

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Вологодского
государственного университета
доктор технических наук,
профессор Л.И. Соколов



мая 2017 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вологодский государственный университет»

на диссертацию **Кирилловой Айно Владиславовны**

на тему «**Эколого-геоморфологическое районирование территории Удмуртии**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Тема диссертации А.В. Кирилловой достаточно актуальна, так как территория Удмуртии хорошо освоена, длительное время находилась в условиях динамичного социально-экономического развития. В ее пределах работают предприятия черной и цветной металлургии машиностроения, нефтедобывающей промышленности в условиях плотного заселения территории. До сих пор не решена задача по эколого-геоморфологической оценке территории и нет исследований по оценке условий среды жизни по степени благоприятности для строительства и хозяйственной деятельности людей в исследуемом регионе. Такая оценка может способствовать разработке стратегии дальнейшего развития региона.

Структура работы логична. Во **введении** обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследования, определены защищаемые положения. В **первой главе** дан анализ современного состояния вопроса, охарактеризована структура описания и оценки эколого-геоморфологических условий территории Удмуртии, определены показатели степени их благоприятности для жизни населения. Во **второй главе** приведена характеристика природных условий региона, в которой отмечается их

достаточная комфортность для жизни людей. **Третья глава** посвящена геоморфологическому районированию Удмуртии. В ней дается морфометрический анализ рельефа, описываются составленная автором геоморфологическая карта и геоморфологические районы, раскрываются опасные геоморфологические процессы. К ним, в первую очередь относятся овражная эрозия, оползни, абразия и осыпи. **В четвертой главе** оценивается геоморфологическое положение поселений как древнее, так и современное. Автором выявлены наиболее востребованные для жизни территории и приведена их характеристика. Раскрываются негативные антропогенные факторы и процессы в пределах исследуемой территории, к которым автор относит загрязнение почв, поверхностных вод и воздуха. В этой же главе приведены результаты эколого-геоморфологического районирования Удмуртии с выделением групп районов по степени благоприятности для жизни и хозяйственной деятельности. Завершается глава комплексом конкретных мероприятий по снижению отрицательного влияния окружающей среды на здоровье местного населения. Подробные выводы по результатам исследований имеются в каждой из глав.

Текст диссертации подтверждает, что автору хорошо известны существующие теории и содержание исследований по близким темам. Эмпирическая часть работы основана на сборе и обработке большого объема фактического материала. Это позволяет считать обоснованными защищаемые положения и выводы работы. В работе дан анализ литературных, фондовых и полевых материалов. В таблицах приведен обобщенный фактический материал, а карты достоверно отражают результаты анализа собранных материалов, что свидетельствует о достоверности сделанных автором заключений.

Несомненна **научная новизна** работы в методологии, методике и результатах. Она заключается в проведении комплексного геоэкологического анализа территории Удмуртии, оценке и районировании ее территории по эколого-геоморфологическим условиям, разработке рекомендаций по уменьшению экологического риска для районов неблагоприятных экологических ситуаций. Выявлены этносоциальные требования к рельефу мест расположения поселений и проведена оценка рекреационного потенциала с выявлением районов высокой эстетической ценности.

Конкретные выводы работы имеют определенное **практическое значение** применительно к исследуемому региону, а методика исследований - для использования в других регионах средней полосы Европейской России. Полученные результаты могут быть использованы для решения инженерно-строительных и рекреационных задач по благоустройству территории Удмуртии, при разработке учебных дисциплин в ВУЗах, на полевых практиках студентов Удмуртского государственного университета, в работе управления охраной окружающей среды и природопользования Минприроды региона. Они позволяют скорректировать комплекс мероприятий по защите природного, исторического и культурного наследия Удмуртии. Большой

объем использованного фактического материала и результаты его анализа позволяют сделать выводы о достоверности сделанных автором в заключении работы выводов.

Личный вклад автора прослеживается на всех этапах работы. Им произведен сбор и обработка и обобщение фондовых и опубликованных материалов, проанализированы материалы полевых исследований, собранные автором в период с 2007 по 2015 гг. и данные топографических, геологических, общегеографических карт различных масштабов и радарной съемки. Выполненная эколого-геоморфологическая оценка отражена в оригинальных картографических материалах.

Апробация результатов диссертации. Основные результаты работы докладывались на 36-37 студенческих конференциях, на 11-ой Восточной региональной конференции в Румынии (2008 г.), других международных и Российских конференциях, семинарах и пленумах в период с 2008 по 2015 гг.

Объем и содержание диссертации. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы (214 наименований и бинтернет-ресурсов). Работа содержит 158 страниц, 65 рисунков, 12 таблиц и приложений.

