

УДК 631.529 (575.2) (04)

**Абджунушева Тамара Биякматовна,**  
*научный сотрудник лаборатории  
древесных и кустарниковых растений  
НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР*  
**Abdzhunusheva Tamara Biyakmatovna,**  
*researcher  
laboratory of tree and shrub plants,  
Gareev Botanical Garden of NAS KR*

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ ВИДЫ ЛИПЫ (*TILIA* L.) В КОЛЛЕКЦИИ  
НИИ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Э. ГАРЕЕВА НАН КР**

**Э.ГАРЕЕВ АТЫНДАГЫ КР УИАНЫН БОТАНИКА БАГЫНДАГЫ  
ЫРААКЫ ЧЫГЫШТЫН ЖОКО (*TILIA* L.) ДАРАКТЫН ТОПТОМУ**

**FAR EASTERN LINDE (*TILIA* L.) IN THE COLLECTION GAREEV  
BOTANICAL GARDEN OF NAS KR**

**Аннотация.** В статье кратко приводится информация о дальневосточных видах липы (*Tilia* L.), произрастающих в коллекции НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР.

**Ключевые слова:** липа, дерево, листья, цветение, соцветие, плоды, озеленение.

**Аннотация.** Макалада Э. Гареев атындагы КР УИАНЫН Ботаника багындагы Ыраакы Чыгыштагы жоко дарак (*Tilia* L.) жөнүндө кыскача маалымат.

**Негизги сөздөр:** жоко, бак, жалбырак, гүлдөөсү, топ гүл, мөмө байлоосу, жашылдандыруу.

**Abstract.** The article briefly provides information about the Far Eastern species of linden (*Tilia* L.) growing in the collection of the Scientific Research Institute Botanical Garden. E. Gareeva NAS KR.

**Key words:** linden, tree, leaves, flowering, inflorescence, fruits, landscaping.

Липа (*Tilia* L.) - широко распространенное, крупное листопадное дерево, произрастающее в умеренно холодных и умеренно те-

плых районах Северного полушария. В роде около 40 видов [1]. Липа очень декоративна во время цветения, обладает устойчивостью против вредителей, легко поддается стрижке и формовке, легко переносит пересадку. Густо облиственная крона задерживает пыли в 5-6 раз больше, чем листья тополя [2]. Некоторые виды липы неплохо переносят загрязнение воздуха, дымоустойчивы. В зеленом строительстве липа является ценным материалом для озеленения парков и скверов, создания придорожных аллеиных насаждений, групповых посадок и солитеров. Липы являются главными лесообразующими породами. Липовые леса встречаются в Башкирии, в Жигулях, на Дальнем Востоке и на Кавказе [1,3]. Древесина липы легкая, мягкая используется для различных поделок. Луб липы является хорошим сырьем для производства бумаги, а из волокон изготавливают грубые текстильные полотна [1,3]. При вырубке липа дает поросль.

Липа объединяет деревья с очередными, простыми, сердцевидно-округлыми, крупными, острозубчатыми по краям листьями и заостренной вершиной. Цветки обоеполые, пятерного типа, зеленовато - или желтова-

то-белые, душистые, медоносные, собраны в соцветия – щитковидные полузонтики. Плод - односеменной орешек, богат маслом. Корневая система у липы глубокая, стержневая, боковые корни сильно развиты, поэтому она хорошо противостоит ветровалам.

Из дальневосточных лип наибольшее значение имеют: липа маньчжурская - *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim., липа Таке – *Tilia taquetii* C.K.Schneid. и липа амурская – *Tilia amurensis* Rupr. [3].

Липа маньчжурская (*Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.) – листопадное дерево высотой до 14 м. В Ботанический сад растения привезены в двухлетнем возрасте из естественных мест обитания (Приморский край) Ткаченко В.И. в 1957 г. [2]. Листья крупные, округлые или широко - яйцевидные, 8 - 14 см, некоторые до 14 -18 см длиной и 10 -13 (15) см шириной и острой верхушкой, в основании сердцевидные, зубчатые, направленные к верхушке листа и постепенно переходящие в остроконечие. Сверху листья зеленые, блестящие, голые, или густо опушенные звездчатыми волосками. Черешки 4 - 7 см длиной, войлочные. Прицветный лист сидячий, длиной до 12 см и шириной до 2.5 см. Цветки крупные, лимонно-желтые, душистые, в крупных соцветиях. Соцветие поникающее, 13 - 15 цветковое, с густо опушенными белыми волосками. Плоды шаровидные, около 10 - 12 мм длиной и 10 мм шириной, с плотной деревянистой густо опушенной оболочкой [ 2, 4 ].

В условиях Ботанического сада разрастание первых листочков наблюдается в первой декаде апреля (7 - 9) и полное облиствление наступает во второй декаде (14 - 17) апреля. Начало цветения *Tilia mandshurica* отмечается в третьей декаде (27 - 30) мая. Массовое цветение проходит в первой декаде июня до второй декады (6 – 14) июня и заканчивается к концу второй декады (16 - 18) июня. Продолжительность цветения составляет 12-15 дней, цветение обильное, деревья регулярно плодоносят. Массовое созревание плодов наблюдается в третьей декаде (23 – 28) августа или в первой де-

каде (7 - 10) сентября. Массовый листопад проходит в третьей декаде (25-30) октября. Вегетационный период составляет 180-190 дней. Медонос.

