

необходимо учитывать при технологическом расчете дисковых биофильтров.

### Литература

1. Курц В.Ф., Рашук Н.Л. Эффективность применения циркуляционного канала для очистки сточных вод молочного завода. – Гигиена и санитария, 1977, №5, С.94 – 95.

2. Antonio Ronald L., Kluge David L., Mielke J.H. Evaluation of a rotating disk wastewater treatment plant. J. Water Pollut. contr. fed., 1974 No.3, part 1, 498 – 511.

3. Hartmann Hans. Vorfahren zur steigerung der Reinigungsleistung von Kläranlagen mit tauchtropfkörpern an der klananlage Zur Durchführung desverfahrens, offenlegungsschrift, patentschrift No 1584911, DFR, Anmeldetag 28 Oktober 1966, Ausgabetag 12 September 1974, Int.CL: CO 2 c 1/04.

4. Гвоздяк, П. І. Біоконвейерна технологія очищення води [Текст] / П. І. Гвоздяк // 36. матеріалів науково-практичного семінару «Актуальні питання якості води в Україні». - К.: 2005. – С. 170.

5. Гвоздяк, П. І. За принципом біоконвеєра [Текст] / П.І. Гвоздяк // Вісник НАН України. – 2003. - № 3. – С. 29-36.

6.Гвоздяк, П. И. Основные тенденции в биологической очистке воды [Текст] / П. И. Гвоздяк // Тезисы докладов ВНТК. Основные направления развития водоснабжения, водоотведения, очистки природных и сточных вод и обработки осадков. – Харьков, 1986. – С. 496-498.

УДК 712.2.025  
314.44

## АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ДЕНДРОПАРКА «ПОБЕДЫ» С УЧЕТОМ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

*Курсуаз В.П. зр. ГСХ-509<sub>м(п)</sub>*

*Научный руководитель – к.т.н., доц. Даниленко А.В.*

Парк Победы – парк-памятник садово-паркового искусства в г. Одессе, автор которого – одесский ландшафтный архитектор Максим Яковлевич Середа. Основан в 1960г. Историки отмечают, что эта зона стала первым в Союзе парком английского типа, для которого характерны пруды со свободными очертаниями берегов, композиции

из колонн и роши. В 1967 г. этот проект назван лучшим в Союзе и отмечен дипломом ВДНХ. В конце марта 1928 года, Одесский Горсовет принял решение о сооружении в Одессе зоологического парка по Аркадийской дороге, а 30 апреля 1928 года на заседание Пленума Одесского горсовета утвердили план размещения нового зоопарка. Выбранная территория позволяла разместить зоопарк на площади 65 га, используя при этом старый парк и все имеющиеся там сооружения. Детально ознакомившись с планом работ и перспективой развития строительства, был окончательно утвержден и одобрен проект генерального плана строительства зоопарка. Учтя, как географические, так и климатические условия Одессы, как южного порта, связанного прямыми рейсами с портами тропических стран, Одесский Зоопарк признали имеющим всесоюзное значение, а его строительство по масштабу развертывания работ показательным [1]. Строительство нового зоопарка было начато в 1929 году: проведены изыскательские работы, выполнены лесной и степной водосборы, сооружены дамбы на главной аллее. Городские власти планировали ввести часть зоопарка в эксплуатацию в течение 1930 года. Однако, этим планам так и не суждено было сбыться и проект так и остался незавершенным. В последующие годы территория нынешнего дендропарка находилась в ведении организации Управления Зеленого строительства. На базе размещались цветочные поля и оранжереи и другие объекты зеленого строительства. Обустройство парка продолжилось в 70-х. Тогда же инженеры обустроили на месте поросшего камышом озерца, бетонированный пруд состоящий из четырех искусственных озер длиной 760 метров и площадью водной поверхности 250 соток. Также в парке насыпали горки, а с моря привезли камни для украшения рельефа.

В наше время дендропарк «Победы», несмотря на всевозможные проблемы, – это достаточно современный, ухоженный и привлекательный парк Одессы. Общая площадь парка составляет 47,703 га. Длина водоемов 700 м, объем воды 31000 м<sup>3</sup>. Посещается парк, как жителями, так и гостями города. Парк является прекрасным местом для ежедневного отдыха, благодаря большому количеству разнообразных развлечений.

