

Отзыв

на диссертацию Черкаса Олега Владимировича «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт» на соискание ученой степени кандидата географических наук

Диссертация Черкаса Олега Владимировича состоит из четырех глав, введения, заключения и приложений. Основные по фактическому материалу и результатам – главы 3 и 4, посвященные собственно морфоструктурному районированию и построению прикладных карт Кузнецкой впадины. Сформулированные выводы и защищаемые положения выглядят в достаточной степени аргументированными и обладают новизной. Освещение предыстории исследований и описание методики также принципиальных замечаний не вызывают. Положительным в данной квалификационной работе является синтез классического геоморфологического подхода и современных геоинформационных технологий. Вместе с тем, создается впечатление, что ArcGIS применена преимущественно лишь для более качественной (по сравнению с традиционной) визуализации особенностей рельефа и геологического строения территории.

Далеко не полностью использован потенциал ГИС и непространственной статистики в решении задач количественного морфометрического анализа. Так, например, в диссертации приводятся гистограммы высот, длин, ширин и соотношений длин к ширине неотектонических блоков. Однако, в тексте эти гистограммы не обсуждаются и полимодальному распределению значений на этих гистограммах объяснение не дается. Не описывается в работе и то, при помощи каких конкретных процедур осуществлялся подсчет морфометрических показателей. Не проведен статистический анализ и количественное сравнение ориентировки древних и новейших разломов. Вероятно, не используются встроенные в ArcGIS классификаторы атрибутивных значений как векторных объектов, так и ячеек растров GRID. По крайней мере, упоминаний об использовании этих классификаторов в тексте рукописи нет. По всей видимости, выделение неотектонических блоков и их границ проводилось на основе визуальной экспертной оценки без применения количественных критериев.

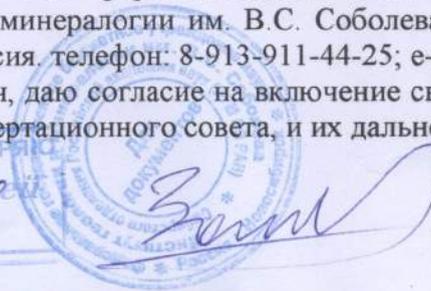
Высказанные замечания не умаляют ценности работы, выполненной Олегом Владимировичем. Особенно привлекает явно выраженная практическая значимость исследования, отраженная в прикладных картах, выполненных на основе карты морфоструктурного районирования территории. Представленная диссертационная работа удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности «25.00.25 – геоморфология и эволюционная география».

Зольников Иван Дмитриевич. Доктор геолого-минералогических наук. Доцент. Ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформационных технологий и дистанционного зондирования Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. Адрес: проспект Коптюга, 3, Новосибирск 630090, Россия. телефон: 8-913-911-44-25; e-mail: zol@igm.nsc.ru.

Я, Зольников Иван Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

23.11.2015

подпись удостоверяю
Зав. канцелярией
И.В. Зольников



Зольников

/И.Д. Зольников/

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Черкаса «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Диссертационная работа О.В. Черкаса посвящена изучению рельефа Кузнецкой впадины и сопредельной территории с целью разработки принципов создания специализированных прикладных карт, необходимых для принятия управленческих решений при ликвидации чрезвычайных ситуаций и размещении объектов промышленной и транспортной инфраструктуры. Это исследование чрезвычайно актуально и своевременно, поскольку Сибирский регион, включающий Алтай-Саянскую горную область, в пределах которой располагается Кузнецкая впадина, интенсивно развивается в индустриальном отношении в связи с добычей полезных ископаемых. Предложенный в работе способ оценки местности по различным критериям и свойствам может быть успешно применен для других площадей.

