

«Утверждаю»  
ВРИО директора  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института географии  
им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения  
Российской академии наук к.г.н.  
И. Н. Владимиров  
«» ноября 2016 г.



**ОТЗЫВ**  
**ведущей организации**

на диссертационную работу ПАВЛОВОЙ Екатерины Валерьевны «Экологический каркас в территориальной структуре природопользования Южно-Минусинской котловины», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

В процессе освоения человеком природных ресурсов и преобразования среды обитания возникает необходимость в сохранении природных объектов и территорий. Традиционным способом охраны природы является создание ООПТ, но обычно охраняемые территории разрознены или слабо увязаны между собой. Это предполагает необходимость создания экологически взаимосвязанных природных территорий, позволяющая поддерживать экологическое равновесие в регионе, то есть региональных экологических каркасов. В настоящее время в целях обеспечения устойчивого развития регионов РФ разрабатываются схемы территориального планирования административных территорий и генеральные планы муниципальных образований, направленные на улучшение социально-экономических условий в комплексе с рационализацией природопользования, где концепция экологических каркасов должна быть задействована. Поэтому актуальность темы исследования Е.В. Павловой, направленной на создание модели экологического каркаса Южно-Минусинской котловины для оптимизации природопользования, устойчивого развития и достижения экологического баланса с целью формирования комфортной и благоприятной среды жизнедеятельности населения при сохранении уникального природного и культурно-исторического наследия территории, конечно же, весьма актуальна.

Для достижения главной цели диссертации автором проанализированы природно-климатические условия Южно-Минусинской котловины для выделения природного каркаса территории и выявлен ее демозэкономический каркас, создана модель экологического каркаса как инструмента сохранения природного, культурно-исторического наследия и регламентации хозяйственной деятельности, проведено верифицирование модели экологического каркаса как устойчивой системы рационального природопользования.

Представленная диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, список сокращений, литературы, таблиц и приложений. Работа изложена на 187 страницах компьютерного текста, включая 35 рисунков, 21 таблицу и 7 приложений. Список использованной литературы включает 259 наименований, из которых 8 – иностранные источники. Такая структура работы позволила Е.В. Павловой достаточно четко и вместе с тем детально отразить, профессионально грамотно проинтерпретировать результаты своих исследований, сделать необходимые выводы и рекомендации.

Во «Введении» с необходимой степенью полноты представлены все положенные для этого раздела диссертации пункты, включая сведения об актуальности темы, цели и задачах, научной новизне, теоретической и практической значимости работы, ее апробации и публикациях по теме, личном вкладе соискателя и т.п.

Здесь же сформулированы основные защищаемые положения, которые в целом отражают структуру работы и затем вполне убедительно доказываются в тексте диссертации. Вместе с тем, можно предъявить некоторые претензии к формулировке первого по-

ложения защиты – «Природные условия Южно-Минусинской котловины и исторический характер её освоения определили формирование современной линейно-ареальной территориальной структуры природопользования», - так как уже по определению природные и антропогенные факторы формирования структуры природопользования в котловинах имеют концентрическую дифференциацию.

В первой главе Е.В. Павлова представила обзор литературных источников, в котором ею проанализированы теоретико-методологические аспекты формирования понятия экологического каркаса, рассмотрены основные этапы развития понятия «экологический каркас», функционально-структурные особенности природного каркаса, демоэкономический каркас как форма территориальной организации природопользования и теоретические основы формирования экологического каркаса. В заключительном разделе этой главы рассмотрены методические аспекты формирования экологического каркаса Южно-Минусинской половины. Глава получилась очень информативной и нужной для объяснения последующих действий диссертанта.

Не очень ясен здесь один момент - каким образом удалось свести воедино слои трех картографических документов, посвященных ландшафтам, но построенных на совершенно разных принципах и в какой-то мере противоречащих друг другу: ландшафтно-геоморфологической карты Южно-Минусинской котловины [Альтер, 1974], карты агро-природного потенциала Минусинской котловины [Лысанова, 2000] и ландшафтной карты Алтае-Саянского экорегиона [Самойлова, 2001].

Вторая глава посвящена природному разнообразию Южно-Минусинской котловины. Соискателем подробно рассмотрены покомпонентно «физико-географические» условия формирования природного каркаса исследуемой территории (геология и рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир), приведена краткая характеристика элементов природного каркаса котловины мега- и регионального уровня и специфика элементов природного каркаса субрегионального и локального уровня.

В целом глава производит неплохое впечатление, но как раз именно физико-географического, то есть ландшафтного, синтеза в ней явно не хватает. Хотя отдельные ссылки на соответствующие публикации присутствуют, однако этот материал автором не проанализирован и впоследствии, судя по всему, не использовался.

В третьей главе диссертационной работы Е.В. Павловой рассмотрены основные этапы формирования и структура демоэкономического каркаса Южно-Минусинской котловины. При этом этапы освоения территории трактуются с позиций трансформации структуры природопользования. Для анализа ее современного состояния диссертантом и был выделен демоэкономический каркас, сформировавшийся в результате антропогенного процесса освоения территории, происходящего на фоне природного каркаса. Основные узлы и линейные элементы этого каркаса соотнесены с экономическими центрами и транспортными системами разного уровня (федерального, регионального и межмуниципального значения). Анализ территориальной структуры природопользования позволил определить экономические центры с ареалами освоения территории, связанные между собой транспортными магистралями, и выявить различные типы использования территории (промышленно-урбанистический, лесохозяйственный, сельскохозяйственный и природоохранный). Показано, что функционирование экономических центров и транспортных артерий формирует зоны антропогенного влияния, определены размеры зон негативного влияния населенных пунктов на прилегающие территории и выделены 4 территории, которые под влиянием хозяйственной деятельности претерпели изменения. К содержанию данной главы претензий нет.

