

УДК 630\*232

Э. Ваитиекус, д-р биол. наук

(Каунасская коллегия лесного хозяйства и инженерии, Литовская Республика)

### **ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ В ЛИТОВСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ: НЫНЕШНЯЯ СИТУАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Леса занимают 33,4% территории Литвы. Примерно 25% из них - это леса искусственного происхождения. Лесовосстановление в Литве - наиболее регламентировано по сравнению с другими сферами лесоводческой деятельности. Особое внимание выделяется вопросам лесной селекции, качеству лесопосадочного материала, созданию лесных насаждений (в том числе плантационных), наиболее соответствующих их функциональному назначению и максимально устойчивых в связи с изменяющимся климатом.

Частные леса составляют около 40% всех лесов, ведение хозяйства в них регламентируется теми же нормативными документами, что и в государственном секторе.

На 01 января 2015 г. в Литве было 159 лесных генетических резерватов (3700 га), 197 лесосеменных древостоев (1599 га), 2821 плюсовое дерево и 165 лесосеменных плантаций (837 га). Начат этап создания лесосеменных плантаций второго поколения. В последние годы на лесосеменных плантациях заготавливается 50-55 % семян хвойных и около 10 % лиственных пород. В 10-летней перспективе этот результат планируется увеличить до 70 и 30 %. В холодильниках-хранилищах постоянно хранится обязательный резерв 10-12 тонн семян ели и около 2 тонн сосны.

В лесопитомниках Литвы постоянно растут до 150 млн. шт. сеянцев и саженцев, одна треть из них ежегодно используется для лесовосстановления и лесоразведения. В абсолютном большинстве это посадочный материал с открытой корневой системой, выращенный в открытом грунте. Лесопитомники государственного сектора обеспечивают потребности посадочного материала частного сектора, небольшими объемами продукция продается в соседних странах. С 2017 г. начнется выращивание сеянцев с закрытой корневой системой в вводимом в эксплуатацию комплексе, проектная мощность которого - 3,5 млн. шт. за год. В перспективе намечается увеличение объемов выращивания таких сеянцев в Литве до 20 млн. шт. за год.

Порядок проектирования, требования к порядку проведения работ по организации и технологии лесовосстановления и лесоразведения, учет и оценка достигнутого результата осуществляется в соответствии с "Наставлением по лесовосстановлению и лесоразведению". Лесовосстановление

искусственным путем а также используя возможности естественного возобновления проводится на площади 18-20 тыс. га ежегодно. В государственных лесах доминирует посадка леса (60 % против 40 %), в частном секторе - естественное бозобновление (60-65 %). В последние 10 лет ежегодно примерно на площади 4-5 тыс. га разводятся новые леса на мало пригодных для сельскохозяйственного пользования землях; здесь доминируют частные землевладельцы. В програмных документах намечается лесистость Литвы до 2020 года увеличить до 34 %, однако по разным причинам эта цель трудно достижима, хотя запущенной и неиспользуемой земли у нас бсе еще много.

УДК712-1

S. Sadykova, prof., candidate of architecture;  
Z. Rollankyzy, tutor, master of art;  
A.Saurbayeva, tutor, master of art  
(L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana)

## LANDSCAPE ARCHITECTURE OF CITY PARKS

Foreign and domestic experience of creation and activity of urban parks and gardens indicates the development of a number of new trends. They are connected with a huge knowledge of ecological role of green spaces for recreation, as well as the emergence of new technical means of formation of park landscapes, the rapidly changing external environment of gardens, parks, and their integration with the urban structures [1].

The aim of this article is to identify the modern concepts of landscape architecture of city parks and their main peculiarities. With in the field of landscape architecture, concept is a staring point, the general principle that guides thoughts, plans and designs [2].

One of the prevailing concepts in landscape architecture of city parks is the construction of parks above the building, on the shelter and above roundabouts (pic 1.).

The design connects three separate sites with an uninterrupted Z-shaped “green” platform, descending forty feet from the city to the water, capitalizing on views of the skyline and Elliott Bay, and rising over existing infrastructure to reconnect the urban core to the revitalized waterfront[3]. The park locates on Seattle’s last undeveloped waterfront property – an industrial brownfield site sliced by train tracks and an arterial road.

Another example of construction of elevated parks is High Line Park in New York, which was built by James Corner Field Operations with Diller Scofidio + Renfro(pic 2.).