

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

КУЛЬТУРА И ЭКОЛОГИЯ – ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ. СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РФ

УДК 7.05

Балаболкина Анастасия Вячеславовна

студентка Тульского государственного университета, г. Тула

e-mail: nastya.balabolckina@yandex.ru

Научный руководитель: Кошелева Алла Александровна

КОНЦЕПЦИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ

Аннотация. В статье рассмотрена проблема озеленения городских пространств, снижения затрат ручного труда. Предложена дизайн-концепция роботизированной системы для посадки саженцев, обоснована экологическая составляющая проекта.

Ключевые слова: озеленение пространств, саженцы цветов, роботизированные системы, дизайн-концепция.

Balabolkina A.V.

Tula State University

THE CONCEPT MUNICIPAL EQUIPMENT FOR GREENING URBAN SPACES

Annotation. The article deals with the problem of greening urban spaces, reducing the cost of manual labor. A design concept for a robotic system for planting seedlings is proposed, and the environmental component of the project is substantiated.

Key words: landscaping, flower seedlings, robotic system, design concept.

Озеленение городов – это важный аспект улучшения городской среды, создания комфортной и приятной атмосферы для жителей

и гостей города. Одним из способов озеленения и украшения городских пространств является высадка цветов в клумбы. Это красивое и эстетичное решение, которое приносит радость и украшает улицы и скверы.

Но, к сожалению, современное общество сталкивается со множеством экологических проблем, включая загрязнение окружающей среды, уменьшение природных ресурсов и утрату биоразнообразия. В связи с этим, важно развивать новые подходы к охране окружающей среды и созданию устойчивой среды обитания для нас и будущих поколений.

Сегодня вопрос охраны окружающей среды и улучшения экологической обстановки становится все более актуальным. В связи с этим, онлайн-ресурсы всё чаще публикуют материалы о новых технологиях и инновационных разработках, направленных на создание устойчивой и экологически безопасной среды.

Одним из таких решений можно выделить применение роботизированных технологий и искусственного интеллекта. Роботизированная техника стала неотъемлемой частью современной жизни и нашла применение во многих отраслях, включая коммунальное хозяйство. Она значительно упрощает и автоматизирует процессы работы, в том числе и уход за городскими зелеными насаждениями.

Дизайн-концепция роботизированной коммунальной спецтехники для озеленения городских пространств - это инновационное решение, которое представляет собой совокупность современных технологий и функциональных возможностей, способных сделать процесс озеленения более эффективным и удобным.

Одним из примеров такой системы оборудования для озеленения городских пространств является разработанный роботизированный комплекс, включающий в себя различные модули, предназначенные для выполнения различных задач. Например, мини-грузовик для перевозки кассет с цветами, который оснащен кабиной для водителя, встроенными секциями под кассеты с цветами, местом для работа и креплениями для емкостей с водой для полива.

На представленных рисунках 1 и 2 показаны разработанные в дизайн-концепции модули: мини-грузовик и роботизированная платформа с манипулятором.

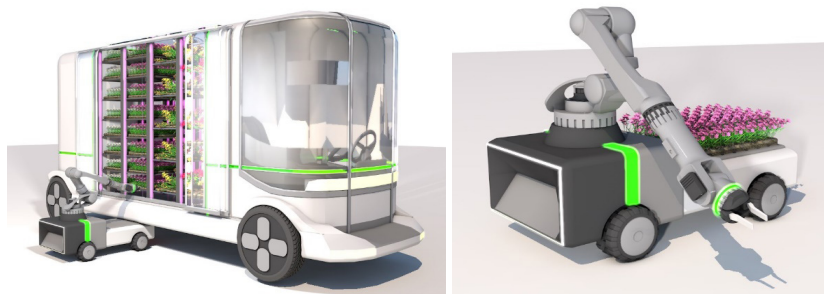


Рис. 1, 2 Модули дизайн-концепции роботизированной коммунальной техники для озеленения городских пространств

Следующий модуль - это автономная роботизированная платформа с манипулятором, которая способна выполнять посадку растений, полив и удобрение по расписанию, следуя заранее заданной программе. Такая система может осуществлять мониторинг состояния растений, определять необходимость полива и ухода, а также передавать информацию о состоянии цветов специалистам. Программируемые алгоритмы и датчики позволяют роботу точно определять области, требующие ухода и рационально распределять ресурсы для оптимального роста и развития растений.

Одним из значимых преимуществ роботизированной коммунальной спецтехники для озеленения городских пространств является увеличение производительности работ, сокращение затрат и улучшение качества ухода за клумбами и цветочными насаждениями. Благодаря автоматизации процессов, городские пространства становятся более ухоженными и привлекательными, что способствует созданию комфортной и приятной городской среды.

Вместе с этим, новые технологии, культура и экология являются неразрывно связанными аспектами устойчивого развития. Все больше людей осознают, что охрана окружающей среды и бережное отношение к ней являются необходимыми условиями для сохранения баланса в природе и обеспечения здоровья людей. Поэтому разработка и внедрение таких технологий, как роботизированная коммунальная техника, способствует укреплению экологического сознания и прививанию культуры ответственного отношения к природе.

Таким образом, дизайн-концепция роботизированной коммунальной спецтехники для озеленения городских пространств представляет собой инновационное и перспективное решение, способное значительно улучшить условия работы специалистов и озеленителей,

повысить эффективность и качество озеленения городов, а также сделать их более привлекательными и удобными для жителей и гостей города.

Наравне с этим, сохранение традиционных духовно-нравственных ценностей является важным аспектом. Уважение к природе, ответственность перед обществом и будущими поколениями, и гармония между человеком и окружающим миром должны оставаться важными ценностями в развитии общества. Внедрение инновационных технологий, направленных на улучшение экологической обстановки, поможет соответствовать этим ценностям и обеспечить устойчивое развитие страны.

Другими словами, дизайн-концепция роботизированной коммунальной техники для озеленения городских пространств представляет собой важный шаг к созданию устойчивой и экологически чистой среды для жизни.

Библиографический список

1. Проектирование и моделирование промышленных изделий: Учеб. Для вузов / С.А. Васин, А.Ю. Талащук, В.Г. Бандорин, Ю.А. Грабовенко, Л.А. Морозова, В.А. Редько; Под ред. С.А. Васиан, А.Ю. Талащука. – М.: Машиностроение – 1, 2004 - 692 с.
2. Эргономические основы проектирования: учеб.-метод. пособие / Васин С.А., Кошелева А.А., Талащук А.Ю.; Тула: Изд-во ТулГУ, 2010. 96 с.
3. Эргономика в промышленном дизайне: учеб. Пособие / Кошелева А.А.; Тула: Изд-во ТулГУ, 2018. – 204 с.
4. Терехова Н.Ю.: Методология дизайн-проектирования: учебное пособие - Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019.
5. Ильина О.В. Принципы проектирования в промышленном дизайне: учебно-методическое пособие. – 3-е изд-е. перераб. и доп.- ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб., 2017 – 32 с.

УДК 069.01

Балакаева Д. Д.

*магистрант кафедры культурологии и дизайна
Уральского федерального университета имени первого Прези-
дента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Научный руководитель: Панкина Марина Владимировна*

СПЕЦИФИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КРАЕВЕДЧЕСКИХ МУЗЕЕВ