

DOI 10.24411/9999-001A-2019-10093
УДК: [712.253+502.2.05]

Г.П. Ерохин¹, Л.Н. Чиндяева, К.О. Тимофеев, Е.В. Харламова, Л.И. Черновская
Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств (Новосибирск)
¹grad@ngaha.ru

История создания и современное состояние памятника природы областного значения «Дендрологический парк» в городе Новосибирске

Исследование выполнено в рамках четырехстороннего соглашения №47 от 25 июля 2018 г.

Аннотация

В статье описываются результаты научно-исследовательской работы по оценке современного состояния памятника природы областного значения «Дендрологический парк» в Новосибирске. В ходе исследования была установлена история создания и развития парка, последовательность изменения его границ, выявлены основные группы пользователей, современный уровень благоустройства и состав дендрологической коллекции. Также выявлено, что количество видов коллекционных растений сократилось более чем в три раза, пешеходно-тропиночная сеть не соответствует реализации основной функции парка, на территории зафиксированы виды деятельности, противоречащие режиму охраны. Однако при этом выявлен значительный рекреационный и экспозиционно-образовательный потенциал территории.

Ключевые слова: дендрологический парк, история ландшафтной архитектуры, градостроительство, Новосибирск

Gr.P. Erohin¹, L.N. Chindyaeva, K.O. Timofeenko, K.V. Kharlamova, L.I. Chernovskaya
Novosibirsk State University of Architecture, Design and Arts (Novosibirsk)
¹grad@ngaha.ru

Origin, evolution and current state of the natural monument of regional significance Dendrological Park in Novosibirsk

Abstract

The article deals with the results of the research rating work of the current state of a natural monument of regional significance Dendrological Park in Novosibirsk. The research includes the origin and development of the park, the series of its territorial changes, the main groups of users, the present state of its facilities and structure of a dendrological collection. It is also revealed that the quantity of species of collection plants was reduced more than three times, the pedestrian network does not correspond with the main function of the park, some types of activity in the territory contradict the security arrangement. At the same time the research reveals significant recreational, demonstrational and educational potential of the park territory.

Keywords: dendrological park, history of landscape architecture, urban planning, Novosibirsk

Исследование памятника природы областного значения «Дендрологический парк» носит прикладной характер и выполнено в рамках подготовки для последующей разработки архитектурно-планировочной концепции его развития и обоснования принимаемых проектных решений. Основной целью выполнения научно-исследовательской работы является установление вероятных перспектив развития и комплексная оценка современного состояния дендропарка. Для достижения поставленной цели в исследовании решались следующие задачи:

- установить историю создания и развития дендрологического парка в Новосибирске;
- выявить локализацию и состояние дендрологической коллекции;
- установить положение Дендрологического парка в структуре города, доступность для населения и позиционирование в системе общественных про-

странств;

- оценить современное состояние и уровень благоустройства;

- установить характер современного использования территории Дендрологического парка, целевые группы посетителей;

- выявить действующие и перспективные планировочные ограничения, а также потенциал и перспективы развития Дендрологического парка.

Новосибирский «Дендрологический парк» был заложен в 1946 г. как основная часть Центрального Сибирского ботанического сада, который был организован по инициативе академика В.П. Комарова в составе медико-биологического института Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. Центральный Сибирский ботанический сад (далее ЦСБС) — это крупнейшее ботаническое научно-исследовательское учреждение на территории азиатской части страны.

В 1957 г. Ботанический сад на правах самостоятельного научно-исследовательского подразделения вошел в состав СО АН СССР и получил статус Центрального Сибирского Ботанического сада АН СССР как научно-исследовательский институт первой категории. Тогда же на территории нынешнего дендропарка началось строительство здания, где были размещены лаборатории микробиологии и биохимии растений. За два десятилетия с момента основания на территории Ботанического сада на площади 23 га под руководством А.В. Скворцовой был создан дендрарий — ценная коллекция древесных растений, состоящая из 300 видов разного географического происхождения, относящихся к 35 ботаническим семействам и 87 родам. Также были созданы георгинарий, розарий, экспозиции ценных травянистых растений (ил. 1).

Дендрарий создавался на участке с естественными сосново-березовыми насаждениями, которые сохранялись специалистами Ботанического сада, а посадки новых видов проводили на открытых пространствах, полянах, прогалинах, редианах.

