

УДК 582.462

## ***GINKGO BILOBA* - РЕЛИКТОВОЕ ДЕРЕВО ЭПОХИ ДИНОЗАВРОВ**

**Юлия Владимировна Мазаева**

старший преподаватель

iyli.2020@mail.ru

**Наталья Олеговна Лыгина**

студент

lygina.ala@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье приводится краткий обзор эволюционного происхождения и современных форм *Ginkgo biloba*. Рассматриваются разные сорта, используемые в качестве объектов в ландшафтном дизайне. Дана характеристика лекарственных свойств.

**Ключевые слова:** *Ginkgo biloba*, реликт, ландшафтный дизайн, лечебные свойства.

Гинкго Билоба уникальное реликтовое дерево, с многомиллионной историей своего эволюционного развития. Не все знают, что история его «рождения» началась еще с древней эры. На нашей планете это единственный представитель растительного мира, росший в эпоху динозавров и сохранившийся до наших дней практически в неизменном виде.

Первые гинкговые, возникли в конце пермского периода, а их расцвет и многообразие приходится на начало юрского периода. Согласно данным, ископаемые того времени насчитывают более 15 различных родов. Гинкго (лат. *Ginkgo*) – род листопадных голосеменных реликтовых растений класса гинкговые, живое ископаемое. Включает целый ряд ископаемых видов и только один современный вид Гинкго двулопастный *Ginkgo biloba*, дерево высотой до 40 метров с раскидистой кроной и диаметром ствола до 4,5 метров. В культуре есть разнообразные сорта, отличающиеся формой кроны, листьев и особенностями ветвления. Карликовая мелколистная форма – *Chris s Dwarf*, *Munchkin*. Французский сорт с конической кроной *Fastigiata Blagon* [5, 8].

Разные сорта гинкго, благодаря своим многообразным формам органично вписываются в различные группы зеленых насаждений. Активно используются в ландшафтном дизайне для благоустройства и озеленения территорий скверов, парков и частных участков [1, 10]:

*Ginkgo Biloba*. Оригинальное величественное с ажурной листвой листопадное дерево. В 30 лет достигает около 12 м. высоты. Теневынослив, выносит жару, городской климат, сильное загрязнение воздуха. Хорошо растет на всех культивируемых почвах. Рекомендуется для больших садов, придорожных аллеях, в одиночных посадках. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo Biloba «Horizontalis»*. Стелющееся или слегка поникающее дерево. Чаще встречается в штамбовой форме. Высота зависит от места прививки, штамп около 2,5 – 4,5 высотой. Рекомендуется как солитер. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo biloba «Mariken»*. Карликовый сорт с шарообразной кроной, с короткими побегами, ветви толстые отстоящие или приподнятые, как правило

привит на высокий штамб. В возрасте 10 лет вырастает до 1 м. Рекомендован для одиночной посадки в небольших садах и для контейнерных композиций. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo biloba* «Pendula» похож на сорт «Horizontalis». Чаще предлагается в штамбовой форме. Используется на небольших участках и в японских садах. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo biloba* «Saratoga» - небольшое листопадное медленно растущее дерево, в 30 лет достигает до 9 м. высоты. Рекомендуется для небольших садов. Эффективен в одиночных посадках на газонах. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo biloba* «Tit» - карликовый медленно растущий сорт конусовидной формы, достигающий в возрасте 10 лет около 1,5 м. высоты. Рекомендуется для небольших участков и японских садов. Зона зимостойкости 5А.

*Ginkgo biloba* «Tremonia» - колоновидный сорт, достигающий в возрасте 30 лет около 10 м. высотой и 0,8 м. шириной. Используется как солитер и как аллеиное дерево в городском озеленении. Зона зимостойкости 5А.

Гинкго размножается стеблевыми и корневыми черенками. Редко отмечается самосев. Достаточно хорошо приживается при выращивании из семян с соблюдением технологии их подготовки к посадке [4]. Возможно микрклональное размножение растений [7, 9].

