

## ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ОБОСНОВАНИЯ В СХЕМЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

*И.И. Счастливая*  
БГУ, г. Минск, Беларусь

Эффективность проектов территориальной организации во многом зависит от тщательности проработки природной основы, учета неоднородности ее природных условий и расчета ландшафтного разнообразия природных территориальных и природно-антропогенных комплексов. Наибольшую возможность охвата этих составляющих дает ландшафтный подход, который используется в практике проектирования нашей республики с 60-х годов XX века. При разработке схем территориальной организации районов Беларуси обоснованию планировочных решений уделяется большое внимание, что видно по ряду проектов, в том числе Витебского района, выполненной институтом БелНИИП градостроительства с непосредственным участием автора.

Ландшафтный анализ территории выявил, она имеет довольно сложное и разнообразное строение, что характерно как для природных, так и природно-антропогенных комплексов. На изучаемой территории наряду с возвышенными (*холмисто-моренно-озерные*) широко представлены средневысотные (*моренно-озерные, водно-ледниковые с озерами*) и низменные (*озерно-ледниковые, речных долин*) ландшафты. Изучение и анализ природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) выявил, что в районе присутствуют сельскохозяйственные, и сельскохозяйственно-лесные комплексы. *Сельскохозяйственные* ландшафты распространены на 84,7 % площади района и сконцентрированы на востоке и в центре района. Среди подклассов выявлены пахотные (20 % площади класса), лугово-пахотные (50 %) и пахотно-культурно-сенокосные (30 %) комплексы. *Сельскохозяйственно-лесные* ландшафты, представленные на 15,3% площади района, выступают еще одним классом ПАЛ, встречающимся отдельными фрагментами на севере, юге и востоке района. В пределах класса выделяется один подкласс – лесопольевые комплексы.

Основной специфической чертой и классификационным признаком ПАЛ является характер хозяйственного использования, который территориально проявляется как разнообразие структуры земель. Именно эта особенность является также главной предпосылкой для расчета и оценки разнообразия рассматриваемых ландшафтов.

Для расчета ландшафтного разнообразия ПАЛ использовались разнообразные оценочные индексы, которые объединяются в 3 группы.

1. *Разнообразие иерархической структуры.* Целесообразность выделения данной группы связано с тем, что высокое разнообразие благоприятно для эффективного ландшафтного планирования форм хозяйственной деятельности, низкое разнообразие предполагает монофункциональный характер природопользования. Наиболее удобен для использования индекс Маргалёфа.

2. *Индексы, основанные на относительном обилии видов.* Территории с высоким разнообразием благоприятны для организации охраняемых территорий и рекреации. Территории с низким разнообразием при прочих равных условиях благоприятны для эффективного монофункционального хозяйства. Часто используемый показатель этой группы - индекс Шеннона.

3. *Индекс фрагментарности.* Высокая фрагментарность затрудняет реализацию простых стратегий хозяйственной деятельности. При прочих равных условиях она определяет необходимость организации большого количества охраняемых территорий. Для характеристики фрагментарности используется показатель степени подобия.

Оценочная карта, созданная с использованием индекса Маргалёфа, показывает, что максимальная и высокая степени разнообразия характерны в первую очередь для лесопольевых ландшафтов речных долин и лугово-пахотных моренно-озерных ландшафтов. Комплексы минимальной степени ЛР присутствуют фрагментарно на востоке участка и охватывают пахотные холмисто-моренно-озерные ландшафты. Анализ оценочной карты ландшафтного разнообразия (ЛР), выполненной с использованием индекса Шеннона отражает следующие результаты: максимальные и высокие степени разнообразия свойственны пахотно-культурно-сенокосным озерно-ледниковым и лугово-пахотным моренно-озерным ландшафтам.

Карта, разработанная с учетом степени подобия, показывает максимальную и высокую степени разнообразия у лугово-пахотных моренно-озерных, пахотно-культурно-сенокосных озерно-ледниковых и лесопольевых ландшафтов речных долин. Для остальных ПАЛ характерны более низкие степени разнообразия.

Проведенный анализ разнообразия природно-антропогенных ландшафтов района по трем индексам позволяет определить, что для изучаемой территории именно лугово-пахотные моренно-озерные, лесопольевые ландшафты речных долин и пахотно-культурно-сенокосные озерно-ледниковые ландшафты наиболее благоприятны для эффективного планирования разнообразных форм хозяйственной деятельности.

Индексы ЛР могут использоваться на различных этапах планирования, так как помогают охарактеризовать ландшафтную структуру

территории и подсказывают выбор стратегий развития ландшафтов, но особенно они важны для обоснования решений функционального зонирования при разработке схем комплексной территориальной организации.

Репозиторий ВГУ