В четвертой главе соискателем представлена модель экологического каркаса, которая является эффективным инструментом регламентации хозяйственной деятельности и рационализации территориальной структуры природопользования Южно-Минусинской котловины. Для полноценного функционирования модели были выделены структурные элементы: экологические коридоры, буферные элементы, территории рекультивации и

восстановления. Глава имеет очевидную прикладную направленность: в ней даны рекомендации по рациональной организации природопользования на территории Южно-Минусинской котловины, необходимые для поддержания устойчивости эколого-экономической системы. Реализация созданной модели экологического каркаса, по мнению автора, с которым трудно не согласиться, будет способствовать рационализации территориальной структуры природопользования, сохранению биоразнообразия и культурно-исторического наследия.

В «Заключении» диссертант приводит 4 основных вывода, вытекающих из работы и вполне корректных.

Список использованной литературы достаточно полный, все ссылки по тексту документированы библиографическими описаниями.

Для диссертационного исследования Е.В. Павловой характерны элементы несомненной научной новизны, так как автором впервые определен экологический каркас как компенсационная система территориальной структуры природопользования Южно-Минусинской котловины, впервые даны численные оценки равномерности размещения населенных пунктов; выделены и проанализированы элементы демоэкономического каркаса исследуемой территории, определены зоны его влияния; впервые разработана структура базы данных и создан ГИС-проект «Экологический каркас Южно-Минусинской котловины», включающий регламент природопользования, расчеты индексов формы участка, экологической проницаемости и экологической оптимальности формы «ядер» экологического каркаса.

Научные результаты, полученные в ходе исследования, имеют определенную теоретическую и практическую значимость. Они могут быть использованы при корректировке схем территориального планирования юга Красноярского края и Республики Хакасии, а составленная модель экологического каркаса Южно-Минусинской котловины – при корректировке программ расселения и переселения в сельские территории. Кроме того, возможно использование созданной базы данных и карты природного каркаса исследуемой территории различными организациями при проектировании особо охраняемых природных территорий, формировании региональной геоинформационной системы и туристических паспортов регионов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном проведении исследований, получении результатов и их апробации. Автором проведен сбор информации, определена структура и наполнены базы данных ГИС-проектов, созданы карты природного, демоэкономического и экологического каркасов, проанализирована территориальная структура природопользования, рассчитана геоэкологическая значимость границ «ядер» экологического каркаса.

Достоверность результатов подтверждена использованием статистического материала, актуальной нормативно-правой базой, результаты работы не противоречат ранее опубликованным данным других исследований.

В целом диссертация Е.В. Павловой оставляет хорошее впечатление, является завершенным научным трудом. Выводы работы соответствуют поставленным целям, подтверждены большим фактическим материалом и отвечают защищаемым положениям. Автореферат достаточно полно отражает основное содержание диссертации, являясь в тоже время вполне самостоятельным произведением. Результаты диссертационного исследования представлены в 12 публикациях, 5 из которых опубликованы в научных журналах из списка, рекомендуемого ВАК, докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях.

Исходя из вышеизложенного, несмотря на сделанные нами замечания, считаем, что диссертация «Экологический каркас в территориальной структуре природопользования Южно-Минусинской котловины» является научно-квалификационной работой, содержание которой соответствует паспорту научной специальности 25.00.36, полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлени-

ем Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., содержит элементы научной новизны и имеет практическую значимость, а ее автор, Екатерина Валерьевна Павлова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геозкология (науки о Земле).

Семенов Юрий Михайлович  
Доктор географических наук (25.00.23), профессор  
Главный научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт географии им. В.Б. Сочавы  
Сибирского отделения Российской академии наук  
664033. г. Иркутск. Улан-Баторская, 1, комната 306  
<http://www.irigs.irk.ru>  
E-mail: [semenov@irigs.irk.ru](mailto:semenov@irigs.irk.ru)  
Телефон: 8-914-912-11-20

Лысанова Галина Иннокентьевна  
Кандидат географических наук (25.00.23)  
Старший научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт географии им. В.Б. Сочавы  
Сибирского отделения Российской академии наук  
664033. г. Иркутск. Улан-Баторская, 1, комната 437  
<http://www.irigs.irk.ru>  
E-mail: [lysanova@irigs.irk.ru](mailto:lysanova@irigs.irk.ru)  
Телефон: 8-914-897-41-30

25.11.2016 г.

Отзыв на диссертацию рассмотрен и утвержден на расширенном заседании лаборатории физической географии и биогеографии ФГБУН Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, протокол № 7 от 20 ноября 2016 г.

Заведующий лабораторией физической географии  
и биогеографии ФГБУН Института географии  
им. В.Б. Сочавы СО РАН, канд. геогр. наук  
А.И. Шеховцов

Подписи Семенова Ю.М., Лысановой Г.И.  
и Шеховцова А.И. заверяю.  
Ученый секретарь, канд. геогр. наук  
А.А. Сороковой