

ОТЗЫВ

на диссертацию

Хорошева Александра Владимировича

на тему: Полимасштабная организация географического ландшафта по специальности 25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью пересмотра исторически существующих в географической науке представлений о ландшафте как о структуре со строгой иерархической организацией в пользу полимасштабной организации, в которой явления и объекты разных уровней и размерностей оказывают влияние на целые группы свойств ландшафта. В связи с этим встает вопрос о выделении целостных геосистем по формальным признакам на основе количественных оценок влияния протекающих в них процессов различного масштаба.

Научные положения, сформулированные в работе, изложены системно и обосновано. Данное исследование направлено, в первую очередь, на решение существующих проблем ландшафтоведения, которые непосредственно формулируются автором. Особое внимание среди них уделяется недостатку количественных методов и уровню их проработки применительно к оценке влияния геосистем высших уровней на варьирование геосистем низших уровней и иным вопросам количественных исследований. Такое внимание к количественным исследованиям является значительным достоинством исследования, поскольку современный уровень развития математической статистики и моделирования с привлечением больших вычислительных мощностей ставит такие исследования на передний край современной научной мысли.

Достоверность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, поскольку для их формулирования применялся большой объем полевых данных (1757 описаний, согласно автору) и апробированные математические модели, которые дали статистически значимый и достоверный результат. Также значима большая работа по нормализации всех выборок данных.

Научная новизна исследования выражена в представлении автором процедуры выявления связей между различными масштабными уровнями геосистем и установлении единиц и признаков для их ландшафтного картографирования на основе сравнения внутриуровневых и межуровневых связей. Кроме того, сформулирован и обоснован сам способ картографирования протяженных и дискретных границ ландшафтов, которые были сформированы в результате взаимодействия разномасштабных структур.

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии концепции полиструктурности ландшафта и обосновании применимости большого количества количественных методов исследования для ландшафтного картографирования.

Практическая значимость работы заключается в применимости результатов исследования для составления планов управления для национальных парков, заповедников и других ООПТ различных уровней (такая работа, в том числе, проделана автором исследования), создания геоинформационных систем на основе ландшафтного картографирования, подготовке методических материалов и учебных пособий для обучения ландшафтоведов в высших учебных заведениях и для целей территориального планирования.

Работа выполнена на очень высоком научно-методическом уровне, тем не менее, следует обратить внимание на некоторые особенности исследования. Автор обосновывает свои выводы, в первую очередь, корреляционными плеядами, которые с точки зрения статистики считаются грубым инструментом и подходят скорее для описания данных, нежели для их анализа.

Из этого не следует, что выводы автора являются неверными или неточными, но, возможно, стоит рассмотреть в будущем метод логистической регрессии как дальнейшее развитие исследования с целью создания прогностического инструмента в сфере организации ландшафта, расчета последующей динамики сукцессий и т.д. применительно к территориям, не охваченным настоящим исследованием.

Отдельно стоит отметить большое количество проделанной подготовительной работы и собранных исходных данных для исследования, что отражено в рисунке 5 автореферата, однако, является ли данное количество процедур оправданным? Столь значительное их число может повлечь за собой ошибку репрезентативности, которую крайне сложно

обнаружить на поздних этапах исследования. Можно предположить, что большое количество процедур служит, в первую очередь задачи нормализации распределения исследуемых признаков, в связи с чем рекомендуется рассмотреть непараметрические тесты и процедуры, нечувствительные к ненормальному распределению признаков.

Диссертация Хорошева Александра Владимировича на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов является научной работой, в которой изложены научно обоснованные, концептуальные решения, имеющие существенное значение для развития ландшафтоведения в России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Официальный оппонент,

Кандидат географических наук,

Заместитель директора по научной работе

ООО «НИИП градостроительства»

Павел Павлович Спиринов

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, д. 41,
корпус 2, литер А, офис 3

Тел.: +7-812-627-17-68

E-mail: oooniipgrad@yandex.ru

Петров Сергей Павлович
Нарамонин Андрей

Сергеев

Хорошева С.М.
2.05.2017г.

