

4. The New York High Line officially open. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.archdaily.com/24362/the-new-york-high-line-officially-open>.

УДК 630.627.3

Б.О. Азбаев, канд. биол. наук; А.Н. Рахимжанов
(РГП «Жасыл Аймак», г. Астана);
А.В. Данчева, канд. с.-х. наук (ООО «КазНИИЛХА, г. Щучинск)
Е.С. Залесова, канд. с.-х. наук (УГЛТА, г. Екатеринбург)

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Вокруг города Астаны, после переноса сюда столицы Республики Казахстан, ведутся широкомасштабные работы по лесоразведению с целью создания санитарно-защитной зоны [1, 2]. Основными задачами санитарно-защитной зоны является изменение климата и создание условий для отдыха населения.

Организация создания рекреационных насаждений в санитарно-защитной зоне должна основываться на распределении земель по лесопригодности. При этом учитывается, что рекреационная зона должна содержать чередующиеся на местности закрытые, полужакрытые и открытые ландшафты.

Выполненные исследования показали, что в санитарно-защитной зоне чрезвычайно велика доля нелесопригодных земель (табл.).

Таблица - Распределение почв санитарно-защитной зоны г. Астаны по категориям лесопригодности

№ группы почв	Категория лесопригодности	Доля в общей площади, %
I	Лесопригодные	14,0
II	Ограниченно-лесопригодные	15,7
III	Условно-лесопригодные	10,8
IV	Нелесопригодные	53,7
	Прочие земли	4,5
	Воды	1,3
	Итого	100

Причиной нелесопригодности почв является засоленность. К сожалению, эффективные приемы рекультивации засоленных почв до настоящего времени не разработаны. Последнее вызывает необходимость учитывать мозаичность почв при создании рекреационных насаждений.

Каркас рекреационных насаждений составляет закрытый тип ландшафта. Исходя из этого, под выращивание высокосомкнутых насаждений отводятся земли I группы лесопригодности.

В связи с ограниченностью лесопригодных почв часть закрытых ландшафтов создается на землях II группы или ограниченно-лесопригодных. При этом при создании насаждений используются более солеустойчивые древесные породы.

Полузакрытые ландшафты создаются как на почвах II группы с высокой мозаичностью и включениями нелесопригодных почв, так и на почвах III группы - условно-лесопригодные. В последнем случае можно создавать лишь фрагментарные участки насаждений из засухоустойчивых и солевыносливых пород, в частности, из лоха узколистного.

Нелесопригодные и условно-лесопригодные почвы для выращивания долговременных устойчивых лесных насаждений нуждаются в коренной реконструкции. Поэтому на нелесопригодных почвах размещается дорожно-тропиночная сеть, объекты малой архитектуры, стоянки для автотранспорта, спортивные площадки и другая рекреационная инфраструктуры. Кроме того, на нелесопригодных почвах создаются открытые типы ландшафтов.

Выводы

1. При создании рекреационных насаждений первостепенное внимание должно уделяться распределению почв по лесопригодности.
2. На лесопригодных почвах формируются закрытые типы ландшафтов, на ограниченно-лесопригодных и частично условно-лесопригодных - полузакрытые.
3. На нелесопригодных почвах создаются объекты лесной инфраструктуры и открытые типы ландшафтов.
4. Рациональное размещение рекреационных насаждений существенно минимизирует затраты на рекультивацию почв.

ЛИТЕРАТУРА

1. Залесов С.В. Искусственное лесоразведение вокруг г. Астаны / С.В. Залесов, Б.О. Азбаев, А.В. Данчева, А.Н. Рахимжанов, М.Р. Ражанов, Ж.О. Суюндиков // Современные проблемы науки и образования, 2014. № 4; URL: [www.science-education.ru / 118-13438](http://www.science-education.ru/118-13438).
2. Залесов С.В. Надземная фитомасса искусственных березовых насаждений в санитарно-защитной зоне г. Астаны / С.В. Залесов, Л.А. Белов, Е.С. Залесова, А.С. Оплетаев, Ж.О. Суюндиков // Аграрный вестник Урала, 2014. № 9 (127). С. 68-71.