

ЛИТЕРАТУРА

1. Ignatieva, M., Eriksson, F., Eriksson, T., Berg P. & Hedblom, M. (2017) The lawn as a social and cultural phenomenon in Sweden, *Urban Forestry & Urban Greening*, 21(2017): 213-223.
2. Butler, Andrew (2014). Developing theory of public involvement in landscape planning. Diss. (sammanfattning/summary) Uppsala : Sverigeslantbruksuniv., *Acta Universitatis agriculturae Sueciae*, 1652-6880 ; 2014:52
3. Адонина Н.П., Апарин С.В., Бер М.. Ботанические сады и дендрологические парки высших учебных заведений федерального агентства по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации // *Hortusbotanicus*. 2006. №3
4. Двадцатова Т.В., Кичигин Э.В., Крюковский А.С., Мельничук И.А., Севрюгова Ю.Б., Смертин В.Н., Цымбал Г.С., Широков А.М. Общие теоретические основы создания концепции инновационного центра на примере центра "Полёт" Московского политехнического университета // *Труды института ландшафтной архитектуры, строительства и обработки древесины под редакцией И.А. Мельничук; Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М.Кирова*. Санкт-Петербург, 2016. – С. 42-53.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА БЛАГОУСТРОЙСТВА ПАРКОВ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА NET.PARK

Вагизов М.Р., bars-tatarin@yandex.ru, Красовский И.А., adsl619505@yandex.ru
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет

Рациональное развитие городской инфраструктуры предполагает улучшение благоустройства городских парков и зеленых насаждений общего пользования (ЗНОП), являющихся неотъемлемой частью городского ландшафта. В основу задачи проектирования и разработки планов благоустройства вышеперечисленных территорий лежит оценка и анализ проекта благоустройства с точки зрения его комфортности для всех социальных слоёв и категорий граждан. В связи с этим требуется необходимый информационно-программный инструмент, визуализации планов и проектов благоустройства территорий в задачи в которого входит следующие функциональные возможности:

1. размещение проектов благоустройства парков;
2. рейтинговая система голосования проектов;
3. возможность внесения изменений в проекты с учётом требований;
4. возможность фиксации в информационной системе проектов частных организаций.

Необходимость разработки специализированной информационной системы для благоустройства парков и (ЗНОП) необходимая на сегодняшний день научная и инженерно-технологическая задача, в рамках развития конкретных градостроительных решений в Санкт-Петербурге, что неоднократно высказывалось правительством города. При проектировании планировочной структуры города, в первую очередь, необходимо мнение проживающих граждан, в непосредственной близости территорий, на которых будут вестись работы по благоустройству. Информационные системы способны обеспечить систему в поддержке принятых решений и систематизацию больших массивов визуальных и графических данных. Актуальность решения разработки

информационной системы (ИС) для парков города Санкт-Петербурга связана с проведением в городе предстоящего Чемпионата мира по футболу-2018. Технологически информационную систему можно использовать в качестве инструмента зонирования территорий, благодаря встроенному конструктору ландшафтных объектов, реализованного как часть сценарных решений, средствами языка программирования JavaScript. Функциональный профиль парка и его архитектурно-ландшафтный облик должны определяться индивидуально, в соответствии с многообразными местными условиями, размерами парка и характером формирования всей общегородской системы мест отдыха [1]. Так проектно-изыскательские компании по ландшафтному планированию территорий могут использовать ИС в качестве инструмента предложений проектов с последующей регистрацией и оценкой системой голосования.

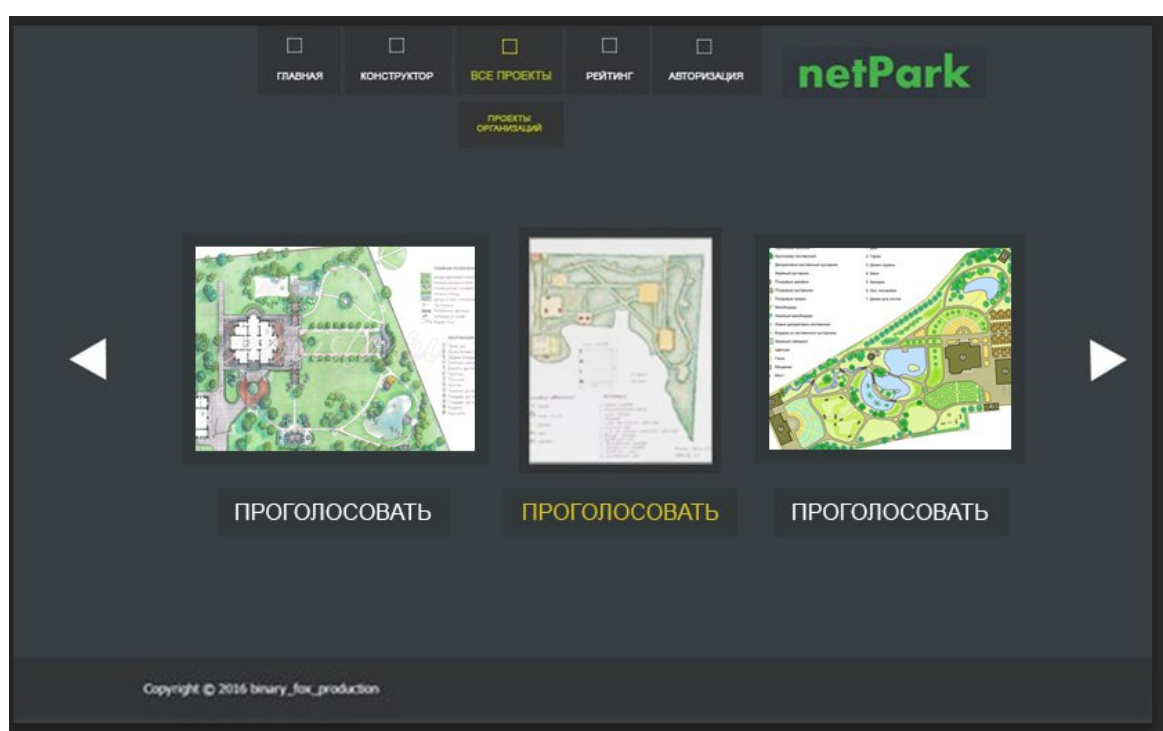


Рис. 1 Пример визуализации размещенных проектов в системе NET.PARK

Другой аспект в использовании ИС - это использование системы в качестве мониторинга состояния городских лесов, лесопарков, парков и возможность фиксации фактов незаконных сносов зелёных насаждений.

На кафедре лесной таксации лесоустройства и геоинформационных систем совместно с кафедрой информационных систем и технологий СПбГЛТУ разработан прототип Информационной системы благоустройства городских парков NET.PARK, которая предоставляет часть вышеописанных решений.

Информационная система прошла государственную регистрацию в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности с присвоением номера № 2017611357.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зеленое строительство //Городские многофункциональные парки – [Электронный ресурс] - <http://landscape.totalarch.com/node/71>