Большая часть территории парка «Победы» покрыта древесно-кустарниковой растительностью. На отдельных участках, в единичном, рядовом или групповом варианте, произрастают следующие породы: ель обыкновенная, береза повислая, клен остролистный, липа мелколистная, черемуха Маака, кедр ливанский, метасеквойя, кипарис, граб гваделупский, кельрейтерия, гинкго

билоба, черемуха лавровишневая, рябина обыкновенная, дуб черешчатый, лиственница сибирская, тополь бальзамический. Именно эти породы образуют верхний ярус древесной растительности. Что касается кустарников, то их на территории парка большое количество и представлены они розой морщинистой, спиреей дубравколистной и японской, лещиной обыкновенной, рябинником рябинолистным, акацией древовидной, боярышником однопестечным, бузиной красной, барбарисом, снежноягодником, кизильником и сиренью обыкновенной, скумпией кожевенной, сумахом оленерогим. Основная часть кустарников высажена вдоль дорог, по периметру площадок и территории парка. Также в парке произрастают некоторые виды плодовых деревьев. К сожалению, их количество значительно уменьшилось с периода расцвета дендропарка (1970-1980-ые). В список высаженных плодовых растений входили такие деревья и кустарники: орех грецкий, абрикосы, яблоки, сливы, груша, миндаль, алыча, айва, черешня, барбарис, шиповник. На данный момент, не все эти растения живы, большинство находятся в плохом состоянии и требуют ухода.

Стоит обратить внимание на современное состояние парковых насаждений. На отдельных участках парка древесный шатер настолько загущенный, что под ним нет кустарникового и травяного ярусов. В парке образовалась довольно разветвленная сеть стихийных дорожек, по которым движется много людей. Это приводит к вытаптыванию травяного покрова, уплотнению почвы и ухудшению санитарного состояния деревьев.

Искусственный ландшафт представлен горками и прудами, островами, соединенными с берегом мостиками. Водоемы являются главной композиционной осью всего парка и зоной тихого отдыха.

На данный момент в дендропарке вдоль дорожек размещены несколько видов лавок и урн, сильно отличающихся по внешнему виду. Это привносит некую дисгармонию в парковое пространство. В настоящее время необходимо является ремонт и замена поломанных, изувеченных элементов. Лавки классического типа, наиболее удачно вписались бы в ландшафт.

Обследовав всю территорию парка и прилегающих к нему улиц, можно прийти к выводу, что организация благоустройства является частичной и мало приспособленной для отдыха, в том числе для маломобильных групп населения. Маломобильные группы населения (МГН) - люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения

отнесены инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди пожилого возраста, люди с детскими колясками и тому подобное [2]. К этой категории можно отнести около 30% посетителей территории парка Победы.

Лишь малая часть парка (центральная) является территорией доступной для отдыха маломобильных групп населения, в связи с недавним ремонтом. Но и на этой территории отсутствуют такие необходимые элементы, как специальное покрытие из тактильной плитки, визуальная, звуковая и тактильная информация о территории, пандусы и нормативные сопряжения поверхностей. Южная сторона парка (ул. Академическая) и северная (пер. Шампанский, ул. Маршала Говорова) менее обустроены. Не хватает осветительных приборов, лавок, урн, а также в удручающем состоянии находится ограждение парка и некоторые пешеходные дорожки.

Если сравнивать существующее положение дел с тем, что было ещё 5-10 лет назад, ситуация значительно изменилась в лучшую сторону. Например, большинство пешеходных путей парка приобрели за это время твердое покрытие, основные аллеи парка, в местах перепада высот, оборудованы пандусами. Однако, всех проведённых мероприятий недостаточно. Согласно ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустройство территорий», можно отметить следующие весомые недостатки:

- отсутствие визуальной, звуковой и тактильной информации об объекте, а также информационного табло с детальной информацией о парке, а также о его доступности для маломобильных групп населения;
- отсутствие оборудованных пешеходных переходов со специальными звуковыми светофорами и направляющими ограждениями;
- отсутствие санитарно-гигиенических помещений, оборудованных для использования инвалидами;
- отсутствие унифицированной визуальной и звуковой информации
- отсутствие оборудованных мест отдыха для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата и инвалидов других групп;
- отсутствие специальных указателей маршрутов движения инвалидов территориями общего пользования;
- отсутствие выделенных парко-мест для инвалидов, оборудованных специальной разметкой и знаками;
- отсутствие твердого покрытия на некоторых дорожках парка, а также неудовлетворительное состояние части уже существующего покрытия;

- нарушения в устройстве сопряжения поверхностей дорожек, площадок, тропинок [3].

**Рекомендации по реконструкции и улучшению состояния парка.** На основании проведенного анализа и исследования территории дендропарка Победы можно привести некоторые рекомендации для улучшения состояния, модернизации и оптимизации использования парка.

