

УДК 630*627.3:712.253

М. В. Юшкевич, ст. преподаватель (БГТУ);
И. В. Гузаревич, студентка (БГТУ)

КОМПОЗИЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ И ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЧАСТИ ЛЕСОПАРКОВОЙ ЗОНЫ Г. ПИНСКА

В работе рассматриваются вопросы планировочной организации части лесопарковой зоны г. Пинска, которая находится непосредственно в черте города и выполняет функцию лесопарка. Исследовано состояние данной территории с ландшафтно-рекреационных позиций. Предложены архитектурно-планировочные и объемно-пространственные решения организации территории лесопарка, а также ряд мероприятий по рекреационному благоустройству. Подобраны композиционные центры и намечены работы по их оформлению. Изучено текущее состояние и разработана схема проектируемой дорожно-тропиночной сети.

Before the work are examined questions of the planning organization of the part of the greenbelt Pinsk, which is located directly within the boundaries of city and fulfills the function of forest-park. The state of this territory based on the forestry and recreational positions is investigated. Are proposed the architectural-planning and composition resolutions of organizing the territory of forest-park, and also work as far as the recreational improvement. Composition centers and entrances down the territory are selected; work on their formulation is developed. Studied the current state is developed the schematic of the projected road and paths of network.

Введение. Проблема отдыха населения в пригородных лесах затрагивает широкий круг вопросов, связанных с зонированием территории зеленой зоны, планировкой и преобразованием естественных ландшафтов, формированием устойчивых к антропогенному воздействию насаждений. На решение этих вопросов и направлено благоустройство лесов зеленых зон городов в сочетании с комплексом лесохозяйственных мероприятий, учитывающих специфический характер насаждений пригородных зон.

Цель работы – оценка соответствия целям рекреации и разработка композиционно-планировочной и объемно-пространственной организации территории лесопарковой части лесов зеленой зоны г. Пинска, примыкающих к городской застройке.

Основная часть. Пинск является центром административного района, располагается в 184 км восточнее Бреста и в 300 км юго-западнее Минска. Население города на 2009 г. составляло около 132,5 тыс. человек. Ландшафты, окружающие город, в основном антропогенные – сельскохозяйственные угодья, дачные поселки, встречаются отдельные лесные массивы с преобладанием сосны, березы и т. п. С северо-западной стороны к городской черте примыка-

ет лесопарковая часть лесов зеленой зоны г. Пинска, отнесенная к Молотковичскому лесничеству. Она занимает площадь 1057,4 га.

На основании детального изучения всей лесопарковой части в качестве объекта исследования были подобраны кварталы 105 и 106 площадью 167,0 га. Это кварталы, непосредственно примыкающие к городской черте, уже давно выполняют функции лесопарка, а поэтому нуждаются в ландшафтно-планировочной организации и благоустройстве данной территории, чтобы минимизировать последствия отрицательного антропогенного воздействия и создать благоприятные условия для отдыха населения. Распределение данной территории по типам лесопаркового ландшафта приведено в таблице.

На данном участке произрастают сосновые и березовые насаждения, что оптимально с точки зрения рекреации. Среди насаждений преобладает группа закрытых лесопарковых ландшафтов (91,7%). Следует отметить, что соотношение закрытых, полуоткрытых и открытых типов ландшафта (31,2 : 1,8 : 1,0) не соответствует требованиям, предъявляемым к лесопарковым частям зеленых зон. Нелесные земли представлены давно не используемой спортивной площадкой.

Распределение территории кварталов 105–106 по типам лесопаркового ландшафта

Преобладающая порода, вид земель	Площадь по типам ландшафта, га						Итого, га
	Ia	Iб	IIa	IIб	IIIa	IIIб	
Сосна	142,6	1,3	5,3	–	–	–	149,2
Береза	9,2	–	3,7	–	0,8	–	13,7
Не покрытые лесом земли	–	–	–	–	0,6	–	0,6
Нелесные земли	–	–	–	–	–	3,5	3,5
<i>Итого, га</i>	151,8	1,3	9,0	–	1,4	3,5	167,0

Средний бонитет насаждений данной территории – II, средняя полнота – 0,74, т. е. преобладают высокополнотные и среднеполнотные древостои. Насаждения с полнотой 0,5 и менее составляют 4,3% лесопокрытых земель.

В большей части насаждения представлены мшистой группой типов леса – 112,9 га (69,3%), а также вересковой – 45,0 (27,6%).

