

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ПАРКОВЫХ И ЛЕСОПАРКОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ г. ЧЕЛЯБИНСКА

С.А. Белов

К рекреационным зонам города относят любые природные или культурные объекты, взаимодействие человека с которыми приводит к улучшению его физического и духовного здоровья. Соответственно, к таким зонам можно отнести ареалы зеленых массивов, водоемы, карьеры, культурно-исторические места и др.

Любые зеленые массивы, а особенно лесопарки способствуют многостороннему отдыху горожан, однако их количество, а также экологическое состояние и целебность во многом зависят от рационально спланированного благоустройства жилых микрорайонов и в целом от градостроительной политики города.

Лесные ландшафты крупнейших городских агломераций несут в себе целый комплекс как природных, так и социально-экономических (рекреационных) функций. В частности, скверы, лесопарковые и парковые комплексы в городской среде являются уникальными буферными природными геосистемами.

Территория города Челябинска является одним из примеров значительной и широкомасштабной трансформации «зеленого» покрова, являющегося главными «легкими» промышленной агломерации. Многие лесные участки памятников природы и их санитарно-защитных зон подвергаются чрезмерной рекреационной нагрузке, систематическим вырубкам, захламлению мусорными свалками или полной ликвидации под строительство новых жилых микрорайонов или офисных центров.

Одной из важных проблем является изучение пределов допустимого рекреационного воздействия на лесные городские экосистемы с целью подбора комплексных мероприятий по рациональному ландшафтному природообустройству зелёных зон города Челябинска.

Цель работы заключается в изучении ландшафтных и экологических особенностей функционирования лесных рекреационных комплексов города Челябинска, испытывающих различную антропогенную нагрузку.

Научная новизна заключается в проведении геоэкологического анализа пространственной дифференциации и степени трансформации лесных зон города к рекреационным нагрузкам.

В 2008 и 2010 годах автором совместно со студентами АС и ХИМ факультетов ЮУрГУ было проанализировано ландшафтно-экологическое состояние 14 лесных, лесопарковых и парковых комплексов города Челябинска, а в 4 из них рассчитаны элементы рекреационной нагрузки.

В ходе проделанной работы были реализованы задачи и выделены следующие закономерности:

1. Фоновыми до антропогенного освоения городской территории являются лесостепные ландшафты. Соответственно, многие лесные рекреационные геосистемы города Челябинска представлены березовыми или сосново-березовыми лесами с участками остепненных лугов. Было выявлено, что основные озелененные площади г. Челябинска расположены в центре и на западе города, что связано с историей роста областного центра и застройкой естественных природных территорий.

2. Проанализировав ландшафтную дифференциацию парковых комплексов, пришли к выводу, что такие элементы ландшафта как фации, группы фаций и подурочища представлены преимущественно пологоволнистым, плоским, изредка наклонным слабопересеченным рельефом с березовыми, березово-тополиными с примесью кленов, вязово-березовыми, ивово-березовыми лесами.

Окультуренные геосистемы чаще всего представлены еловыми, сосновыми, липовыми, лиственничными, реже березовыми и тополиными лесопосадками.

Скверы представлены почти исключительно окультуренными ландшафтами с доминированием с березовых, еловых, липовых посадок.

Лесопарки представлены преимущественно (более чем на 80 %) естественными сосново-березовыми и сосновыми ландшафтами.

Во всех исследуемых лесных геосистемах была оценена антропогенная трансформация по ОСТ 56-100-95 [1].

В парковых комплексах и скверах в основном доминируют 4–5 стадии дигрессии (за исключением: северо-восточной части Сада Победы, южной и юго-западной части парка им. Терешковой), а в небольших лесных массивах – 2–3, отчасти 4 стадия дигрессии (парк-остров на р. Миасс), 3 стадия – в Никольской роще, 2–3, 4–5 – в сквере Киргородок.

В лесопарковых комплексах преимущественно 2–3 стадии дигрессии, однако на этом фоне можно отметить доминирование 2 стадии – в Каштакском бору, а также участков с 4–5 стадиями (вырубки, пожарища, игровые аттракционы, кемпинговые поляны), занимающие, например в Шершневском лесопарке до 25 % общей территории.

