

кала 70 км<sup>2</sup> делит город на две части и является основой аквального типа ландшафта. Водохранилище в городе выполняет функции водоснабжения, имеет рекреационное и эстетическое значение. К сожалению, в последние годы достаточно остро обозначились проблемы, связанные с его загрязнением.

Таким образом, в современном крупном городе с учетом перечисленных антропоген-

ных факторов можно выделить следующие типы ландшафтов:

1. селитебные - а) с малоэтажной застройкой, б) с многоэтажной застройкой;
2. промышленные - а) заводские, б) коммунально-складские;
3. рекреационные;
4. дорожные;
5. аквальные;
6. экспродуктивные комплексы.

УДК 911.52"313"

М.Н. Куница

## ЛАНДШАФТНО-СЕЛИТЕБНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Селитебные геосистемы (СГС) - открытые, гетерогенные, сложно организованные, полифункциональные, динамичные, дискретные, управляемые геосистемы. Они сформированы населением в условиях конкретных природно-территориальных комплексов (ПТК) под действием социально-экономических, историко-политических, этно-демографических факторов. СГС - результат длительных, сложно проявляющихся, взаимодействующих процессов антропогенеза, заселения, урбанизации, агрогенеза, техногенеза, оптимизации природных условий человеком. СГС и их территориальная структура, концентрируют, материализуют и отображают исторический опыт пространственно-временных отношений природных, этно-демо-социальных и хозяйственных систем. Вследствие влияния ПТК на СГС (лимитирующего, дифференцирующего, оптимизирующего) и воздействия СГС на ПТК (трансформирующего, диффузионного, системо- и районообразующего, оптимизационного) формируются сложно генетические ландшафтно-селитебно-производственные геосистемы (ЛСПГС). ЛСПГС и их территориальные структуры имеют резко выраженные региональные отличия экологических качеств среды жизнедеятельности человека. Динамичность ЛСПГС в современных условиях резко возрастает. Нарушение в них устой-

чивых связей подсистем вызывает не только трансформацию ПТК, но и ухудшение экологической и демографической ситуаций.

Одним из методов их изучения является метод ландшафтно-селитебного районирования (ЛСР). Принципы районирования: сопряженный пространственно-временной анализ особенностей индивидуальной и типологической структуры ПТК и СГС; разработка классификации СГС по их ландшафтному положению; проведение районирования "снизу вверх"; изучение отношений ПТК-СГС на трех уровнях структурной организации: топологическом, локальном, региональном. На первом происходит взаимовлияние ПТК топологического ранга и социально-экономических систем в пределах ареала поселения и его окрестностей, дифференциация селитебной освоенности вследствие видового разнообразия ПТК. Для второго типичны опосредованные через территориальную структуру хозяйственного комплекса (ТСХК) взаимосвязи систем расселения низовых рангов и ПТК локального уровня; зависимость местных типов расселения (функциональной специализации, площадей ареалов, основных планировочных типов поселений) от селитебного потенциала ландшафтов, физико-географических районов. На третьем наблюдаются опосредованные через ТСХК взаимоотношения областной и регио-

нальной систем расселения и ПТК регионального уровня (групп физико-географических районов, областей, стран). При определении границ ЛСПТС важен принцип учета селитебного эффекта рубежей контрастности, концентрации поселений в пограничных полосах разнообразных ПТК - эффекта позиционной контрастности степени остроты экологических ситуаций.

Диагностических признаков выявления районов несколько. 1. Региональные особенности структуры ПТК: их иерархия, типологические и индивидуальные черты, дифференцированность, рисунок, площади, характер границ и др. 2. Селитебный потенциал ПТК - степень благоприятности ресурсного, экологического, эстетического и информационного потенциалов ПТК для развития процесса расселения. Выявлено 5 категорий: *очень низкий* - ПТК не благоприятны для селитебного освоения, *низкий* - мало благоприятны, *невысокий* - относительно благоприятны, *высокий* - благоприятны, *очень высокий* - наиболее благоприятны. Селитебный потенциал зависит от проявления и соотношения оптимизирующей, лимитирующей и дифференцирующей функций ПТК. 3. Особенности СГС: функциональная специализация, численность и плотность населения, ландшафтное положение. Сложившиеся территориальные связи ПТК и расселения достаточно четко отражаются в ландшафтном размещении поселений. Для их изучения разработана классификация населенных пунктов по ландшафтной приуроченности. Проведена типология - группировка сел и городов по их привязке к ПТК определенного ранга. Выявлены две основные категории территориальных связей: монокомплексных поселений, сформированных в урочищах местностей одного вида, и поликомплексных, расположенных в урочищах местностей разных видов одного или нескольких ландшафтов, физико-географических районов. Проведенные исследования позволили сгруппировать населенные пункты в 8 таксономических рангов (от подвида до класса) трех уровней. Поликомплексные поселения со сложной внутренней природно-социогенной структурой - обычно центры

повышенного экологического риска. К ним относится большинство городов. 4. Региональные особенности СГС и их территориальной структуры, плотность и рисунок СГС, характер местных типов расселения. 5. Степень селитебности региона - показатель уровня антропогенезации потенциала ПТК.