В целом содержание автореферата свидетельствует о высокой научной значимости исследования, которое проведено на хорошем техническом уровне с применением ГИС технологий. Весьма интересен вывод о совпадении современных и древних систем разломов Кузнецкой впадины всего лишь на 35%. Не является ли это следствием того, что сеть разломов, представленная на геологических картах государственной геологической съёмки, которые, вероятно, автор использовал для сравнения, была недоизучена? Можно ли каждую морфоструктурную границу считать новейшим разломом и как определить, что она не наследует древнюю структуру, расположенную на глубине? Эти вопросы волнуют многих геологов и геоморфологов.

Защищаемые положения раскрыты в публикациях О.В. Черкаса и обсуждены на представительных конференциях российского уровня. Представленная работа полностью отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор О.В. Черкас заслуживает искомой степени по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Старший научный сотрудник
лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук

Лунина О.В.

Лунина Оксана Викторовна
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН).
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Раб. тел.: 8 (3952) 424759; e-mail: lounina@crust.irk.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Черкас «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география

Развитие прикладного аспекта в современных геоморфологических и морфоструктурных исследованиях – важная и востребованная задача, особенно для таких крупных промышленных центров, каким является территория Кузнецкой впадины. На фоне слабой изученности рельефа и новейшей тектоники Кузнецкой впадины, актуальность работ в данном направлении сомнений не вызывает. Импонирует при этом использование в исследовании принципов морфоструктурного анализа, разработанных и внедренных в практику Ю.Г.Симоновым. Главным результатом и достижением диссертации является, на мой взгляд, создание первой морфоструктурной карты района исследования, дополняемой комплексом прикладных картографических материалов, также составленных впервые. Карта является главным продуктом геолого-геоморфологических исследований и культивирование этого фундаментального правила – стиль работы и важная заслуга школы И.С.Новикова.

Выявленные в ходе проведенных работ особенности морфотектонического строения Кузнецкой впадины были использованы автором для оценки таких тактических свойств рельефа горной территории, как транспортная проницаемость, пересеченность, условия наблюдения и др., значение которых трудно переоценить при решении оперативных задач в обстановке чрезвычайной ситуации, на что были ориентированы, судя по автореферату диссертации, исследования соискателя.

Полагаю, что представленная диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Олег Владимирович Черкас, несомненно, достоин присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по искомой специальности.

Старший научный сотрудник
Института земной коры СО РАН, к.г.-м.н.
к.г.-м.н., снс лаборатории
кайнозоя ИЗК СО РАН
Адрес: 664033, г.Иркутск,
ул.Лермонтова, 128, ИЗК СО РАН
e-mail: shch@crust.irk.ru
тел. 89149157735

 А.А. Щетников

03.12.2015

Подпись <u>А.А. Щетникова</u>	заверяю
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<u>А.А. Щетников</u>	
«04» декабря 2015 г.	



Отзыв на автореферат диссертации **Черкаса Олега Владимировича** на тему
*«Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании
прикладных карт»*,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.0025. – геоморфология и эволюционная география

Кузнецкая впадина является наиболее детально изученной территорией Западной Сибири как в области геологического изучения палеозойских и мезозойских угленосных образований, так и оценки перспектив ее нефтегазоносности, но по-прежнему остается слабо изученной в геолого-геоморфологическом отношении. В связи с этим, рассматриваемая в диссертационной работе задача по морфотектоническому анализу и морфоструктурному районированию Кузнецкой впадины является весьма актуальной в связи с необходимостью создания для этой территории серии прикладных карт широкого спектра применения.

Для реализации основной идеи диссертации – проведения морфоструктурного районирования Кузнецкой впадины и разработки на его основе принципов создания специальных карт, автором был собран и систематизирован колоссальный фактический материал, накопленный по дистанционным и литературным данным, а также результатам полевых исследований, проведенных при его непосредственном участии. Так же был решен ряд промежуточных задач, в частности установлен характер новейшей блоковой делимости Кузнецкой впадины и определена степень унаследованности границ неотектонических блоков с системами древних разломов.