Территория дендрария была организована по проекту ландшафтного специалиста ЦСБС Т.Н. Кормачевой и имела развитую и благоустроенную дорожно-тропиночную сеть и регулярную планировку (ил. 2). В основу размещения коллекционных растений был положен систематический принцип: древесные растения располагались по родам и семействам, виды одного рода размещались поблизости друг от друга. Ландшафтный стиль, используемый при формировании объемно-пространственной композиции дендрария, позволил в полной мере выявить декоративные качества растений и создать пейзажи, гармонично вписанные в живописный облик природного ландшафта.

В 1964 г. Центральный сибирский ботанический сад был переведен в район строящегося Академгородка (Советский район г. Новосибирска). Существующий дендрарий и весь дендрологический парк в 1974 г. перешел в ведение Новосибирского лесхоза и получил статус Ботанического лесничества. Территория оставалась около 30 лет под наблюдением специалистов ЦСБС, практические работы по поддержанию и дальнейшему формированию уникальной в Сибири коллекции древесных растений осуществляли специалисты Новосибирского лесхоза.

За время существования дендропарка его границы и площадь менялись неоднократно. До 1964 г. Новосибирский Ботанический сад занимал территорию в 232 га, которая включала лесопарковую зону, питомники и дендрарий. В 1976 г. более 50 га было отведено под строительство нового зоопарка.

В 1977 г. Новосибирским облисполкомом принимается решение о признании территории Ботанического лесничества площадью 104 га лесным памятником природы, «имеющим большую лесоводственную и природоохранную ценность», но, несмотря на особый статус, в 1992 г. очередная часть территории дендропарка была выделена под строительство малоэтажного жилья. Жилищное строительство на территории дендропарка удалось остановить во многом благодаря активному вмешательству общественности и специалистов, занимающихся проблемами экологии городской среды.

В 1997 г. постановлением главы администрации

Новосибирской области дендропарку придали статус особо охраняемой природной территории, общая площадь дендропарка составила 177,30 га, но уже в 2005 г. решением губернатора постановление отменено и снят режим охраны, а после принятия Лесного кодекса территория Дендропарка исключена из состава государственного лесного фонда. В 2009 г. часть территории дендрария (около 8 га) была передана Новосибирскому зоологическому парку и изолирована от Дендропарка капитальным металлическим ограждением. В 2011 г. был установлен новый забор между зоопарком и дендропарком и была занята очередная часть территории под строительство дельфинария.

В 2013 г. Постановления Правительства Новосибирской области утверждаются новые границы особо охраняемой природной территории (далее ООПТ) «Дендрологический парк», а через год, в 2014 г., — новое положение о режиме использования. В 2017 г. вновь происходит изменение границ и согласно постановлению Правительства Новосибирской области современная площадь Дендрологического парка составляет 166,58 га [Особо охраняемые...].

Таким образом, можно констатировать, что границы дендропарка меняются на протяжении всей истории его существования, а его территория сокращается (ил. 3). Это происходит по нескольким причинам, основные из которых перенос ботанического сада в район Академгородка; развитие города в северо-восточном направлении и рост градостроительной активности на его границе; создание Новосибирского зоопарка и его последующее расширение за счет территории дендропарка.

В период с 2005 по 2013 гг. отсутствие режима, регламентирующего использование и охраны, отсутствие квалифицированного наблюдения и ухода за территорией дендропарка приводит к негативным для него последствиям. В частности, сокращается количество коллекционных растений [Чиндяева, Киселева, 2010], территория лишается соответствующего ухода и деградирует.

В рамках настоящего исследования специалистами лаборатории дендрологии ЦСБС в августе — сентябре 2018 г. проведена оценка состояния коллекционных насаждений на территории ООПТ Дендропарк. Оценка показала, что сохранилась значительная часть видов коллекции дендрария, заложенного в 1950-х гг., включая некоторые редкие экзотические древесные растения. Всего выявлено 104 вида древесных растений разных жизненных форм, принадлежащих к 25 ботаническим семействам и 51 роду, в составе коллекции преобладают кустарники (40 видов), встречается 36 видов деревьев, 20 видов с жизненной формой дерева или высокого кустарника, два вида полукустарников, 5 видов лиан.

При этом нужно отметить, что по сравнению с периодом 1970-х гг. число коллекционных видов на данной территории сократилось более чем в три раза, на 36 родов уменьшилось число ботанических родов (ил. 4).

Растения в дендрологическую коллекцию поступали из разных ботанико-географических зон и регионов страны, а также из-за рубежа. Это в значительной степени обеспечило положительный интродукционный опыт по акклиматизации древесных растений в условиях Сибири [Чиндяева, Киселева, 2010].