Выделены 3 классификационных уровня -ЛСР с иерархически соподчиненными единицами - подрайонами, районами, группами районов.

ЛСР было осуществлено в нескольких эталонных регионах. На юго-западе Украины (Черновицкая область) выявленные 21 район объединены в 10 групп. Юго-запад Нечерноземья России (Брянская область) отличается достаточно сложной и динамичной ландшафтно-селитебной структурой. Один из факторов ее современного функционирования - радиационно-экологический. В варианте ЛСР выделено 10 групп, включающих 26 индивидуальных природно-селитебных районов. В качестве примера назовем группы: 1) возвышенные равнинные широколиственнолесные с очень высоким и высоким селитебным потенциалом ПТК, относительно равномерным довольно плотным средне- и мелкоселенным расселением, с сельскохозяйственными и аграрно-промышленными поселениями, высокой степенью селитебности; 2) низменные плоско равнинные хвойно-широколиственнолесные с низким и очень низким селитебным потенциалом ПТК, редким очаговым мелко-селенным расселением, сельскохозяйственными и несельскохозяйственными населенными пунктами, очень низкой степенью селитебности; 3) речные долины с очень низким селитебным потенциалом ПТК, практически не заселенные. Степень антропогенной трансформации экологического потенциала ПТК и остроты экологических проблем высока в ландшафтно-селитебных районах, в пределах которых функционирует Брянская агломерация, и наибольшая - до кризисной - на радиационно загрязненном юго-западе области.

Оптимизация взаимоотношений ПТК и расселения во многом определяет улучшение экологической среды и требует реализации

следующих принципов: природно-антропогенной совместимости; гибкой связи природных, социальных и производственных систем; ландшафтного планирования; обеспечения ландшафтного разнообразия. ЛСР - пример районирования интегрального типа, составная

часть ландшафтно-экологического районирования, разработки концептуальной основы формирования интеграционных ЛСПГС с оптимизированной, комфортной средой жизнедеятельности человека.

УДК 911.53:504.06(470.333)

**И.В. Шарапаев**

## **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ БРЯНСКА**

Современное усложнение территориальной структуры городов требует проведения большого объема работ по реконструкции природно-техногенных систем. Важным аспектом таких преобразований служит знание истории формирования, изменения и современной структуры антропогенных ландшафтов города и его окрестностей. Такое исследование было проведено в городе Брянске.

Основным центром формирования г. Брянска была долина реки Десны. Именно в конце X века на правом берегу Десны возникло славянское поселение, на основе которого образовался городок Дебрянск. Как раз с этого времени начинается постепенное образование и развитие антропогенных ландшафтов.

В истории формирования антропогенных ландшафтов г. Брянска и его окрестностей можно выделить несколько этапов.

Первый, относится к X-XVII векам. Городская территория не выходила за пределы правобережья Десны и была представлена, в основном, классами селитебных (посад и детинец) и сельскохозяйственных ландшафтов. В этот период Брянск выступал как форпост южных рубежей России и неоднократно был разрушен. Помимо всего город обладал фортификационными укреплениями (преимущественно деревянными). Это даёт повод утверждать, что имело место наличие еще двух классов антропогенных ландшафтов - бelligеративных и лесохозяйственных.

Второй этап (начиная с середины XVII века) связан с утратой значения Брянска как рубежа государства, после воссоединения Украины с Россией. Этот период характеризуется начальной стадией развития промышленных ландшафтов (судостроительная верфь, кожевенный и железный заводы, "Арсенал" и др.). Появились первые карьерно-отвалыные комплексы, обусловленные добычей песка, мела, болотных руд. Увеличились площади селитебных, лесохозяйственных и сельскохозяйственных ландшафтов. Это связано с увеличением численности населения (с 1800г. по 1860г. в пять раз) и расширением площади до 350 га.

Третий этап начинается с середины XIX века. В это время интенсивно формируются дорожно-линейные ландшафты, связанные со строительством Орловско-Витебского шоссе, железных дорог до Орла, Гомеля, Львова, Москвы. С 1872 года начинается интенсивное формирование промышленных ландшафтов (Брянский машиностроительный завод) и селитьбы на левобережье Десны и её притоков. Новыми центрами градостроения становятся железнодорожные магистрали. На широких террасах Десны, Болвы, Снежети формируются такие городские поселения как Бежица и железнодорожные станции Брянск-Львовский и Брянск-Орловский. В уже существующих антропогенных ландшафтах происходят изменения. Река утрачивает, свое прежнее значение, увеличивается количество ка-