Одним из основных достоинств диссертационной работы является разработанный автором алгоритм, основанный на экспертной оценке свойств местности с использованием нерегулярной сети зон новейших разрывных нарушений в качестве границ оценочных полигонов. Он позволил составить серию прикладных карт (проходимости, пересеченности, условий наблюдения, дорожной сети), необходимых для разработки стратегии управленческих решений при ликвидации чрезвычайных ситуаций и размещении объектов промышленной и транспортной инфраструктуры региона.

Диссертационное исследование Черкаса Олега Владимировича представляет собой полноценный научный труд, который обладает как научной, так и практической значимостью.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВФК», автор работы Черкас Олег Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.046.03 при ФГБУН Институте географии Российской академии наук, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаборатории геоэлектрики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СОРАН)
д. г. -м.н.

 — Поспеева Елена Валентиновна

630090, Новосибирск, пр. Коптюга 3
тел. +7 953 8697888
E-mail PospeevaEV@ipgg.sbras.ru

Подпись Поспеевой Е.В. ~~Заведующий~~
начальник отдела кадров



 С.И. Капитонов

Отзыв

на автореферат диссертации Черкаса Олега Владимировича
*«Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины
как основа при создании прикладных карт»*
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Актуальность темы обусловлена необходимостью углубленного изучения рельефа Кузнецкой депрессии, которая относится к региону интенсивного природопользования, но в морфотектоническом отношении практически не изучена.

Судя по автореферату, О.В.Черкас привел в диссертации достаточно полный обзор литературы по истории геоморфологических исследований Кузнецкой впадины, что позволило выявить проблемные вопросы геологической изученности района работ, главным из которых является соотношение тектонических планов докайнозойского и новейшего возрастов. Для решения данного вопроса автор диссертации осуществил морфотектонический анализ и на основе полученных результатов провел районирование территории впадины на блоки, контактирующие по разломам.

Полученные графические материалы легли в основу количественных оценок степени унаследованности разломной сети и ярусности позднемеловой поверхности выравнивания, которые составляют суть двух главных защищаемых положений. Их правомерность обеспечена применением формализованной методики морфоструктурного анализа (автор Ю.Г.Симонов), системных принципов выделения иерархии блоков (авторы М.П.Гласко и Е.Я.Ранцман), современных способов определения скоростей движения блоков (автор И.С.Новиков), а также использованием в качестве основы для построений цифровых моделей рельефа и космоснимков высокого разрешения.

Результаты морфоструктурного анализа имеют практическое значение для изученного региона. Для территории, включающей участки активной угледобычи, соискателем составлена серия прикладных карт, использование которых будет способствовать рациональной эксплуатации Кузнецкого каменноугольного бассейна.

При многих достоинствах автореферата необходимо отметить не всегда выверенный стиль изложения полученных результатов и некоторую перегруженность второстепенной информацией. Так, страницу текста (стр. 8), посвященную климатическим особенностям региона, целесообразно было бы использовать для размещения рисунка, иллюстрирующего, например, пространственные соотношения древних и новейших разломов, являющиеся предметом защиты. Данное замечание относится к категории пожеланий и не снижает общей научной значимости проведенного исследования.

В целом, судя по автореферату, диссертация представляет законченное исследование, соответствует квалификационным требованиям для соискания ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география, а ее автор – Черкас Олег Владимирович – заслуживает присвоения искомой степени.

Зав. лабораторией тектонофизики
Института земной коры СО РАН, д.г.-м.н.