3. Была построена карта-схема экологического каркаса г. Челябинска, которая имеет преимущественно радиально-концентрический рисунок. Среднее расстояние между микроядрами каркаса (сады, скверы, парки) около 1,5–2,0 км, то есть не всегда выполняется условие пешей километровой доступности парков и лесопарков, особенно на северо-западе города.

Во всех районах города Челябинска, кроме Центрального, стоит вопрос об острой нехватке озеленённых территорий. Требуемая площадь данных территорий по СНиП 2.07.01–89* [2] на каждого человека должна составлять от 6 до 10 м², но из проведенных расчётов видно, что наименьшая фактическая площадь озеленённых территорий в Ленинском районе (в 6–10 раз меньше нормы), а в Центральном районе этот показатель соответствует норме. В целом по городу площадь озеленённых территорий примерно в 3–3,5 раза меньше нормы.

Используя СНиП 2.07.01–89* была оценена и построена карта-схема транспортной доступности лесопарковых и парковых комплексов. Территории, расположенные в пределах транспортной (пешей) доступности, составляют 60 % от общей площади жилых микрорайонов города Челябинска.

В связи с этим, мы можем предложить некоторые варианты расположения «будущих» зелёных ареалов города полагаясь на построенную карту-схему.

Калининский район: в районе сноса сада со стороны пр. Победы и в районе Северного автовокзала, а также на северо-западе в районе ул. Молдавская на территории нынешних садов.

В Металлургическом районе требуется разбивка 1–2 парков или скверов в районе частных территорий: в районе Першино и в районе у шоссе Металлургов.

На ЧТЗ: в районе Первого озера у охотничьей базы.

В Ленинском районе: в садах с питомником, в частном секторе по ул. Дзержинского, в саду у района Сельмаша.

В Советском районе: на юге частного сектора посёлка Локомотивный, около озера вблизи станции Шершни и в садах у 4 км у Троицкого тракта.

В Курчатовском районе парки строить не нужно, т. к. район находится в зоне доступности лесных комплексов, расположенных в Калининском районе.

В Центральном районе зелёных зон достаточно.

4. Выявленная рекреационная плотность варьирует в лесах и лесопарках в пределах от 1–2 чел./га до 30 чел./га и более, в парковых комплексах 30–100 чел./га и более. Максимальная плотность характерна для селитеб-

ных игровых площадок, где единовременная нагрузка в праздничные дни может достигать 500–1000 чел./га. Минимальная нагрузка характерна в будни, особенно в дождливую погоду, а также зимой при температуре ниже -20°C . Рекреационная посещаемость составляет в лесах и лесопарковых зонах около 2000–3000 чел. в сутки, в парках около 6000–9000 чел. в сутки.

5. Исходя из проведенных полевых и камеральных работ, а также с применением литературных источников в работе предложен ряд мер по природообустройству:

1) необходимо увеличение площади лесных зон по расчету экологического каркаса и соответствующих норм по рекреационному обустройству микрорайонов (по СНиП 2.07.01–89*) в целом в 3,5 раза;

2) проведение ландшафтно-экологических экспертиз согласно СНиП 2.07.01–89* при строительстве игровых зон, элементов ландшафтного дизайна, при расчете количества предприятий общепита, количество площадок отдыха для детей и взрослых и т. д.;

3) формирование новых и реконструкция существующих лесных рекреационных комплексов и озелененных территорий вдоль р. Миасс, т. е. создание организованных систем зеленых насаждений общего пользования вдоль обоих берегов реки Миасс за счет: реконструкции парка-острова у ул. Болейко, благоустройства набережной р. Миасс и другие

4) сокращение и буферизация (изоляция поясом культурной растительности санитарно-защитных зон) территорий промышленных предприятий; освобождение части производственных территорий под жилищные и другие виды городского строительства, в том числе под новые лесопарки и парки;

5) прокладка научно обоснованной дорожно-тропиночной сети и благоустройство их малыми архитектурными формами, особенно в Северо-западной лесопарке, Никольской роще, у Первого озера.

Библиографический список

1. Отраслевой стандарт ОСТ 56-100-95 Методы и единицы измерения рекреационной нагрузки на лесные природные комплексы. – М., 2006. – 8 с.

2. СНиП 2.07.01–89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – М., 1994. – 120 с.