

Отзыв

на диссертационное исследование А.В. Хорошева «Полимасштабная организация географического ландшафта» по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Диссертационное исследование А.В. Хорошева представляет собой уникальный опыт крупномасштабных исследований по изучению полиструктурной и полимасштабной организации современных ландшафтов и вносит большой вклад в разработку проблемных вопросов теории и методологии ландшафтоведения с использованием системного подхода и системного анализа. Достоверность представленных результатов обеспечивается большим количеством полевых данных, многолетним характером наблюдений и статистической значимостью проведенных расчетов. Такое исследование важно еще и тем, что в последние десятилетия интерес в России к стационарным исследованиям резко снизился, а многие научные стационары (например, на Северном Кавказе) перестали существовать. В то же время история становления теоретических основ отечественного ландшафтоведения во многом определялась результатами исследований на таких стационарах. Это школы Н.А. Солнцева (морфология ландшафтов), В.Б. Сочавы и А.А. Крауклиса (динамика и эволюция), Н. Л. Беручашвили (ритмика и стексы) и др.

Результаты исследования автора развивают концепцию полиструктурности ландшафта и обосновывают значимость полимасштабного подхода при изучении межкомпонентных связей. Основной сюжет исследования – сравнение вкладов внутри уровневых и межуровневых связей в формировании пространственных различий. Если вопросы межкомпонентных связей на примере фаций (ОТЕ) изучены достаточно полно, то межуровневые связи в сложной структуре морфологических единиц фактически не изучались. В связи с этим автором предлагается не только новая методология, но и сложная методика с набором методов решения этой проблемы, вводится новое понятие характерного пространства «внутриуровневых межкомпонентных связей». При изучении компонентов ландшафта выделялись также серии взаимосвязанных плеяд, каждая из которых включена в самостоятельную иерархию геосистем за счет приоритетного фактора пространственной дифференциации. Установлено также варьирование состава плеяд, их взаимосвязанных свойств в зависимости от сукцессионной стадии развития определенных ландшафтов.

В научной новизне работы, в первую очередь, следует подчеркнуть процедуру выявления межуровневых связей, влияющих на состояние

природных комплексов в процессе взаимодействия пространственных элементов геосистем более высоких масштабных уровней. Проведен также сравнительный анализ внутриуровневых и межуровневых связей и выявлена их роль в пространственной дифференциации лесных и степных ландшафтов, что позволило установить информативные признаки и размеры единиц ландшафтного картографирования для каждого масштабного уровня организации. Интересен и опыт распознавания дискретных и континуальных ландшафтных границ, которые формируются в процессе наложения разномасштабных структур.

В то же время ограниченный объем информации в реферате, видимо, не позволил автору более глубоко осветить некоторые важные разделы работы. Во-первых, это касается вопросов теплооборота при изучении межкомпонентных связей и контролирующих их процессов в геосистемах стационаров, расположенных в разных природных зонах. Это позволило бы провести сравнительный региональный анализ этих связей и процессов. Во-вторых, не четко просматривается алгоритм методов исследования и их последовательность в работе на стационарах исследования.

В целом исследование А.В. Хорошева соответствует всем требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной комиссией к докторским диссертациям. автору удалось внести определенную ясность в проблемные вопросы теории современного ландшафтоведения, по которым в последнее время велась активная дискуссия в научной географической среде. Автором предложен ряд новых понятий, раскрывающих особенности межсистемных связей геосистем разной размерности и новый метод суперфакторов.

Александр Владимирович Хорошев заслуживал присуждения ему степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор географических наук,
профессор Северо-Кавказского
федерального университета


Шальнев Виктор
Александрович

355009 Ставрополь,
ул. Пушкина, 1, корп. 2
Институт математики и
естественных наук Северо-
Кавказского федерального
университета
тел.: 8-962-447-05-24

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕН
Заместитель начальника
УКП - начальник отдела
по работе с сотрудниками

26.04.17