К.Ж.Семинский

Ведущий инженер лаб. тектонофизики
Института земной коры СО РАН

Ю.П.Бурзунова

Семинский Константин Жанович - доктор геолого-минералогических наук,
заведующий лабораторией тектонофизики Института земной коры СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128.
Рабочий телефон: 8(3952) 423027
Электронная почта: seminsky@crust.irk.ru

Бурзунова Юлия Петровна - ведущий инженер лаборатории тектонофизики
Института земной коры СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128.
Рабочий телефон: 8(3952) 423027
Электронная почта: bourz@mail.ru

Подпись <i>К. Ж. Семинского</i>	заверяю
<i>Ю. П. Бурзуновой</i>	
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<i>Томашева А. А.</i>	
<i>«27» ноября</i>	20 <i>15</i> г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Черкас Олега Владимировича
«Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при
создании прикладных карт», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25. –
Геоморфология и эволюционная география**

В современных условиях для выявления и анализа проявления процессов неотектонической активизации актуальны морфоструктурные исследования, выполнение морфоструктурного районирования регионов и создание на его основе специальных прикладных карт.

Основные положения выносимые на защиту, четко совпадают с поставленными задачами и раскрывают морфоструктурный анализ, морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины и создание на его основе прикладных карт исследуемого региона.

Автором выполнено морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины, выделены районы и подрайоны с неотектоническими напряжениями, что позволяет оценить различия в степени опасности аварий в горных выработках и подтверждают о необходимости дальнейшей классификации зон новейших нарушений и опасности для горных работ.

Значительный интерес представляет создание прикладных карт (схем) района Кузнецкой впадины на основе морфоструктурного районирования, с применением универсального разработанного алгоритма.

Материалы и основные результаты исследований имеют научную и практическую значимость при принятии решений для ликвидации чрезвычайных ситуаций и размещении объектов промышленной и транспортной инфраструктуры региона.

Содержание и заключение диссертационной работы представляются научно-обоснованными, логически построенными, базирующимися на использовании морфоструктурного, структурно-геоморфологического,

математико-статистического, картографического анализов и географического районирования.

В работе, выполненной на высоком научно-практическом уровне, и шести публикациях отражено основное содержание диссертационного исследования, где раскрыто морфоструктурное районирование территории Кузнецкой впадины и проанализированы морфометрические характеристики морфоструктурных блоков, что актуально для региона и требует дальнейшего изучения, анализа и создания прикладных карт.

По актуальности поставленных в работе цели и задач, объему и содержания выполненных научных исследований, диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Черкас Олег Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25. – Геоморфология и эволюционная география.

ФГБОУ ВПО «Адыгейский государственный университет», факультет естествознания, кафедра географии

Мельникова Тамара Николаевна, кандидат географических наук, доцент, профессор Российской академии естествознания

Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Университетская, 208,

раб. тел.: (8772) 59-39-36, сот. тел. 8(918)426-88-62

e-mail melnikova-agu@mail.ru

24.11.2015 г.



/Т.Н. Мельникова/

Мельникова Т.Н.
Начальник управления кадров

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧЕРКАС ОЛЕГА ВЛАДИМИРОВИЧА
«Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам комплексного геоморфологического изучения и районирования областей активного проявления современных тектонических процессов для определения инженерно-геологических и сейсмологических свойств Кузнецкой впадины.

Проведен детальный анализ большого объема информации о морфологии, геологическом строении, современных тектонических процессах в изученном регионе. В работе использован большой объем картографической, геоморфологической информации, данные полевых и экспедиционных исследований, дистанционного зондирования, информация обработана и обобщена автором исследования с использованием современных средств статистического анализа и пространственного моделирования.

Автору удалось детально изучить современные геоморфологические и тектонические процессы на изученной территории и их отражение в блоковой структуре Кузнецкой впадины и прилегающих территорий. При этом были использованы современные методологические и научные подходы и концепции, базирующиеся на серьезном изучении и осмыслении автором опыта ведущих отечественных научных школ в области геоморфологии, палеогеографии, геологии и других смежных научных направлений.

Особенно интересным результатом работы, на наш взгляд, является выявление несоответствия современных разломов и разломов докайнозойского происхождения в Кузнецкой впадине и выделение четырех ярусов позднемеловой поверхности выравнивания, определяющих особенности современных тектонических процессов.