Коллекционные виды древесных растений на территории Дендропарка представлены в разнообразных типах парковых насаждений — в виде пейзажных групп, куртин, солитеров, а также в регулярных посадках — в аллеях, рядах, живых изгородях. На значительной части дендрария наблюдается обильный самосев и подрост местных видов древесных растений, который является конкурентом культивируемым древесным интродуцентам. В результате этого основная масса коллекционных растений в настоящее время оказалась в глубине залесенных массивов и закрыта для визуального восприятия посетителями, растения целого ряда видов имеют признаки ослабленного состояния, значительная часть деревьев и кустарников нуждаются в восстановлении, замене на молодые растения, в омоложении и санитарной обрезке кроны.

В ходе исследования также установлено, что сегодня дендропарк активно используется жителями города. В частности, здесь реализуются следующие функции — рекреационно-прогулочная, научно-исследовательская, спортивно-оздоровительная, культурно-просветительская, хозяйственно-озеленительная. Также выявлены виды деятельности, противоречащие режиму ее охраны (следы стоянок туристов и бивуаки, костровища, свалки мусора).

Возрастающая востребованность горожанами парка как места отдыха в природном окружении обусловлена тем, что в ходе территориального развития города положение дендропарка из периферийного изменилось на активно включенное в городскую ткань. Сегодня Дендрологический парк располагается в пешеходной доступности от интенсивно развивающегося массива жилой и общественной застройки, сравнительно хорошо обеспечен разными видами городского общественного транспорта, в пределах получасовой транспортной доступности проживает около 300 тыс. горожан. При этом существующая тропиночная сеть и уровень благоустройства территории дендропарка не соответствует росту антропогенной нагрузки и целям реализации культурно-просветительской функции, в частности, организации экскурсий и образовательных маршрутов.

Для изучения характера современного использования дендропарка было проведено натурное обследование. Установлено, что в пределах территории дендропарка наблюдается крайне неравномерный уровень благоустройства и оснащения уличным оборудованием и парковой мебелью, сравнительно высокий уровень благоустройства выявлен вдоль главной и «лиственничной» аллей. Дорожно-тропиночная сеть дендропарка представляет собой Т-образный пешеходный каркас, от которого отходит разветвленная система прогулочных тропинок в различных направлениях. Плотность покрытия территории тропиночной сетью неравномерная. Затруднена пешеходная связь между правобережной и левобережной частями дендропарка ввиду отсутствия безопасных мостовых переходов через речку 2-ю Ельцовку.

С целью установления степени востребованности территории дендропарка у горожан проведено исследование посещаемости дендропарка в дневные и вечерние часы, в будние и выходные дни. Наибольшая концентрация посетителей наблюдается во входных зонах и на пересечениях благоустроенных

аллей. В ходе анализа целевой аудитории выявлены следующие группы посетителей — велосипедисты, родители с колясками, владельцы собак, бегуны, транзитные пешеходы, люди, занимающиеся скандинавской ходьбой (ил. 5). Значительная часть посетителей осуществляет выгул собак, что противоречит режиму охраны. Также было выполнено измерение шума в опорных точках дендропарка. На территории наблюдается шумовое загрязнение локальное и постоянное в районе входных узлов, а также рассредоточенное по парку периодическое (шумовые всплески). Согласно анализу геотегов на предмет плотности фотофиксации, территория дендропарка не является популярным местом для проведения фотосъемок на лоне природы.

На основе собранных материалов была составлена схема современного использования территории и разработаны рекомендации по развитию Дендропарка.

Таким образом, в ходе исследования установлен и описан процесс развития дендрологического парка, последовательность изменения его границ, изменения видового состава, локализация и современное состояние дендрологической коллекции, а также общий уровень благоустройства.

Территория дендропарка на всем протяжении своего существования имеет тенденцию к изменению границ в сторону уменьшения. Антропогенная нагрузка на территорию возрастает, растет градостроительная активность по ее периметру. Природные комплексы парка деградируют, число коллекционных видов растений сокращается, основная масса коллекционных растений закрыта от посетителей подростом, лесные массивы нуждаются в санитарной чистке. На территории дендропарка отсутствует минимальный перечень объектов обслуживания посетителей парка, что приводит к снижению комфорта пребывания и сужению целевой аудитории посетителей.