Эстетическая оценка показала, что I класс занимает площадь 7,1 га, II класс – 111,8 га, III класс – 48,1 га, т. е. преобладают ландшафты с хорошими декоративными качествами. Березняки характеризуются более высокой эстетичностью.

Средний класс рекреационной дигрессии древостоев в изучаемых кварталах составляет I,7, т. е. в целом леса характеризуются как малонарушенные. Насаждения III–V классов дигрессии отсутствуют, что говорит о небольших рекреационных нагрузках на территорию из-за их низкой благоустроенности и достаточно высокой устойчивости. Высокая устойчивость объясняется преобладанием средневозрастных насаждений и породным составом, а также «очаговым» характером отдыха. Большую степень повреждения от рекреации имеют сосновые насаждения, что объясняется их высокой привлекательностью.

В результате санитарной оценки насаждений получены следующие данные: I класс – 13,1 га, II класс – 149,8 га. На участке преобладают площади без признаков бытового загрязнения, без шума, т. е. площади, обладающие хорошими условиями для рекреации.

Распределение покрытых лесом земель по классам проходимости характеризуется следующими данными: 1 класс – 66,8 га (41%), 2 класс – 91,2 га (56%), 3 класс – 4,9 га (3%). Средний класс проходимости насаждений участка составляет 1,6. Плохая проходимость характерна в основном для насаждений с густым подростом или подростом и части молодняков.

Для планировочной, объемно-пространственной организации части лесопарковой зоны Пинска и анализа ландшафтно-таксационной ситуации территории выдела были объединены в ландшафтные участки (рис. 1). Ландшафтный участок – это основная планировочная и расчетно-хозяйственная единица лесопарка, которая состоит из одного или нескольких лесотаксационных выделов с близкими таксационными характеристиками.

Ландшафтные участки создавались в пределах одного квартала. В них объединяли смежные древостои одной группы типов леса, отличающиеся не более чем на 1 класс возраста, не более чем на 2 единицы состава,

в пределах групп полнот 1,0–0,6 и 0,5–0,3. Нелесные площади линейного характера (реки, дороги и т. п.) в ландшафтные участки не выделялись.

Нами был выделен 31 ландшафтный участок. Максимальная площадь ландшафтного участка – 31,6 га, минимальная – 0,3 га.

Одной из главных функций насаждений лесопарковой части зеленой зоны является обеспечение массового отдыха населения в условиях приспособленной для этого лесной среды. Архитектурно-планировочное решение основывалось на учете следующих факторов, влияющих на организацию территории:

- назначение объекта;
- местоположение его относительно населенного пункта;
- наличие существующих мест отдыха;
- природные условия;
- ландшафтно-эстетические качества;
- сложившаяся дорожно-тропиночная сеть и др.

На территории объекта выделено 2 основных композиционных центра и 1 второстепенный (рис. 1). Основными композиционными центрами являются наиболее посещаемые участки в 4-м ландшафтном участке квартала 105 и 9-м, 17-м ландшафтных участках квартала 106.

На территории главных композиционных центров запроектировано создание детской площадки для игр и пикниковой поляны. Площадки размещаются в уже сложившихся местах для отдыха. Они оборудуются соответствующими их типу комплектами малых архитектурных форм. Будут устанавливаться следующие их виды:

а) малые архитектурные формы утилитарного массового использования. Это устройства, используемые посетителями для практических целей, которые несут и эстетическую нагрузку. К ним относят скамьи, урны;

б) малые архитектурные формы декоративного назначения. Это устройства, используемые исключительно для эстетического воздействия на человека. К ним относят беседки, декоративные скульптуры;

в) малые архитектурные формы для площадок отдыха, игрового и физкультурного назначения. Это устройства, используемые для оборудования площадок отдыха, игр и занятий спортом (скамьи, качели, карусели, песочницы, пирамиды, горки для катания, лабиринты).

Второстепенный композиционный центр – существующая спортивная площадка. Однако она находится в плохом состоянии и не пригодна для отдыха, поэтому здесь запроектированы работы по реконструкции.

