

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Хорошева Александра Владимировича** на тему «**Полимасштабная организация географического ландшафта**», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 "Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов"

Актуальность темы диссертационного исследования Хорошева А.В. связана с назревшей необходимостью разработки теоретических и методологических основ структурной организации ландшафтов в части проработки иерархических и пространственных связей, их количественной оценки и влияния на изменение свойств ландшафтов. В соответствии с изложенным, целью диссертационной работы явилась разработка и апробация эмпирической теории полимасштабной организации ландшафта, которая была достигнута автором посредством последовательного выполнения ряда задач, от определения концептуального подхода, установления межкомпонентных и межуровневых связей и закономерностей формирования ландшафтов до создания картографических моделей.

Автором разработана методология полимасштабного анализа структуры ландшафта, которая позволяет, посредством моделирования межкомпонентных связей, определять тенденции изменений в структуре ландшафтов. Теоретические разработки и выводы автора подтверждаются количественными методами и результатами. Диссертация выполнена на основе применения методов многомерной статистики, которые описывают механизмы функционирования геосистем посредством определения структуры связей.

Автором проведена весомая работа по сбору и обработке данных полевых и камеральных исследований, анализу значительного количества ведущих в данной области знаний отечественных и зарубежных источников. Кроме общепринятых полевых методов исследований и их обработки, в работе применялись детальные цифровые модели рельефа, данные многоканальной космической съемки. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения, так как разработанные концептуальные подходы и методы апробированы автором в детально-исследованных ландшафтах разных уровней в пределах трех природных зон на протяжении двух десятилетий.

Сформулированные на большом массиве данных защищаемые положения диссертационного исследования Хорошева А.В. свидетельствуют о необходимости применения полимасштабного подхода при изучении межкомпонентных связей ландшафтов. Данный подход позволяет провести анализ внутриуровневой компонентной структуры на межрегиональном уровне, выявить межкомпонентные связи в зависимости от ландшафтного уровня и использовать межуровневые связи как индикатор при полимасштабном подходе.

Вполне правомерно замечание диссертанта о том, что геолого-геоморфологические границы позволяют объективно картографировать ландшафты более высокого ранга. Упорядоченность ландшафтного пространства на морфологическом уровне требует дополнительной информации по таким составляющим, как литологический состав подстилающих пород, по таким компонентам, как климат, почвы, растительность.

Математическое моделирование специфических для функционирования ландшафта процессов (почвообразование, зарастание, гидроморфизм и т.д.) позволяет с большей долей вероятности выявить множество крупномасштабных уровней (морфологических частей типа урочище и фация), определяющих целостность геосистемы.

Применение современных подходов количественной оценки соотношения вкладов морфологических частей природно-территориальных комплексов и роли ведущих ландшафтообразующих компонентов, включая фитоценоотические и почвообразующие факторы, в создание целостных моделей иерархической организации территории, имеют

прикладное значение, особенно на уровне адаптивного ландшафтоведения: ранжирования земель сельскохозяйственного назначения под различные культуры, создание экологически сбалансированных систем землепользования, совершенствование системы землепользования и управления агропромышленным комплексом. При этом биоклиматические особенности ландшафта позволяют совершенствовать специализацию сельского хозяйства, а морфологическое устройство – определять пригодность территории под тот или иной вид сельскохозяйственных угодий.

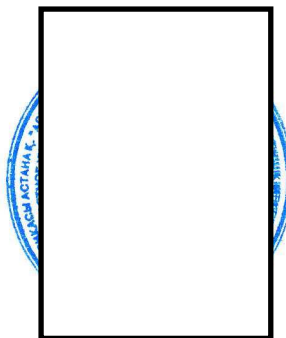
Несомненно, комплексный подход в оценке роли морфологических частей в ландшафтном устройстве территории и их временного состояния предусматривает учет множества природных и антропогенных факторов, видов и форм хозяйственного производства, интенсивности и направленности развития деградационных процессов, уровня устойчивости ландшафтообразующих компонентов к антропогенному воздействию.

Диссертационная работа логически выстроена, в конце каждой главы автор дает краткий анализ, показывает связь поставленных задач и результатов исследований. Основные структурные элементы диссертации выделены и представлены в виде схем и таблиц. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Хорошева А.В. на тему «Полимасштабная организация географического ландшафта», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 "Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов", представляет собой целостное и завершённое научное исследование, имеющее теоретическую и прикладную значимость, по содержанию соответствует указанной специальности и требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Диссертационная работа рекомендуется к защите на заседании диссертационного совета Д 501.001.13 на базе Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

**Директор Института
географии и природопользования
Международного научного комплекса
«Астана», доктор географических наук,
профессор, академик КазНАЕН**



Ф.Ж. Акиянова

ФИО: Акиянова Фарида Жианшиновна
Адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана,
пр. Кабанбай батыра, д.8, офис 404.
Сл. тел.: +7(727) 295 42 63; akiyanovaf@mail.ru
Должность: Директор Института географии
и природопользования Международного
научного комплекса «Астана».