Актуальна и разработанная на основе изучения пространственных закономерностей морфоструктурного рельефа схема его районирования, позволяющая оценить различия в степени опасности аварий в горных выработках Кузнецкого угольного бассейна.

Достоверность полученных научных результатов базируется как на обширном фактическом материале, обработанном диссертантом, так и использованием целого ряда взаимодополняющих методов обработки и анализа фактического и картографического материала, в том числе с использованием новейших технологий.

Несомненна практическая значимость работы, так как на основе выявленных пространственных и высотных особенностей изученных морфоструктурных особенностей Кузнецкой впадины и ее морфоструктурного районирования были составлены прикладные кар-

ты и схемы, позволяющие обоснованно оценить условия проходимости, пересеченности и создать другие прикладные оценки ведения хозяйственной, в том числе горнодобывающей деятельности. Эти данные могут быть использованы при оценке экзогенных процессов и определяющих их природно-антропогенных факторов, интенсивности проявления экзогенных процессов и прогнозировании их проявления при ведении инженерных изысканий и горных работ.

Работа имеет научную, методологическую и практическую значимость, ее выводы обоснованы и актуальны.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 9-11, 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Черкас Олег Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Кумани Михаил Владимирович
доктор сельскохозяйственных наук,
кандидат географических наук,
профессор кафедры физической
географии и геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курский государственный университет»
305000, г. Курск, ул. Радищева, 33,
тел. (4712)70-05-38,
e-mail: info@kursksu.ru; kumanim@yandex.ru





Отзыв

На автореферат диссертации Черкаса Олега Владимировича на тему:
«Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при
создании прикладных карт», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности - 25.00.25 -
геоморфология и эволюционная география

Актуальность работы Черкаса Олега Владимировича обусловлена тем обстоятельством, что в современной России важной статьей дохода бюджета страны являются доходы, поступающие от добывающих отраслей промышленности. Деятельность предприятий этих отраслей неизбежно связана с активизацией неотектонических процессов на конкретных территориях, где осуществляется масштабная добыча полезных ископаемых. Как справедливо указывает автор диссертации, отсутствие детальных карт морфоструктурного районирования сдерживают исследования, направленные на изучение процессов, осложняющих деятельность горнодобывающих предприятий.

Автором выявлено принципиальное несоответствие между кайнозойскими и докайнозойскими системами разрывных нарушений Кузнецкой впадины, что говорит о перестройке тектогенеза на новейшем этапе. Совпадение современных и древних систем разломов здесь составляет, по данным автора работы, лишь 35%. Большой интерес представляет выявленная в ходе исследования решетчатая сеть речных долин, которая стала системой естественных границ между характерными участками, идентифицируемыми практически значимыми параметрами. В этой части хотелось бы пожелать автору приводить для иллюстрации высказанного утверждения совмещенные карты гидрографической сети и карты границ разломов. Автору отзыва было бы интересно знать, выявлена ли автором диссертации конкретная закономерность между рисунком речной сети и формой границ разломов.

Проведенное автором районирование позволяет оценить различия в степени опасности аварий в горных выработках, связанных с неотектоническими напряжениями.

Интерес представляет серия авторских карт по прикладным свойствам местности, а также вывод автора об уязвимости южной части Кузнецкой впадины.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что работа Черкаса Олега Владимировича на тему: «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук, является актуальным и своевременным исследованием.

Научная новизна и теоретическая значимость работы Черкаса Олега Владимировича очевидна. Выявлен факт кардинальной перестройки тектогенеза в пределах Кузнецкой впадины. Впервые составлена

морфоструктурная карта на территорию Кузнецкой впадины и проведено морфоструктурное районирование.

Результаты исследования интересны. Автору хочется пожелать продолжить исследования, расширив область их применения.

Сформулированные по результатам исследований выводы и предложения автора диссертационной работы имеют не только теоретическое, но и несомненное практическое значение. Материалы диссертации непременно должны найти свое применение при принятии решений по размещению объектов промышленной и транспортной инфраструктуры региона.