При этом территория дендрологического парка в связи с частично сохранившейся дендрологической коллекцией, его положением в структуре города и прилегающих рекреационных пространств обладает значительным природно-рекреационным и экспозиционно-образовательным потенциалом, реализация которого возможна без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам и объектам. Наиболее предпочтительным вариантом развития дендрологического парка является его интеграция в систему пространств Заельцовского рекреационного кластера в качестве специализированного природного элемента.

Список литературы

1. Особо охраняемые природные территории России. Дендрологический парк. Нормативная и правовая основа функционирования ООПТ. — URL: <http://oopt.aari.ru/oopt/Дендрологический-парк> (дата обращения 02.02.2019).
2. Чиндяева Л.Н., Киселева Т.И. Таксономический состав и состояние коллекции древесных растений новосибирского дендропарка // Труды Томского государственного университета. Т. 274. — Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. — С. 426–428.

References

1. Chindyaeva L.N., Kiseleva T.I. Taksonomicheskii sostav i sostoyanie kollektzii drevesnykh rastenii novosibirskogo dendroparka. In *Trudy Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*. Ser. biologicheskaya: Botanicheskie sady. Problemy introduksii. Tomsk: Izd-vo Tom. un-ta, 2010, Vol. 274, pp. 426–428. (in Russ.).

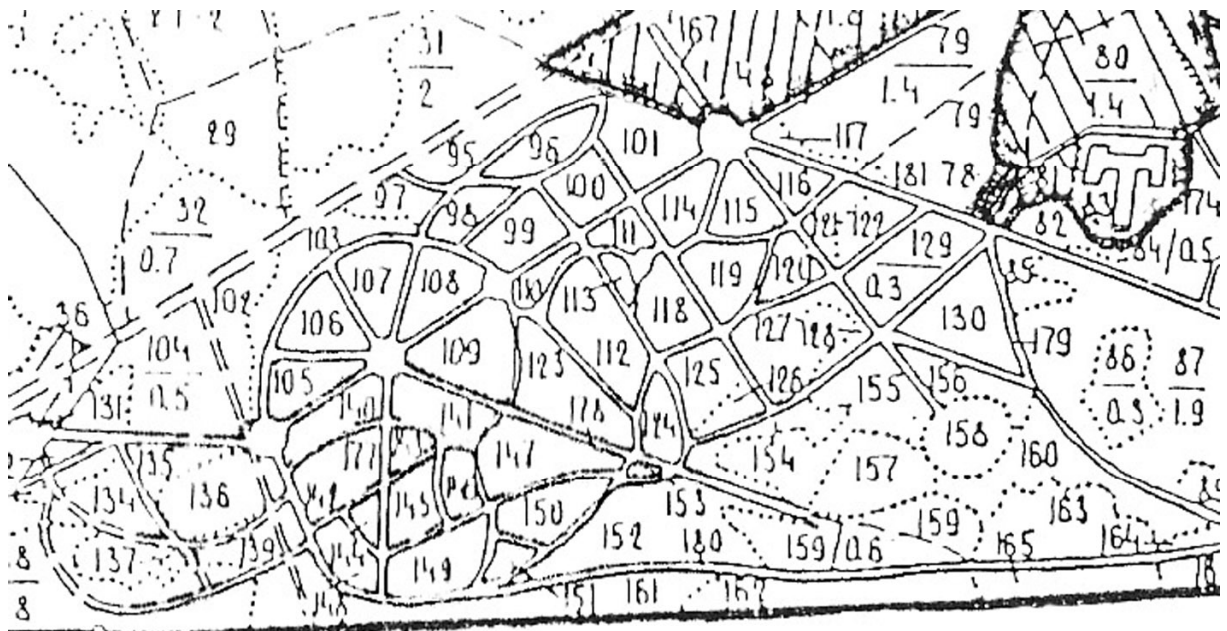
2. Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Rossii. Dendrologicheskii park. Normativnaya i pravovaya osnova funktsionirovaniya OOPT. — URL: <http://oopt.aari.ru/oopt/> Dendrologicheskii park (in Russ.).