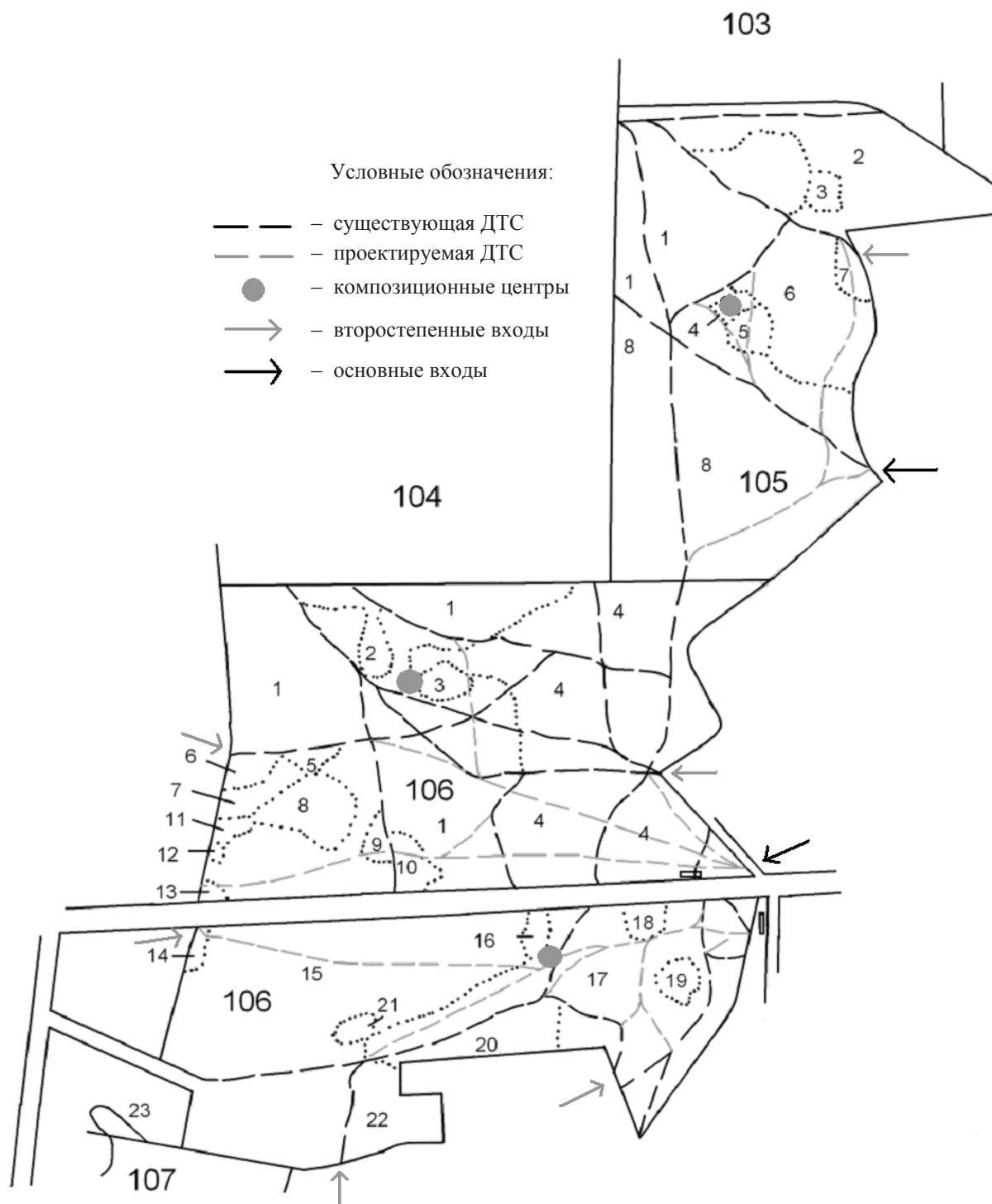


Рис. 1. Композиционно-планировочная организация территории

Дорожно-тропиночная сеть – главный композиционный элемент планировки и основной элемент благоустройства территории лесопарка, а также очень важное мероприятие по повышению устойчивости лесных биоценозов.

В нашем проекте планировка дорожно-тропиночной сети (рис. 1) обуславливается объемно-пространственной организацией территории лесопарка. Часть дорог от входа кратчайшим путем направляет посетителей к

площадкам отдыха. Другая часть дорожной сети расположена в лесопарке так, чтобы посетители могли пройти по наиболее красивым местам.

При проектировании нами было выделено 2 основных и 6 второстепенных входов. Основные входы запроектированы со стороны примыкания лесопарка к микрорайону «Луги», второстепенные входы – со стороны примыкания к частному сектору «Жилгоро-

док». Выделение входов велось с учетом проектируемого потока посетителей. Они имеют входные и разгрузочные площадки. Принцип устройства входов способствует быстрому рассредоточению посетителей по разным направлениям лесопарка. Также у главных входов будут организованы стоянки для автомобилей на 3–5 машино-мест.

