

В.В. Корженевский

**РЕЦЕНЗИЯ на научную монографию
Т. В. БОБРА “ЛАНДШАФТНЫЕ
ГРАНИЦЫ: ВЫЯВЛЕНИЕ, АНАЛИЗ,
КАРТОГРАФИРОВАНИЕ”**

Национальный научный центр

Проблема установления границ в ландшафтных системах достаточно сложная задача, для решения которой требуется привлечение не только общегеографических представлений, но и знаний общей теории систем. На первый взгляд эта задача видится чисто теоретической, однако, на самом деле, она оказывается сугубо практической. По сути дела, неопределенность в выборе критериев разграничения репрезентативной территории свидетельствует, что существующие в настоящее время представления о границах экосистем, ландшафтов, фитоценозов и популяций еще довольно расплывчаты и достаточно актуальны задачи корректного картирования и зонирования территорий, сбор и передача информации о системах для постановки оперативного и прогнозного управления ПТК и ПЗФ, развитие мониторинговых исследований за компонентами экосистем, включая контроль численности раритетных объектов от популяций и ассамблей до отдельных особей.

Надорганно-биологические системы являются в большинстве случаев дискретными, в смысле А.А. Малиновского (1970а, б),... «состоящими из однотипных, более или менее заменимых единиц. Их элементы объединяет, прежде всего, одинаковое отношение к среде». Подобная дискретность систем, как считает В.И. Василевич (1983), влечет за собой целый ряд следствий:

1. В связи с незаполненностью всего пространства в пределах системы взаимодействия между ее элементами могут быть не непосредственными, а осуществляться через среду;

2. Отдельные системы могут целиком или частично накладываться друг на друга, в связи с чем их границы теряют пространственную определенность;

3. Целостность дискретной системы возникает за счет создания ее элементами определенных полей, благодаря которым и осуществляется взаимодействие элементов.

Если внутри ряда заложены элементы дискретности (выраженная морфологическая ярусность сообщества, резкий переход одного возрастного состояния растений в другое, резкое наступление новой фенологической фазы), то масштаб редукции как бы подсказывается самим объектом. Напротив, если континуум абсолютный (распределение фитомассы по вертикали в тропическом лесу, постепенность изменения виталитета растений при нарастании стресса и т.д.), то в этом случае редукция проводится уже достаточно произвольно и из чисто прагматических посылок.

Эффективное управление процессами функционирования и развития территорий, представляющих собой сложные территориальные системы не может осуществляться без надежного информационного обеспечения. В качестве информационной поддержки управленческих решений могут выступать различные информационные системы. Большинство подобных систем работают с информацией имеющей географическую привязку, в связи с чем важно разработать подходы, позволяющие выявлять, анализировать и картографировать различные экосистемы.

ГИС, с точки зрения практических приложений, решаемых автором, это информационные системы, работающие наряду с привычными табличными и текстовыми данными еще и с пространственными, и имеющие наряду с привычными задачами выбора объектов по запросам и модификации данных еще и особые задачи, связанные с использованием пространственно - распределенных данных, организацией пространственных запросов и моделей, использованием особых методов пространственной визуализации информации.

В первой главе (стр. 7-24), посвященной дефиниции границ и современному обзору ландшафтоведческой и экологической литературы подробно рассмотрены представления о типах и вариантах границ, пограничных эффектах и экотонах.

Во второй главе «Методологические аспекты изучения ландшафтных границ» (стр. 25-33) автор интегрально обобщает современные теоретические представления о ландшафтной границе и предлагает свои конкретные дополнения, пытаясь примерить «вечных Монтеки и Копулетти» - дискретность и континуальность. Через призму этих воззрений рассмотрен объект и предмет исследований, а также содержание и методы исследований (расчет информационных показателей, информационный анализ, структурно-топологический анализ, ландшафтное картирование и др.). Широко использовались автором современные компьютерные программы для обработки и анализа аэрофотоснимков и топографических карт.

Нередко новизна вопроса превращается в моду, за модной терминологией кроется поверхностность подхода. Отрадно, что для Татьяны Валентиновны новизна не была покрывалом, которым прикрыты старые подходы, а действительно прожектором, указавшим путь поиска новых подходов. В рецензируемой работе использован большой исходный материал и применено много методов, причем все методы применены корректно и поэтому поставленная в предисловии задача реализована предельно полно. Как по объему задействованного материала, так и по обоснованности выводов, знанию программного обеспечения и методов современного экологического исследования **эта научная монография оценивается очень высоко.**

Главы 3,4,5,6,7 (стр. 34-137) является центральными. Здесь автор с присущей ей скрупулезностью рассматривает, ландшафтную организацию Карадагского природного заповедника и массива Эчкидаг, их природные условия, проводит структурно-топологический анализ и классификацию ландшафтных границ, проводит морфологический и морфометрический анализ ландшафтных границ, а также рассматривает перспективы использования знаний о ландшафтных границах для решения прикладных задач.

В монографии делаются важные теоретические выводы: обосновываются научное представление о граничных геосистемах, обладающих высокой пространственной контрастностью и динамичностью.

В монографии впервые в ландшафтоведении излагаются проблемы картографирования граничных геосистем. Предложенный Т.В. Бобра подход позволяет формализовать процедуру выделения ландшафтных комплексов и их границ на основе количественной оценки степени внутренней однородности-неоднородности ландшафтных контуров для каждой конкретной территории широко использовать его для решения задач управления, а значит совершенствования системы мониторинга условий окружающей среды, включая контроль состояния биоразнообразия.

Считаю необходимым подтвердить, что научная монография «Ландшафтные границы: выявление, анализ, картографирование», выполнена с большим вдохновением и энтузиазмом, она имеет большое теоретическое и практическое значение, содержит новые для географической науки знания и доказательства, а также некоторые положения, которые в последствии могут развиваться в оригинальное направление географии, связанное с вопросами экотонизации геопространства.

Поступила в редакцию