич

Я, Брылёв Виктор Андреевич подтверждаю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

"30" мая 2017г.

М.П. Брылёв В.А. Брылёв



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюция географии

Актуальность диссертационной работы Кирилловой А.В., написанной в региональном аспекте, не вызывает сомнения и продиктована необходимостью проведения комплексного геоморфологического анализа территории.

Попытка А.В. Кирилловой провести эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека является оригинальной, при этом автор, судя по автореферату, пытается дополнить традиционные геоморфологические методы анализом пространственно-временных особенностей размещения населения и эколого-геоморфологических условий.

Достоверность результатов исследования определяется анализом большого фактического материала, широким применением традиционных и современных методов исследования и использованием ГИС-технологий. Автор диссертационного исследования имеет достаточный объем публикаций, а результаты работы обсуждались на конференциях и семинарах различного уровня.

Наряду с отмеченными и неоспоримыми достоинствами в диссертации имеются некоторые дискуссионные положения:

1. Одна из задач диссертационного исследования определена как «оценить эстетический потенциал рельефа». Тем не менее, алгоритм оценки на страницах автореферата не раскрыт, и остается неясным, в том числе, перечень показателей балльной оценки рельефа.

2. До конца не ясным, исходя из содержания автореферата, остается следующий момент: всегда ли рельеф является ведущим фактором расселения и каковы региональные «этнические» (стр. 6 автореферата) особенности природопользования и выбора наиболее предпочтительных мест расположения поселений?

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, является законченной научной работой, основные результаты которой отличаются элементами научной новизны и хорошей обработкой фактического материала.

Диссертация «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Кириллова Айно Владиславовна заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюция география.

Доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), 308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85.
+7(4722)30-11-73, lopina@bsu.edu.ru
к.г.н., Лопина Елена Михайловна

Я, Лопина Елена Михайловна, подтверждаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«19» мая 2017 г.

 Е.М. Лопина

Заведующий кафедрой географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), 308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85.
+7(4722)30-11-73, kornilov@bsu.edu.ru
Профессор, д.г.н. Корнилов Андрей Геннадьевич

Я, Корнилов Андрей Геннадьевич, подтверждаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«19» мая 2017 г.

 А.Г. Корнилов



Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата географических наук Кирилловой Айно Владиславовны, представленной на соискание учёной степени к.г.н. по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Кандидатская диссертация, посвящённая изучению и проведению эколого-геоморфологического районирования территории Удмуртии для оценки условий жизни человека, состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы. Каждая глава имеет чёткие границы, своё обоснование и характеристику, имея при этом логическую связь.

Динамичное социально-экономическое развитие республики, проявляющееся в наличии предприятий чёрной и цветной металлургии, машиностроения, крупных нефтяных месторождений в плотно заселённых районах, объектов хранения и уничтожения химического оружия, привели к повышению антропогенной нагрузки и ухудшению условий окружающей среды в регионе. В диссертации отмечено, что эколого-геоморфологическая оценка территории может стать основой для выработки стратегии развития региона, направленной на снижение негативного влияния антропогенной деятельности на здоровье местного населения.

В работе проведён комплексный геоморфологический анализ территории, дана оценка эколого-геоморфологических условий мест проживания населения, выявлены особенности влияния рельефа на расселение; охарактеризованы геоморфологические особенности расположения древних и современных поселений, даны рекомендации по улучшению среды жизни. Постановка вопросов, выбранных для исследования, важна и необходима для других регионов страны.

Таким образом, в диссертации представлен комплексный геоморфологический анализ территории Удмуртии, даны рекомендации для снижения отрицательного влияния среды жизни на здоровье местного

населения, имеются обоснованные выводы и её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата географических наук.

Мананкова Татьяна Ивановна,

к.г.н., доцент каф. географии

ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

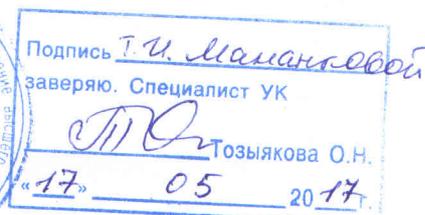
www.gasu.ru

e-mail: kfg@gasu.ru



649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, д. 1, к.231. Тел.: +7(38822)6-64-69

Я, Мананкова Татьяна Ивановна даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Отзыв

на автореферат диссертации Кирилловой Айно Владиславовны «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — геоморфология и эволюционная география

Актуальность работы Кирилловой А.В. не вызывает сомнений. Эколого-геоморфологическая оценка территории Удмуртии может стать основой для выработки стратегии развития региона.

Целью настоящей работы является проведение эколого-геоморфологического районирования территории Удмуртии для оценки условий среды жизни человека. Данная цель предполагает последовательное решение целого комплекса задач.

Необходимо отметить, что с поставленной целью и задачами диссертационной работы А.В. Кириллова успешно справилась. Среди результатов работы наиболее значимым, на наш взгляд, является создание карты эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии.

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.

К замечаниям по автореферату следует выделить то, что в нем достаточно слабо отражен большой объем работы, проделанной автором

Однако данное замечание не является принципиальными и не снижает

положительной оценки выполненного исследования.

Диссертация «Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям ВАК, а ее автор Кириллова Айно Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — геоморфология и эволюционная география

Бармин Александр Николаевич, доктор географических наук (25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов) профессор, профессор кафедры экологии, природопользования, землеустройства и БЖД ВГБОУ ВО « Астраханский государственный университет», декан геолого-географического факультета АГУ
Адрес: 414000 Астрахань, пл. Шаумяна 1
Тел.8(512)52 49 92
E-mail: abarmin60@mail.ru

 А.Н. Бармин

Занозин Валерий Владимирович, кандидат географических наук (11.00.01 - физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов) доцент, доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики ВГБОУ ВО « Астраханский государственный университет»,
Адрес: 414000 Астрахань, пл. Шаумяна 1
Тел.8(512)52 49 92
E-mail: vvzanozin-67@mail.ru


Подпись Бармина
Занозин
Гар УОЛ

 В.В. Занозин


Подпись Занозин
Занозин
Гар УОЛ
Бармин

Отзыв обсужден на заседании кафедры экологии, природопользования, землеустройства и БЖД АГУ протокол №10 от 04.05.2017 г.