Для большинства Гинкго Билоба известен, благодаря своим уникальным лечебным свойствам. Фармацевтические компании и представители гомеопатов и фитотерапевтов, активно используют данное растение в качестве лечебного средства при различных болезнях. Основным лекарственным сырьем являются листья дерева, которые содержат: конденсированные танины; терпеновые трилактоны: гинкголиды, билобалиды; бензойная кислота и ее производные; гидрогинкголовая, шикимовая, хинная, линоленовая кислоты; аминокислоты; полисахариды; жирные и эфирные масла; воск; стерины; карданола; полипренолы; проантоцианиды; алкалоиды; биофлавоноиды: кемпферол, кверцетин, изорамнетин, гинкгетин, билобетин, мирицетин, катехины; супероксиддисмутаза; фосфор, селен, титан, магний, железо, калий, кальций,

медь; тимин. В оболочке семян содержатся пропионовая, валерьяновая, гинкголовая кислоты [3].

Гинкгозиды которые выделяют из листьев, используют в фармацевтике для борьбы с рассеянным склерозом, атеросклерозом и лечения сосудистых заболеваний. В косметическом производстве используется для изготовления различных кремов, замедляющих образование морщин и способствующих обновлению клеток кожи [6].

В пищу употребляют очищенные семена Гинкго, их вымачивают в соленой воде и жарят. В Японии данное блюдо является изысканным лакомством [6].

В Японской культуре Гинкго уделяется особое внимание. У местного населения *Ginkgo* часто можно встретить в культуре бонсай. Лист растения является символом столицы Японии г.Токио. В Хиросиме в 1945 году от взрыва атомной бомбы, шесть деревьев растущих в радиусе километра, стали одними из немногих живых организмов переживших взрыв. И Гинкго стали называть «деревом жизненной энергии и надежды». В Японии, и в других странах мира, где местное население верит в магическую силу реликтового дерева, считается, что если прикоснуться к стволу Гинкго или обнять его и загадать желание, то оно обязательно сбудется. Просить у дерева можно все, что угодно, но лучше - здоровья, силы и благополучия [2].

### **Список литературы:**

1. Богданов О. Е., Григорьева Л. В., Макова Н. Е. Древесные растения в ландшафтной архитектуре: учебно-методическое пособие. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2019. 97 с.

2. Гинкго Билоба – дерево жизненной энергии и надежды. Источник: <https://www.livemaster.ru/topic/3485396-blog-ginko-biloba-derevo-zhiznennoj-energii-i-nadezhdy>

3. Гинкго Билоба. Источник: <https://shop.evalar.ru/encyclopedia/item/ginkgo-biloba/>

4. Гинкго билоба: как вырастить реликтовое дерево на даче. Источник: <https://7dach.ru/Uleyskaya/ginkgo-biloba-kak-vyrastit-reliktovoe-derevo-na-dache-262722.html>. Дата обращения: 20.10.2021
5. Гинкго. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B3%D0%BE>.
6. Гинкго: особенности размножения и полезные свойства. Источник: <https://ogorod.mirtesen.ru/blog/43375113271/Ginkgo:-osobennosti-razmnozheniya-i-poleznye-svoystva>.
7. Григорьева Л. В., Плеханова К. А. Перспективы черенкования хвойных пород в Республике Татарстан // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 3. С. 13.
8. Красная книга Тамбовской области: Мхи, сосудистые растения, грибы, лишайники / А. С. Соколов и др. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тамбов: ООО «ТПС», 2019. 480 с.
9. Способы получения безвирусных садовых культур / Р.В. Папихин, С.А. Муратова, М.Л. Дубровский, И.Б. Кирина, Е.В. Комарова // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 1. С. 87.
10. Ginkgo Biloba (Гинкго Билоба) - Гинкго двулопастный. Семейство Гинкговые (Ginkgoaceae). Источник: <https://landshaft.org.ua/ru/khvojnye-derevya-i-kustarniki/ginkgo-biloba>

**UDC 582.462**

## ***GINKGO BILOBA - RELICT TREE OF THE DINOSAUR AGE***

**Yulia V. Mazayeva**

Senior Lecturer

[iyli.2020@mail.ru](mailto:iyli.2020@mail.ru)

**Natalia O. Lygina**

student

lygina.ala@mail.ru  
Michurinsk State Agrarian University  
Michurinsk, Russia

**Annotation.** This article provides a brief overview of the evolutionary origins and modern forms of *Ginkgo biloba*. Different varieties used as objects in landscape design are considered. The characteristics of medicinal properties are given.

**Key words:** *Ginkgo biloba*, relict, landscape design, medicinal properties.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.