Список сокращений

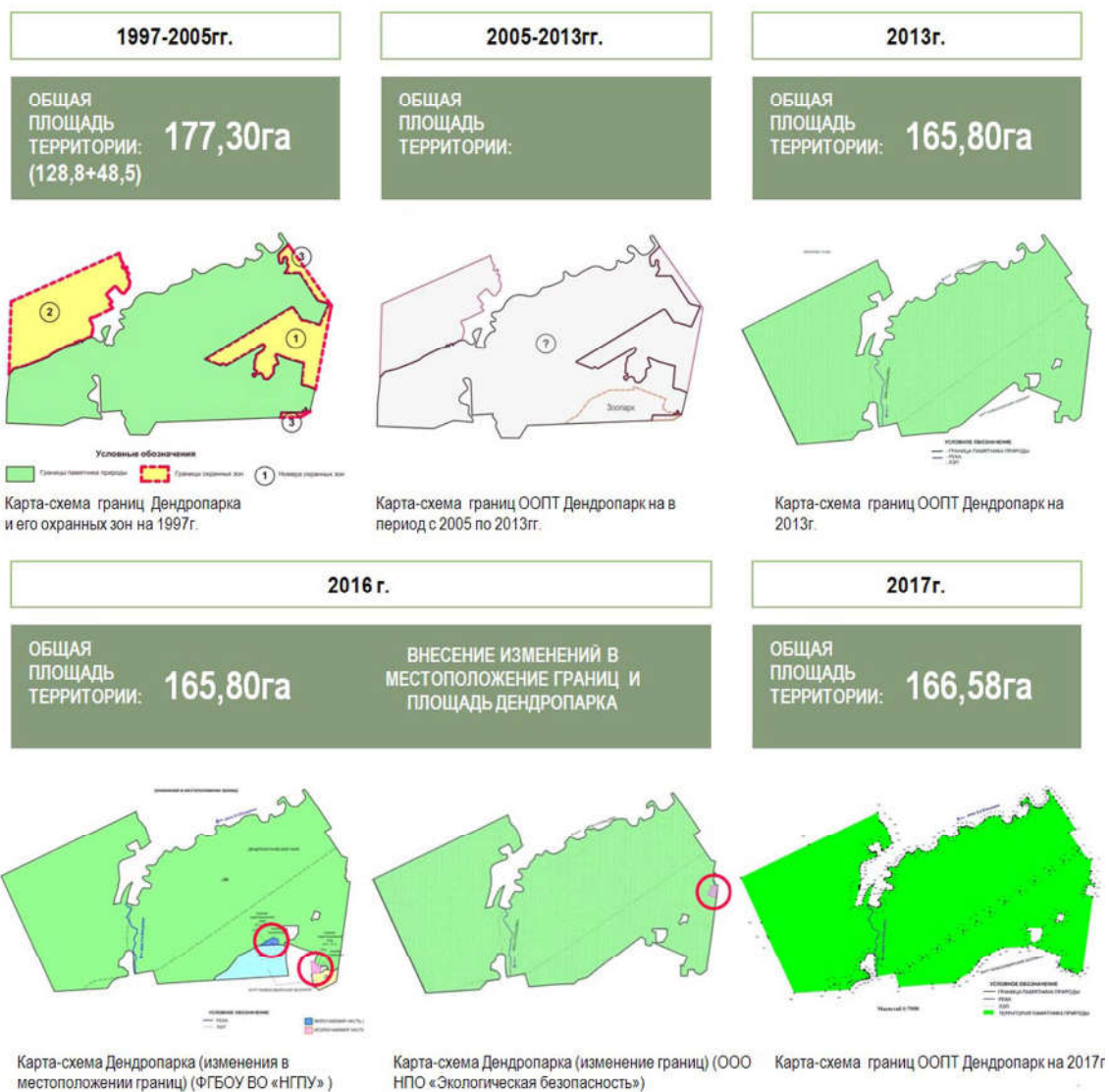
АН — Академия Наук
ООПТ — Особо охраняемая природная территория
СО — Сибирское отделение
ЦСБС — Центральный Сибирский ботанический сад



Ил. 1. Территория Ботанического сада в 1950-х гг. вблизи административного корпуса (ныне здание Западно-сибирского филиала Института леса СО РАН; снимок из экспозиции Ботанического музея Сибири)

