

Ю.А. Киреева, асп.; Е.А. Фомин, мл. науч. сотр.;
Д.И. Каган, канд. биол. наук, зав. лаб.
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ В НАСАЖДЕНИЯХ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРЕЦКОГО ЛЕСХОЗА МОГИЛЕВСКОГО ГПЛХО

Липа мелколистная представляет особую ценность для лесного хозяйства Республики Беларусь. Для нее характерна широкая экологическая амплитуда, она зимостойка, не боится поздних весенних и ранних осенних заморозков, теневынослива, засухо-, ветро- и дымоустойчива [1-3].

Липа мелколистная играет важную роль в мультифункциональном лесном хозяйстве: способствует формированию ценных в хозяйственном, экологическом и экономическом отношении насаждений; является перспективной для выращивания в богатых лесорастительных условиях; хороший медонос; широко используется в озеленении и медицине; активно участвует в формировании лесорастительных условий фитоценозов, является мощным эдификатором, трансформирующим фитоклимат и почвенные условия; в смешанных насаждениях липа выполняет функции подгона, способствуя ускорению роста и улучшению формы ствола главной древесной породы [1-5].

Образованию лесной среды и формированию компонентов леса способствует его возобновление – биолого-экологический процесс образования нового поколения леса. Естественное возобновление леса – это образование нового поколения леса естественным путем. Данный метод намного сокращает сроки выращивания леса, снижает затраты труда и средств, по сравнению с искусственным лесовосстановлением.

Целью работы являлось изучить естественное возобновление в насаждениях липы мелколистной на территории Горецкого лесхоза Могилевского ГПЛХО.

Объект исследования – липняк кисличный (D_2) площадью 4,9 га, произрастающий в таксационном выделе 15 лесного квартала 113 Темнолесского лесничества Горецкого лесхоза. Рельеф участка – ровный. Состав насаждения: 5,8Лп2,7Е0,8Б0,7Д, ед.Кл. Возраст насаждения – 65 лет. Средняя высота ($H_{cp} \pm m_x$) – $28,1 \pm 2,9$ м; средний диаметр ($D_{cp} \pm m_x$) – $27,3 \pm 1,3$ см. Класс бонитета – IА; полнота – 0,96; запас – $453 \text{ м}^3/\text{га}$. Селекционная категория – А (плюсовое насаждение).

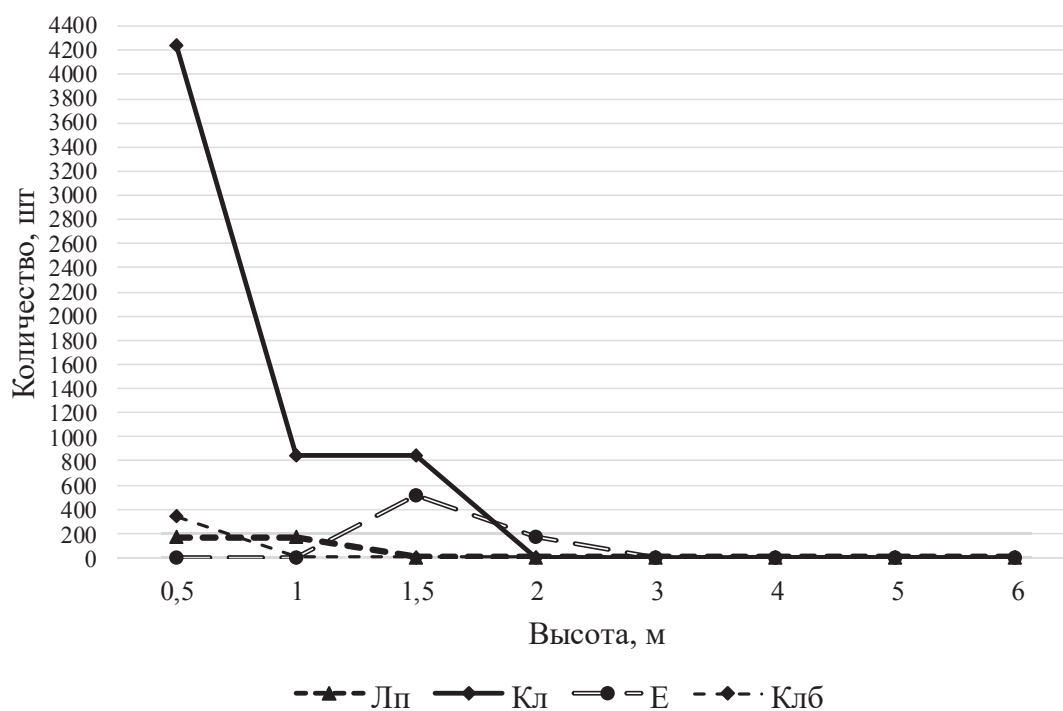
В таблице представлены результаты учета подроста в исследуемом насаждении липы мелколистной.

Таблица – Учет подроста в насаждении липы мелколистной

Древесная порода	Количество									
	на пробе 236 м ² , шт.				на 1 га, шт.					
	мелкий (до 0,5 м)	средний (0,51-1,5 м)	крупный (более 1,5 м)	всего	мелкий (до 0,5 м)	средний (0,51-1,5 м)	крупный (более 1,5 м)	всего	условно крупный	доля участка, %
Горецкий лесхоз, Темнолесское лесничество, лесн. кв. 113, такс. выд. 15 (7,8Кл1,3Е0,5Лп0,4Клб; происхождение – естественное; жизнеспособный)										
Лп	4	4	–	8	170	170	–	340	221	4,9
Кл	100	40	–	140	4244	1698	–	5942	3480	78,3
Е	–	12	4	16	0	509	170	679	577	13,0
Клб	8	–	–	8	340	–	–	340	170	3,8
Всего на 1 га:									4448	100,0

Примечание. Лп – липа мелколистная, Е – ель европейская, Кл – клен остролистный, Клб – клен белый.

На рисунке 1 представлено распределение подроста по высотам в исследуемом насаждении липы мелколистной.



Лп – липа мелколистная, Е – ель европейская,
Кл – клен остролистный, Клб – клен белый

Рисунок 1 – Распределение подроста по высотам в насаждении липы мелколистной Горецкого лесхоза

Естественное возобновление представлено следующими древесными видами: липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), ель европейская (*Picea abies* L.), клен белый (*Acer pseudoplatanus*). Общее количество условно крупного подроста в исследуемом насаждении составило 4448 шт./га, что соответствует категории подроста средней густоты. Распределение по площади – равномерное. Наибольшая возобновительная способность характерна для клена остролистного (3480 шт./га), наименьшая – для клена белого (170 шт./га). Подрост липы мелколистной произрастает в количестве 221 шт./га, что свидетельствует о недостаточной обеспеченности лесонасаждения естественным возобновлением главной древесной породы.

Работа выполнена при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ), договор Б19ЛАТГ-002.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рысин Л.П. Липовые леса Русской равнины. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2012. 195 с.
2. Юркевич И.Д., Адериho В.С., Дольский В.Л. Липняки Белоруссии : Типы, ассоциации, лесохозяйственное значение. Минск : Наука и техника, 1988. 174 с.
3. Мурахтанов, Е. С. Липа. – М. : Лесная промышленность, 1981. 80 с.
4. Pigott D. Lime-trees and Basswoods : A Biological Monograph of the Genus *Tilia* : 1st ed. New York : Cambridge University Press, 2012. 405 p.
5. Hemery G., Spiecker H., Aldinger E., Kerr G., Collet C., Bell S. COST Action E42 : Growing valuable broadleaved tree species : Final Report. 2008. 40 p.