Родина – Дальний Восток (Приморский край, Хабаровский край); Северо-Восточный Китай; Корея. В кедрово-широколиственных и дубовых лесах, в долинах рек и по склонам гор [4].

Липа Таке - (*Tilia taquetii* C. K. Schneid.) - дерево высотой до 20 м. В Ботанический сад была завезена семенами и трехлетними сеянцами в 1957 и 1960 годы из Приморского края (станция Океанская) [2].

Листья округло-яйцевидные, 5 - 8 см длиной и 4 - 6 см шириной, на вершине заостренные, в основании сердцевидные, по краю пильчато-зубчатые, с коротко заостренными зубцами. Сверху листья темно-зеленые, глянцевые, снизу голубовато-зеленые, по жилкам рыже опушенные. Черешок длиной 4 – 6 см. Прицветный лист обратно - яйцевидный, длиной 3 - 5 см и шириной 0,8 - 1-(1,5 см). Соцветие 4 -5 цветковое, компактное, цветки до 10 – 12 мм в диаметре, беловато-желтые, душистые. Плоды шаровидные, слегка ребристые около 5-6 мм в диаметре, бурые, тонко войлочны - опушенные [2,4]. Созревают в первой декаде (6 – 9) сентября.

По данным фенонаблюдений в Ботаническом саду, появление первых листочков у *Tilia taquetii* наблюдается во второй декаде апреля (18-20) и полное облиствление наступает в конце (27 - 30) апреля. Начинает цвести раньше других видов, в третьей декаде (25 -28) мая и массовое цветение проходит в первой декаде (4 - 6) июня и заканчивается во второй декаде (14 - 17) июня. Продолжительность цветения 15-17 дней. Цветение обильное, плодоношение регулярное. Массовый листопад проходит в третьей декаде (20 -25) октября. Вегетационный период составляет 160- 170 дней. Отличный медонос, зацветающий первым среди других видов.

Липа амурская (*Tilia amurensis* Rupr.) - дерево до 20 -25 высотой. Выращена из

семян, привезенных Ткаченко В.И. из экспедиции в 1957 г. - ДальНИИЛХ (г. Хабаровск) и станции Океанской (Приморский край) [2]. Листья округлые или широко - яйцевидные, длиной 4 – 8 см и такой же 4 – 7 (8) см. шириной, вершина оттянуто заостренная, края пильчато-зубчатые, сверху голые, зеленые, снизу светлее, опушение только в углах жилок. Прицветный лист широколанцетный или обратно – ланцетный, длиной 4 – 6 (8) и шириной и шириной до 2 см. Соцветие рыхлое, длиной 8 - 10 см, состоит из 5 – 7 (15) цветков. Цветки 15-17 мм в диаметре, бледно – желтые, душистые. Плоды шаровидные, длиной 6 - 7 мм в диаметре, опушение густое, беловойлочное [2,4]. Липа амурская требовательна к почве, не растет на засоленных, переувлажненных и затопляемых почвах.

Проведённые в Ботаническом саду фенологические наблюдения показали, что разворачивание первых листочков наступает во второй декаде апреля (15 – 18), а полное облиствление - в третьей декаде (22 - 25) апреля, или в первой декаде мая (2– 5) мая. Цветение начинается в первой декаде (3 - 6) июня, массовое отмечается (8 - 10) июня и заканчивается во второй декаде (17 -21) июня. Продолжительность цветения составляет 12 - 15 дней. Плоды созревают в третьей декаде (25 – 28) августа. Обычно деревья обильно цветут и плодоносят. Листопад проходит в третьей декаде (27 – 30) октября. Вегетационный период составляет 180 - 190 дней.

Родина произрастания: Дальний Восток (Приморский край, Хабаровский край, Амурская область); Северо-Восточный Ки-

тай. Растет в долинах рек в широколиственно – ильмовых, по склонам гор и в дубовых лесах. Один из важнейших медоносов для Дальнего Востока.

Многие липы являются лесообразующими породами; некоторые виды теневыносливы, газоустойчивы, морозоустойчивы. В городских условиях возраст липы не превышает 80 – 100 лет. Душистые цветки известны как лекарственное сырье, высушенные соцветия с прицветниками применяют как жаропонижающее, мочегонное, потогонное и противовоспалительное средство. Липовое масло используется в парфюмерии. Липы, как декоративные деревья широко применяются для озеленения городов и населенных пунктов, парков и скверов; их высаживают для улучшения плодородия почвы; в лесном хозяйстве из них создают лесозащитные полосы. Во время цветения липы - отличные и ценные медоносы.

В условиях НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР Дальневосточные виды липы нормально растут и развиваются, ежегодно цветут и плодоносят.

### Литература

1. Колесников А.И. Род Липа. / Декоративная дендрология. – М., 1960. – С. 364 – 372.
2. Воробьева М. Г. Культура липы в Киргизии. – Фрунзе: Илим, 1980. 125 с.
3. Шиманюк А.П. Липа / Биология древесных и кустарниковых пород СССР. – М.: Просвещение, 1964. С. 201 – 205.
4. Деревья и кустарники СССР. /под ред. Соколова С.Я. – М. Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. – т. IV. – 974 с.