К работе, посвященной актуальной для региона теме, выполненной на основе анализа большого объема полевых и фондовых материалов, с применением различных методов, **есть отдельные замечания и спорные моменты:**

1. В отдельных выводах заключения работы (1,2,4) подводятся итоги выполненных исследований (что сделано, проведен анализ, выявлены особенности). Но какие это особенности, каковы их причины – не во всех выводах указывается.

2. В таблице 3 (С.34) приведены взгляды разных исследователей о принадлежности территории Удмуртии к структурам геоморфологического районирования, но мнение автора работы по данному вопросу в тексте отсутствует.

3. Наименование главы 5 не вполне соответствует ее содержанию, так как в первых разделах этой главы (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) раскрываются антропогенные факторы и процессы, рекреационные возможности изученной территории.

4. По ряду показателей слабо прослеживаются логические связи между первыми разделами главы 5 (5.1, 5.2, 5.3) и ее итоговыми разделами 5.5 и 5.6 (характеристикой эколого-геоморфологических районов и результатами районирования территории Удмуртии).

К работе имеются некоторые редакционные замечания, которые не влияют на ее высокую оценку, но несколько мешают восприятию результатов:

1. В таблице 1 (С.16) приводится ссылка на два источника, но не уточняется какой или какие разделы таблицы из каких источников заимствованы.

2. Карта фактического материала полевых наблюдений (рис.1, С.19) приведена в черно-белом изображении и очень мелком масштабе.

3.Ряд карт приведенных на цветных рисунках (рис.3, С. 25; рис.15, С.40) также имеют очень мелкий масштаб и сложны для восприятия и изучения.

В целом, можно отметить, что диссертация написана хорошим языком, построена логично в соответствии с поставленными задачами, приведены результаты эколого-геоморфологического районирования. Выводы, сформулированные в заключении работы обоснованы, базируются на значительном объеме фактического материала, собранном и обработанном автором. Отмеченные недостатки не снижают высокого уровня исследований и достоверности полученных выводов.

Полученные А.В. Кирилловой результаты и проведенный по ним анализ являются законченной научной работой. Она характеризуется научной новизной, практической значимостью, демонстрирует определенный вклад автора в области экологии, геоморфологии и эволюционной географии. Это характеризует соискателя как сложившегося исследователя, который умеет самостоятельно ставить и решать научные задачи. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки по направлению геоморфологии и эволюционной географии, а сама диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, содержит результаты исследований и выводы. По теме диссертации автором опубликовано 14 работ из списка, рекомендованного ВАК, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК. Их содержание, а также выступления на научных конференциях, семинарах и пленумах позволяют научной общественности получить полное представление о научной деятельности соискателя.

Диссертационная работа полностью соответствует паспорту специальности **25.00.25 – геоморфология и эволюционная география** и требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата географических наук. Ее автор – Кириллова А.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности «25.00.25 – геоморфология и эволюционная география».

Результаты диссертационного исследования А.В.Кирилловой и отзыв на диссертацию обсуждены и утверждены на заседании кафедры геоэкологии и инженерной геологии факультета экологии Вологодского государственного университета протокол № 8 от 25 апреля 2017 г.

Секретарь кафедры
геоэкологии и инженерной геологии
факультета экологии ВоГУ,
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент

 Анатолий Иванович Труфанов

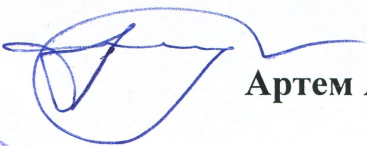
Доцент, кандидат
географических наук

 Валерий Павлович Уханов

Заведующий кафедрой, заслуженный
деятель науки России
доктор биологических наук,
профессор

 Людмила Георгиевна Рувинова

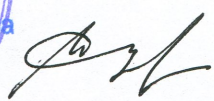
Декан факультета экологии ВоГУ «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», кандидат технических наук, доцент

 Артем Алексеевич Кулаков

27 апреля 2017 г.

Подписи руки Л.Г. Рувиновой, А.А. Кулакова, А.И. Труфанова, В.П. Уханова заверяю

Менеджер по персоналу отдела
кадров Управления делами

 /В.И. Рузакова/

Адрес организации;

160000, Российская Федерация, г. Вологда, ул. Ленина, д.15,
ФГБОУ ВО Вологодский государственный университет, Тел (8172)72-46-45
(доб. 3-01), e-mail:kantz@mh.vstu.edu.ru

Факультет экологии: г. Вологда, ул. Галкинская, д.3, каб 247.
Тел (8172)72-52-48 (доб 1-91), e-mail:fe@mh.vstu.edu.ru
