

# ЛАНДШАФТНО-ОЦЕНОЧНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Семенов Ю.М., Суворов Е.Г., Кузьменко Е.И., Лысанова Г.И.,  
Семенова Л.Н., Цыганкова М.В.**

*Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, Россия*

Проблема природопользования регионов Российской Федерации обычно решается без детального эколого-географического обоснования и привязки мероприятий к конкретным физико-, экономико- и социально-географическим условиям. Нормальная экологическая политика и основанная на ее опыте экологическая культура в нашей стране практически отсутствовали, поэтому и в обществе, и в «верхах» долгое время можно было наблюдать различные тенденции в отношениях общества с природой, вплоть до экологического нигилизма и его абсолютной противоположности – экологического детерминизма. Между тем, экологический фактор играет все более существенную роль в формировании экономики и качества жизни, что стало проявляться в виде быстро обостряющихся экологических проблем, как региональных, так и глобальных. К наиболее серьезным вызовам можно отнести климатические изменения и практически повсеместное воздействие антропогенного фактора, включая урбанизацию и техногенную трансформацию природных геосистем, вызывающие локальные и даже региональные изменения в системе «природа – хозяйство – общество», вплоть до природных и природно-антропогенных катастроф. В последние годы большое внимание в мировой географии уделяется ответам на вызовы путем учета, прогнозирования возможных изменений и разработки путей адаптации территориального развития к этим вызовам.

В российской географической науке накоплен большой опыт эколого-географических исследований, корректное и конструктивное использование которого может и должно внести серьезный вклад в решение данной проблемы. Вместе с тем, его вклад в решение задач экологической политики весьма невелик, так как для обеспечения конкретных потребителей информацией об организации, механизмах природной, антропогенной трансформации, возможностях и ограничениях в использовании геосистем и их компонентов необходима разработка алгоритмов ее перевода в форму, приемлемую для этих потребителей. Поэтому основной задачей современной комплексной физической географии в формировании региональной экологической политики является разработка концепции и методической базы выявления ландшафтно-экологических условий дифференциации природопользования, методов использования географической информации для оценки антропогенных нарушений окружающей среды и обоснования способов их компенсации.

В последние годы в Институте географии им. В.Б. Сочавы ведутся работы по составлению ландшафтно-оценочной карты азиатской части России масштаба 1:2 500 000 для целей территориального планирования и эколого-географического обоснования создания крупных хозяйственных объектов. При составлении ее листов используется системно-иерархический подход к выявлению соподчинения ландшафтных таксонов и эволюционно-динамическая трактовка картируемых единиц, а легенды карт строятся с учетом позиционирования территории и типологического спектра региональных геосистем в планетарной системе.

Ландшафтно-типологический подход к картографированию структуры геосистем основывается на представлениях о геосистемах топологического уровня. Обзорное мелкомасштабное ландшафтно-типологическое картографирование, опирающееся на мелкомасштабные тематические материалы (так называемый подход «сверху»), предполагает прорисовку контуров таксонов, насыщенных закономерным содержанием геосистем топологического уровня. В связи с этим при построении карт более крупного масштаба мозаика и рисунок контуров обычно меняются. При изменении рисовки контуров содержание легенды тоже может изменяться за счет появления дополнительных таксонов, так как таксоны легенды на карте показывают территории с доминированием определенного типа геосистем или сочетаний типов, что является сквозным принципом ландшафтно-типологического картографирования для любого масштаба.

Опыт сравнения составленных разными авторами на различные территории Средней и Южной Сибири ландшафтных обзорных мелкомасштабных карт и крупномасштабных карт ключевых участков показал, что задача перестроения мелкомасштабной карты в карту более крупного масштаба означает практически новую прорисовку контуров, хотя часто некоторые границы, лишь в общем виде соответствующие прежней мелкомасштабной карте, могут детализироваться современными доступными дистанционными данными. Задача построения карты на всю территорию Сибири с использованием существующих мелкомасштабных карт ее различных регионов должна предусматривать особую картографическую проработку, которая простыми автоматизированными приемами не может достигима.

На базе вышеизложенных представлений выполнено ландшафтно-типологическое картографирование региональных полигонов на Западно-Сибирской равнине, в котловинах юга Средней Сибири, в горах Прибайкалья и Забайкалья, разработана схема сводного физико-географического районирования бассейна озера Байкал. Рисовка контуров уточнена с учетом однородности ландшафтных структур и положения критических границ на спектрональных снимках Landsat, а их позиционирование проводилось в среде Mapinfo.

Оценочная функция карты реализуется с использованием инструментария ландшафтного планирования в категориях чувствительности к ведущим процессам трансформации природной среды для разных типов земель и их

значимости с учетом доминирующих экологических функций и существующего природоохранного законодательства.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (код проекта 12-05-00108-а) и Отдела Наук о Земле РАН (код проекта 13.1)*