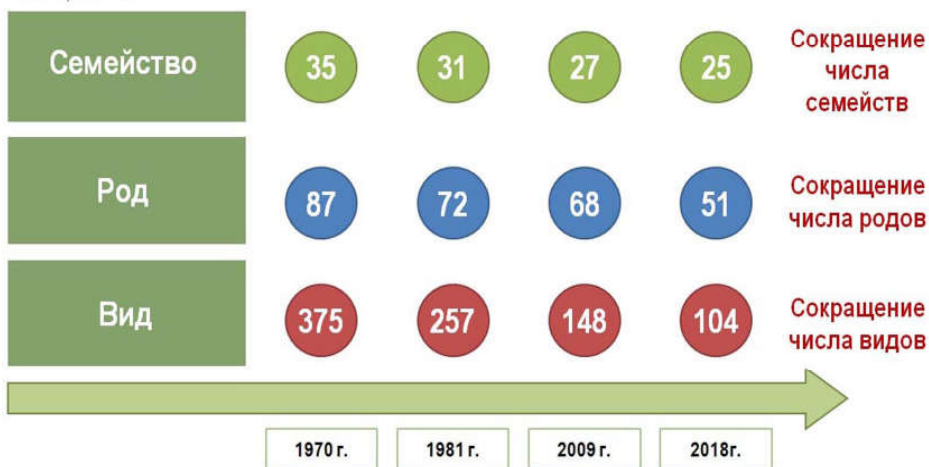


Ил. 2. Планировка дендрария — фрагмент карты-схемы из паспорта памятника природы областного значения «Дендрологический парк», 1997 г.



Ил. 3. Изменение границ ООПТ «Дендрологический парк»

Сравнительная характеристика дендрологической коллекции по состоянию на 1970г., 1981г, 2009г. и 2018г.

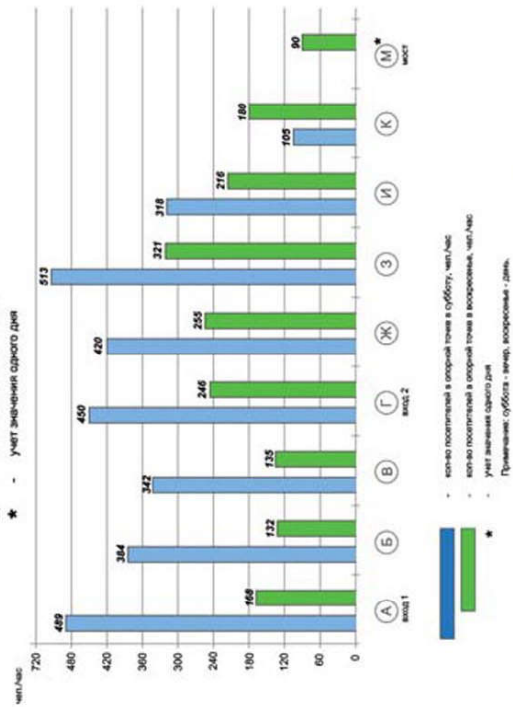


Ил. 4. Сокращение видового разнообразия дендрологической коллекции

СХЕМА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ

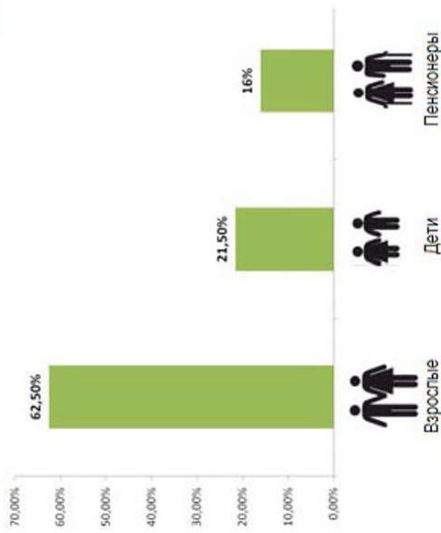


■ количество посетителей парка в точке наблюдения, чел./час (средненное)
 ○ точка фиксации посетителей
 * учет значений одного дня

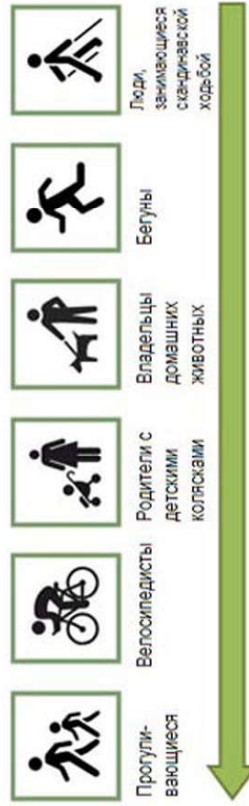


Сравнительная гистограмма количества посетителей дендропарка в точках наблюдения в разное время суток и дни недели

Распределение количества посетителей по возрастным группам



ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ДЕНДРОПАРКА



МАЛОЧИСЛЕННЫЕ ГРУППЫ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ДЕНДРОПАРКА



Илл. 5. Основные группы посетителей ООПТ «Дендрологический парк»