*Предложения по благоустройству.*

1. Устройство специально оборудованных регулируемых пешеходных переходов, со специализированными светофорами и указателями. А также обустройство специально отведенных мест парковки для инвалидов, максимально приближенных к территории парка.

2. Модернизация существующих остановок общественного транспорта для приведения их в состояние доступности для маломобильных групп населения.

3. Для обеспечения отдыха граждан маломобильных групп населения, необходимо устройство дорожек из тактильной плитки, отличающейся колористически, устройство пандусов и нормативного сопряжения поверхностей.

4. Обновление дорожной разметки на всех прилегающих улицах.

5. Проведение ремонт покрытий пешеходных аллей (асфальтового, плиточного, бетонного);

6. Устройство нового покрытия в местах его отсутствия, учитывая зарубежный опыт ландшафтного благоустройства, использовать уже протоптанные посетителями парка тропинки.

7. Модернизация освещения в парке с учетом современных технологий, предлагается установить осветительные приборы на солнечных батареях, являющиеся экологичными и экономичными.

8. Существующие в парке детские площадки находятся в нормальном состоянии. Однако, их следует модернизировать с помощью специального оборудования (Рис.1), учитывая потребности маломобильных групп населения. Также, возможно устройство специальных спортивных площадок (Рис.2).



Рис.1. Предлагаемые варианты детских площадок с учетом потребностей маломобильных групп населения.

9. Установка оборудованных санитарно-гигиенических помещений, с учетом потребностей маломобильных групп населения.

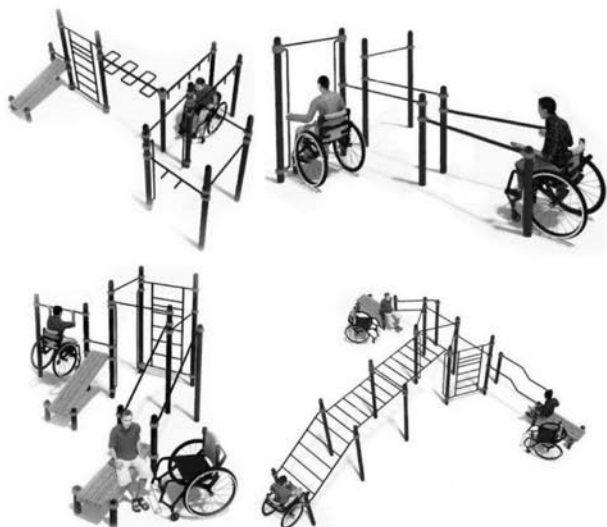


Рис.2. Предлагаемое оборудование для специализированных спортплощадок.

10. Внесение в долгосрочный план благоустройства приведение всех элементов к единому стилю и концепции, для создания образа парка. Также обязательной является разработка мест отдыха, доступных для представителей маломобильных групп населения и обустройство их специализированным оборудованием.

### *Предложения по озеленению.*

1. Особое внимание следует обратить на реконструкцию насаждений, которая заключается в удалении сухих и аварийных деревьев, поросшие малоценной растительностью, обогащении видовой структуры, а также устройстве цветников, которые в настоящее время отсутствуют.

2. Необходимо исправить ситуацию с тем, что в дендропарке большое разнообразие древесно-кустарниковых пород, но мало табличек с указанием их названий.

3. Некоторые виды деревьев и кустарников, которые находятся в удовлетворительном и неудовлетворительном состоянии требуют омолаживающей рубки и рубки ухода. Для постоянного обеспечения правильного формирования живых изгородей и крон деревьев, которые поддаются стрижке, нужно ее проводить своевременно и правильно.

Все эти факторы необходимо учитывать при реконструкции объектов зеленого строительства. Учитывая историческое значение парка «Победы», следует принять меры, направленные на приспособление объекта к новым условиям эксплуатации в системе озеленения населенного пункта, формирования устойчивых, долговечных и высокодекоративных насаждений и сохранения ценного памятника садово-паркового искусства для длительного использования в будущем.

### **Литература**

1. Одесса: История дендропарка им В.И. Ленина (ныне парка Победы) и его окрестностей. [Электронный ресурс] <https://docmen.livejournal.com/755.html>.

2. ДБН В.2.2-17 «Доступність будівель і споруд для маломобільних груп населення».

3. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

4. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України 10.04.2006 №105 «Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України»; ДБН 360-92 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. - К.: Министерство Украины по делам строительства и архитектуры, 1993.