

Н.А.Алексеенко

МГУ, географический факультет, кафедра картографии и геоинформатики

Картографическое обеспечение ландшафтного планирования

Современный период человеческой истории, характеризующийся небывалой напряжённостью в отношениях «человек-природа», не мог остаться вне внимания образовательных программ различного уровня. Пристальное внимание к экологическим проблемам требует новых подходов и разработки дополнений к традиционным направлениям картографирования. В связи с этим, актуальными может быть курс «Картографическое обеспечение ландшафтного планирования».

Курс должен раскрыть процедуру создания карт, используемых в работах по ландшафтному планированию, он включает 3 лекции и 2 практических занятия. Первая лекция знакомит слушателей с процедурой ландшафтного планирования (европейский и российский опыт) и его картографической поддержкой. Несмотря на то, что процедура ландшафтного планирования несколько напоминает процедуру разработки районной планировки и ТЕРКСОП, опереться на опыт создания карт в этих планах не представляется возможным, т.к.: 1) текущее планирование в отличие от долго- и среднесрочного, практически не обеспечивалось картами; 2) отсутствовали единство и тождественность в составлении карт; 3) мало уделялось внимания картам, отражающим состояние и прогноз развития природных условий и ресурсов, окружающей среды в целом. Одной из главных причин такого положения являлась недостаточная разработка общих теоретических вопросов картографирования для целей планирования. Стоит отметить, в нашей стране до сих пор не только не отлажена единая система создания и внедрения тематического картографирования в планово-хозяйственную практику, но и само территориальное планирование не нашло прочного места в работах по стабилизации отношений «человек-природа».

Сейчас заметна положительная динамика решения этой проблемы. Как члену Совета Европы и важному политическому и хозяйственному партнёру европейских стран, России необходимо принимать международные природоохранные стандарты и системы планирования. Ландшафтное планирование – именно та процедура, которая способствует рационализации использования природно-антропогенных ландшафтов, при условии сохранения или улучшения их средо- и ресурсовоспроизводящих свойств.

Конечная продукция работ по ландшафтному планированию — создание объемного документа, состоящего в том числе, из системы карт. На этих картах будут указаны всевозможные рекомендации по использованию территории. Речь идет о “правилах игры” для любого пользователя территории, с указанием предполагаемых альтернативных форм хозяйствования. Во всем мире карта — идеальная форма территориального управления.

Ландшафтное планирование – трёхуровневая процедура, соответственно и картографирование ведётся в трёх масштабах: от 1 : 1 000 000 до 1 : 500 000 – самый мелкий масштаб, используемый при разработке ландшафтной программы; от 1: 200 000 до 1 : 100 000 - средний масштаб, применяемый при составлении рамочного ландшафтного плана; в масштабе 1: 25 000 и крупнее составляются крупномасштабные ландшафтные планы.

Ландшафтная программа представляет собой, как правило, обзорную карту соответствующего масштаба и брошюру с пояснительным текстом к этой карте. Содержанием карты служат основные функциональные зоны использования всей территории планирования, которые были выделены с учётом основных целей планирования, природно-пространственной структуры и хозяйственной освоенности территории, конфликтных ареалов природопользования. Строгих инструкций по составлению карт ландшафтной программы нет (как впрочем, и для последующих иерархических ступеней).

Рамочный ландшафтный план - это совокупность карт и текстов, содержащих среднемасштабные характеристики природно-ресурсного

потенциала, природоохранных функций и реального использования территории, а также рекомендации по экологически целесообразному природопользованию и целям развития для территории планирования. Основное назначение рамочного ландшафтного плана – определение основных ориентиров устойчивого социально-экономического развития с учётом достаточно полных и жестких экологических ограничений.

Ландшафтный план - предназначен для согласованного решения задач охраны природы и землепользования конкретными субъектами хозяйственной деятельности и органами управления на низшем административно-территориальном уровне.

Работы по составлению ландшафтного плана проводятся в три этапа. Первый из них – инвентаризационный. На второй лекции рассматривается возможный (необходимый и максимальный) набор карт инвентаризационного этапа; источники информации, необходимые для создания карт этого этапа. Основным результатом этапа являются инвентаризационные карты масштаба 1:100 000 и перечень основных проблем и конфликтов на территории планирования. Состав и информационная насыщенность инвентаризационных карт должны отражать современное состояние природной среды и особенности хозяйственного использования территории. На первом практическом занятии должна быть составлена карта конфликтных ситуаций в природопользовании, являющаяся одной из важнейших карт первого этапа планирования.

Третья лекция, посвящена изучению содержания карт оценочного и рекомендательного этапов, методике их создания. В результате оценочного этапа работ получают карты значения и чувствительности отдельных компонентов среды. Затем - разработка отраслевых целевых концепций использования природных ресурсов для отдельных природных компонентов. Определение типа отраслевых целей развития проводится на основании карт значения и чувствительности. Дополнительно привлекается карта реального использования и нарушенности территории. Концепция территориального

развития разрабатывается путём совмещения на одной карте целей использования отдельных природных компонентов с использованием тех же целевых типов. Карта интегрированных целей дополняется описанием общей концепции дальнейшего развития территории. Такая концепция должна содержать: основные черты природоохранной политики; основные виды планируемой деятельности; пути сочетания природоохранной и хозяйственной деятельности; перечень базовых структур, гарантирующих реализацию выбранного направления развития.

Заключительный этап - разработка программы основных направлений действий и мероприятий. Достижение сформулированных на предыдущем этапе планирования целей реализуется посредством определённых направлений действий и конкретных мероприятий. Зонирование территории по типам действий и мероприятий выполняется на основании интегрированной карты целей.

На втором практическом занятии, которое является завершающим, проводится анализ уже существующих оценочных и прогнозных карт ландшафтных планов.

Хочется надеяться, что разработанный курс будет способствовать быстрейшему утверждению в жизни российских учёных, управленцев и хозяйственников ландшафтного планирования – одного из инструментов формирования основ устойчивого развития.

Литература:

- 1.Руководство по ландшафтному планированию, т.1, «Принципы ландшафтного планирования и концепция его развития в России», Госцентр экологических программ, М., 2000.
- 2.Руководство по ландшафтному планированию, т.2, «Методические рекомендации по ландшафтному планированию», Госцентр экологических программ, М.,2001.