Существующая объемно-пространственная структура территории не оптимальна и требует преобразования (рис. 2). Планируемая пространственная структура принята с учетом расположения композиционных центров и проектируемой дорожно-тропиночной сети, а также возможностей по ее преобразованию с учетом характеристики насаждений (рис. 3).

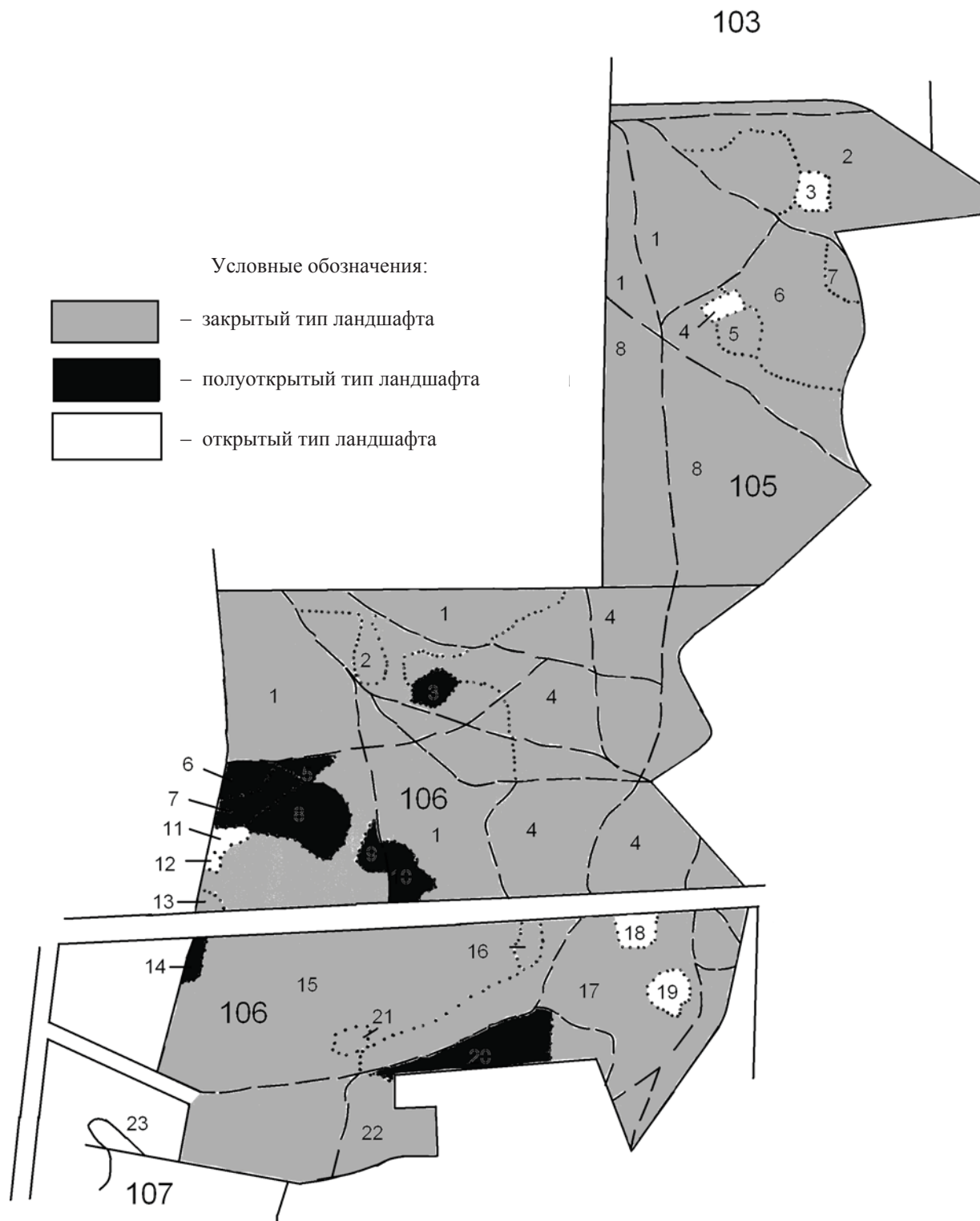


Рис. 2. Существующая объемно-пространственная структура территории

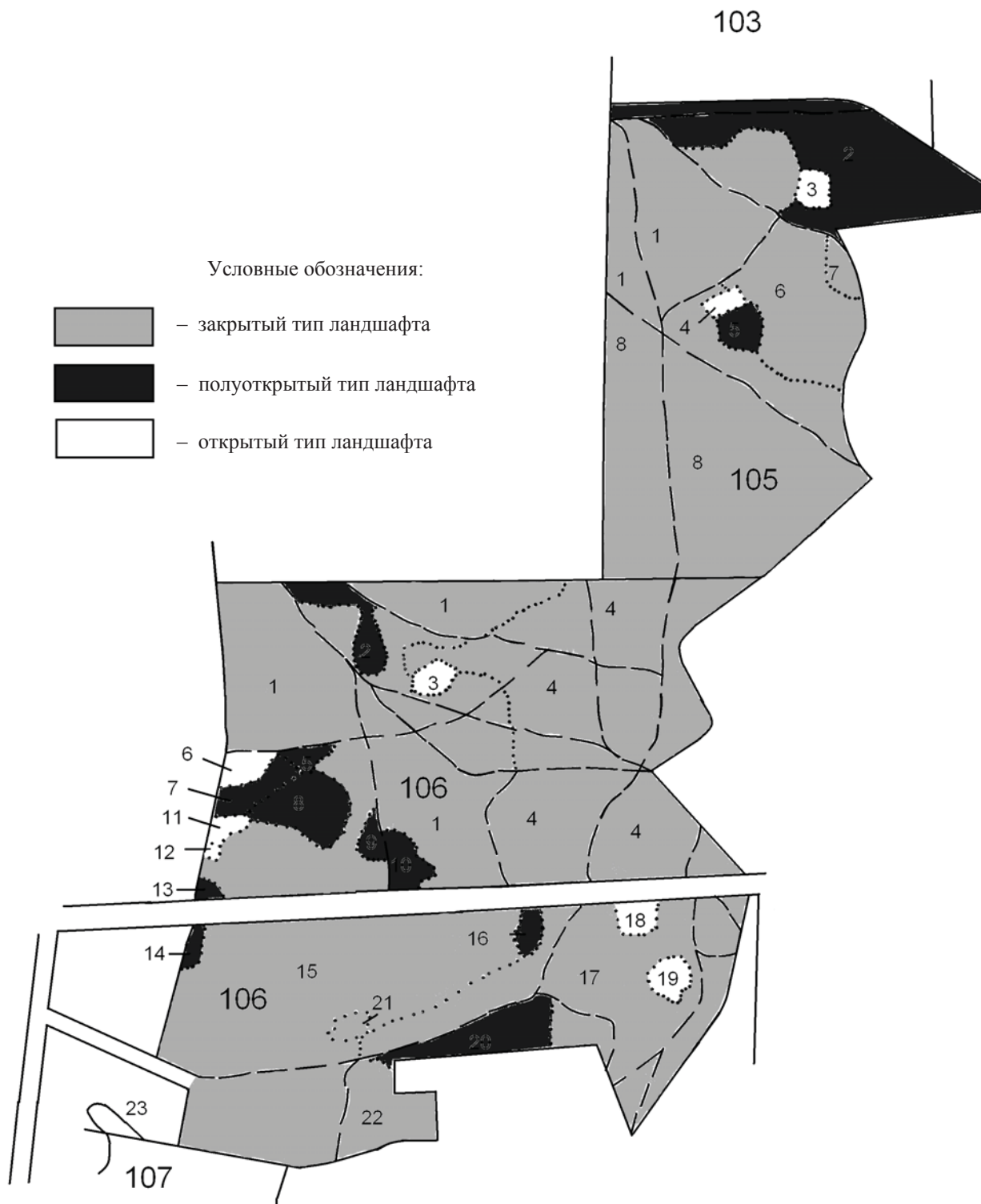


Рис. 3. Предлагаемая объемно-пространственная структура территории

Существующее соотношение закрытых, полуоткрытых и открытых типов ландшафтов составляет 31,2 : 1,8 : 1,0, запроектированное соотношение – 22,9 : 2,7 : 1,0. Переформирование ландшафтов к оптимальному соотношению (3 : 1 : 1) невозможно, так как преобладают приспевающие древостои. Преобразование древостоев будет осуществляться с помощью проведения рубок формирования ландшафта,

планировочных рубок и рубок формирования опушек.

Закключение. Предлагаемая организация территории лесопарковой зоны Пинска приведет к увеличению рекреационной привлекательности и пригодности территории, а так же к устойчивости насаждений к антропогенному воздействию.

Поступила 14.04.2010