Выводы Черкаса Олега Владимировича, полученные в ходе работы над диссертацией, основываются на результатах анализа большого фактического материала, собранного автором в том числе в ходе полевых наблюдений и лично автором разработанной и реализованной программы исследований. Используются дистанционные методы, материалы топографических, навигационных, геологических карт Кузнецкой впадины. Использовались возможности современных ГИС технологий. Выводы логичны, обоснованы и убедительны.

Результаты исследований доложены на всероссийских научных конференциях, отражены в печатных работах, включающих публикации в 3 журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получен 1 патент.

Диссертационная работа Черкаса Олега Владимировича представляет собой самостоятельно выполненное и завершенное научное исследование. По объему проделанной работы, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Черкас Олег Владимирович достоин присуждения степени кандидата географических наук по специальности - 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география.

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры географии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева» (ОГУ).

Адрес: 302026 г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95.

Тел. 8(486)2 -77-73-13,

Эл. Почта: trofimetc_l_n@mail.ru

8 декабря 2015 г.

Трофимец Любовь Никифоровна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкасова Олега Владимировича «Морфоструктурное районирование Кузнецкой впадины как основа при создании прикладных карт», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Исследование возможностей цифровых моделей рельефа (ЦМР) как инструмента морфологического анализа принадлежит области актуальных задач геоморфологии. Отражение в морфологии поверхности комплекса рельефообразующих факторов имеет региональную специфику – в разных случаях ведущим фактором дифференциации оказывается геологическое строение, особенности новейшей тектоники, интенсивность денудации. Построение схем регионального геоморфологического районирования на основе ЦМР, в том числе SRTM, признаётся перспективным методом выявления территориальной специфики рельефообразования – как происхождения, так и специфики современных процессов.

Работа Черкаса О.В. построена в рамках описанной методологии - морфологически однородные участки в границах Кузнецкой впадины рассматриваются как морфоструктуры. Автор подтверждает обоснованность использования подхода хорошим совпадением в пространстве границ морфоструктур и новейших тектонических разломов. Полученный результат интересен с позиции методики исследований - как пример анализа взаимосвязи морфологии поверхности и строения недр и для формирования региональной модели динамики рельефа Кузнецкой впадины – как факт, подтверждающий сравнительную молодость основных его черт. Взаимосвязи исследованы преимущественно на качественном уровне. Сведения о разломной тектонике приводятся схематично, без указания количественных соотношений ориентации и амплитуды движений, что в общем повышает неопределённость выводов, но вполне обусловлено неполнотой геоморфологической информации, о чём автор упоминает в автореферате.

Прикладное значение геоморфологического районирования, заключается, по мнению автора, в использовании его территориальных единиц для картографического представления распространения отдельных объектов, явлений и характеристик природных и антропогенных ландшафтов. Возможность подхода подтверждается закономерной связью особенностей природы, истории хозяйственного освоения и состояния хозяйства региона. Предложенная тематика прикладных карт вполне обоснована актуальными задачами территориального управления, но ограничена всего шестью вариантами содержания. Представляется перспективным существенно увеличить тематическое разнообразие прикладных карт и систематизировать их содержание по областям управленческой деятельности.

В целом, считаю, что цели, задачи, программа исследований, содержание работы соответствует паспорту специальности, результаты достаточно апробированы на научных мероприятиях. Результаты диссертационного исследования образуют основу прикладных геоморфологических изысканий в регионе. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Черкас О.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по направлению 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Доцент кафедры экологии и рационального природопользования



Г.В. Лобанов

Лобанов Григорий Владимирович

Кандидат географических наук, доцент

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского», доцент кафедры экологии и рационального природопользования

241036, г. Брянск, ул. Бежицкая 14, естественно-географический факультет

Тел. +7-920-606-14-85

E-mail: lobanov_grigorii@mail.ru



Ф.В. Лобанов
Подпись _____ заверяю
Документовед *Численова*