

ГИС КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ООПТ (НА ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»)

Прашкович М. А.

Белорусский государственный университет, г. Минск

В настоящее время уникальные природные ландшафты Нарочанского региона подвергаются все более возрастающему антропогенному воздействию. Рекреационная нагрузка на озерные экосистемы распределяется неравномерно, ряд лесорастительных комплексов национального парка подвержен деградации, отдельные природные территории используются нерационально. Применение ГИС представляется наиболее эффективным инструментом для разработки охранных мероприятий, совершенствования территориальной организации национального парка, а также планирования оптимальных путей его развития.

Совершенствование территориальной организации национального парка «Нарочанский» является первым шагом на пути его эффективного управления и заключается в оптимизации границ парка, внесении корректив в схему функционального зонирования, изменении режимов охраны и использования отдельных участков функциональных зон. Использование ГИС для этих целей гарантирует пространственную обоснованность принимаемых решений.

Таким образом, целью настоящих исследований явилась разработка мероприятий по совершенствованию организационной структуры территории национального парка «Нарочанский» на основе геоинформационного подхода. Для решения поставленной цели предусматривалось решение ряда задач: 1) изучение состояния и динамики природных экосистем национального парка; 2) анализ существующего функционального зонирования и структуры землепользователей; 3) установление особенностей размещения и приуроченности к различным функциональным зонам различных землепользований; 4) выявление экологически рискованных и экологически адаптивных форм природопользования; 5) разработка рекомендаций совершенствования территориальной организации парка.

В рамках исследований необходимо было выявить противоречия между схемой функционального зонирования территории национального парка и ее реальным использованием, определить конфликтные ситуации, как существующие, так и предполагаемые. Для анализа функционального зонирования НП «Нарочанский» были использованы следующие пространственные данные: ситуационный план, отражающий место национального парка в региональной сети

ООПТ; карта существующего функционального зонирования с нанесенными на ней границами зон и наиболее ценных участков, гидрологической и дорожной сетей, объектов базовой инфраструктуры; карты, иллюстрирующие различные виды деятельности или планируемые изменения в отдельных территориальных подразделениях парка. На них были нанесены туристские маршруты, места отдыха и размещения посетителей, целевые участки природоохранного управления (такие, как участки восстановления природных комплексов, лесохозяйственной деятельности и др.); карты природных экосистем, отображающие ландшафтную структуру, рельеф, гидрографию, растительность и др.

Растры исходных данных были геопривязаны и оцифрованы. При оценке эффективности системы зонирования были использованы три основных критерия: функциональный, экологический и социально-экономический.

С позиций экологической эффективности оценивалась приуроченность к каждой функциональной зоне территорий, сходных по их средообразующей или экологической функции. Для этого выполнена оверлейная операция пересечения ландшафтов и функциональных зон. Таким образом, был получен слой ландшафтной структуры каждой функциональной зоны. С социально-экономической точки зрения была проведена оценка структуры землепользователей по каждой функциональной зоне, поскольку приоритетной задачей является бесконфликтное сочетание интересов основных землепользователей и землевладельцев с интересами национального парка. Для этого были пересечены слои землепользователей и функционального зонирования. Функциональная эффективность определялась по структуре видов земель в каждой функциональной зоне. Для этого были пересечены слои функционального зонирования и видов земель. На основании ГИС-слоев, полученных аналитическим способом, были определены основные направления совершенствования организационной структуры территории национального парка. В ГИС были выявлены объекты и территории экологически рискованных, нуждающихся в оптимизации, и экологически адаптивных форм природопользования.

Таким образом, по результатам проведенных исследований можно отметить, что наиболее эффективная территориальная организация национального парка «Нарочанский» может быть достигнута за счет максимально возможной степени территориального разобщения его эталонных, рекреационных и хозяйственных функций. Для приоритетного использования рекреационной зоны Нарочанского региона можно выделить следующие районы: санаторно-курортного

лечения, оздоровления и отдыха – в границах рекреационной зоны, в состав которой входят земли курортного поселка Нарочь, санаторно-курортных, оздоровительных и туристических организаций; экологического познавательного туризма – на территории зоны природного комплекса «Голубые озера» и прилегающих к нему территориях; семейного и молодежного отдыха и туризма – вдоль правобережья озер Свирь и Вишневское. Высокий природный потенциал характерен для водоемов и прилегающих территорий озер Мядельской, Свирской и Болдукской групп, озера Великие Швакшты. Для включения в заповедную зону пригодны пойма реки Некасецк и болотный комплекс Черемшица.