

Глава 3.

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

УДК 634.54:631.5(470.621)

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР
ДЕКОРАТИВНЫХ ФОРМ ЛЕЩИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ**

Исущева Т. А., Пчихачев Э. К., Пальников И. А.

Адыгейский филиал

*Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,
п. Цветочный, Республика Адыгея, Россия, e-mail: tanyaisusheva@mail.ru*

В данной статье описывается научная работа, проводимая в Адыгейском филиале ФГБНУ ВНИИЦиСК по направлению орехоплодных культур в 2017 г. Объектом исследования является лещина обыкновенная. Были выделены две декоративные формы лещины, отобранные для дальнейшего детального изучения. В статье даны фотографии отобранных форм, приведена информация о местах отбора, а также подробное методическое описание ботанических признаков. Выделенные декоративные формы лещины обыкновенной также имеют хорошее качество плодов для пищевых целей. Работы по выделению, отбору и изучению декоративных форм лещины в Адыгейском филиале продолжаются.

Ключевые слова: лещина обыкновенная, выделение декоративных форм, отбор, изучение, декоративные признаки, качество плодов, габитус, форма кроны, ветви, листья.

В современном мире существует большой спрос на декоративные плодовые растения, в частности на лещину. Но, к сожалению, существующий ассортимент декоративных форм лещины не удовлетворяет потребностей садоводов-любителей получать урожаи орехов с этих растений.

В настоящее время в Республике Адыгея не изучен полиморфизм лещины обыкновенной (*Corylus avellana* L.) по декоративным признакам. Поэтому необходимо изучить местную популяцию, что является важным для садоводов-любителей, а также ландшафтной архитектуры. Это позволит избежать ненужных затрат на интродукцию инорайонных декоративных форм и существенно сократит селекционный процесс. Отбираемые формы лещины обыкновенной являются одновременно декоративными, а также имеют хорошее качество плодов для употребления в пищу [1–3, 5, 9].

Объекты и методика работ. С 2016 г. в Адыгейском филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» ведутся работы по выделению, отбору и изучению декоративных форм лещины обыкновенной. Эти работы проводятся в рамках темы «Изучение полиморфизма и статистических характеристик плодов лещины для разработки научных основ оптимизации селекционного процесса».

Лещина в Адыгее произрастает на высотах от 200 до 1 500 м над уровнем моря. С 2016 г. проводятся обследования лесных участков с естественно произрастающей лещиной обыкновенной на территории Майкопского района Республики Адыгея. В 2016 г. была отобрана одна декоративная форма. В 2017 г. были отобраны две декоративные формы [6, 8]. Описание форм даётся по «Классификатору рода *Corylus* (Tourn.) L. (лещина)» [7]. Исследования качества плодов лещины проводились согласно «Методике оценки качества плодов лещины» [4].

Результаты и их обсуждение. По совокупности декоративных признаков (изогнутость ветвей, листья необычной формы с заострённой вершинкой и развитыми зубцами по краю листа) отобрана для дальнейшего изучения перспективная форма на Азишском хребте. Её вид представлен на рисунке 1. Это среднерослый куст, удлинённо-метловидной формы, высотой 4,5 м, диаметром 3,5 м. Облиственность и густота кроны средняя. В кусте 12 побегов, серого цвета. Направление роста побега вертикальное, угол отхождения обрастающих ветвей побега острый, побеги – коленчатые.

Форма листовой пластинки широкоовальная. Степень рассечённости листа сильная. Форма верхушки листа длинно заострённая. Форма основания листа мелко-сердцевидная. Тип зазубренности края листа – двоякопильчатый. Размер зазубренности листа средний. Опушённость верхней поверхности листа отсутствует, окраска с солнечной стороны листа – зелёная [5, 7].

По совокупности декоративных признаков (форма кроны и форма листа) отобрана перспективная форма в среднегорной части Республики Адыгея в районе станицы Новосвободная в русле реки Фарс. Её вид представлен на рисунке 2.

Это среднерослый куст, широко-метловидной формы, высотой 5 м, диаметром 5,5 м. Облиственность и густота кроны слабая. В кусте 11 побегов светло-серого цвета. Направление роста побега пониклое, угол отхождения обрастающих ветвей побега смешанный, побеги – изогнутые.

Форма листовой пластинки широкоовальная. Степень рассечённости листа слабая. Форма верхушки листа коротко заострённая. Форма

основания листа мелко-сердцевидная. Тип зазубренности края листа – двоякопильчатый. Размер зазубренности листа мелкий. Опушённость верхней поверхности листа отсутствует, окраска с солнечной стороны листа – светло-зелёная [5, 7].



Рис. 1. Декоративная форма на Азишском хребте



Рис. 2. Декоративная форма на реке Фарс

Форма листовой пластинки широкоовальная. Степень рассечённости листа сильная. Форма верхушки листа длинно заострённая. Форма основания листа мелко-сердцевидная. Тип зазубренности края листа – двоякопильчатый. Размер зазубренности листа средний. Опушённость верхней поверхности листа отсутствует, окраска с солнечной стороны листа – зелёная [5, 7].

По совокупности декоративных признаков (форма кроны и форма листа) отобрана перспективная форма в среднегорной части Республики Адыгея в районе станицы Новосвободная в русле реки Фарс. Её вид представлен на рисунке 2.

Это среднерослый куст, широко-метловидной формы, высотой 5 м, диаметром 5,5 м. Облиственность и густота кроны слабая. В кусте 11 побегов светло-серого цвета. Направление роста побега пониклое, угол отхождения обрастающих ветвей побега смешанный, побеги – изогнутые.

Форма листовой пластинки широкоовальная. Степень рассечённости листа слабая. Форма верхушки листа коротко заострённая. Форма основания листа мелко-сердцевидная. Тип зазубренности края листа –

двоякопильчатый. Размер зазубренности листа мелкий. Опушенность верхней поверхности листа отсутствует, окраска с солнечной стороны листа – светло-зелёная [5, 7].

Кроме предварительных декоративных признаков, выделенные формы лещины были также проверены на качество плодов. Результаты показали, что эти формы относятся к категории «рядовые» и вполне пригодны к употреблению.

Отобранные формы будут исследоваться на декоративность на коллекционном участке Адыгейского филиала для подтверждения декоративности признаков. Работы по выделению, отбору и изучению декоративных форм лещины в настоящее время продолжаются [6, 8].

Выводы:

1. В результате проведённых исследований в 2017 г. выделены две декоративные формы лещины обыкновенной.

2. Кроме декоративных свойств, выделенные формы также имеют хорошее качество плодов для пищевых целей.

Библиографический список

1. Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И., Биганова Е.О. Возможный генетический прогресс при отборе лещины обыкновенной в естественной популяции на Северо-Западном Кавказе // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. тр. по мат. междунар. науч.-практ. конф.: в 18 частях. – 2013. – Ч. 4. – С. 14-16. – ISBN: 978-5-4343-0455-9.
2. Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И., Исушева Т.А. Влияние условий произрастания на качественные признаки плодов лещины обыкновенной // Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития: сб. науч. тр. по мат. междунар. научно-практ. конф.: в 10 частях. – Тамбов: ООО "Консалтинговая компания Юком", 2013. – Ч. 4. – С. 23-24. – ISBN: 978-5-4343-0315-6.
3. Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И., Исушева Т.А. Изменчивость показателей качества плодов лещины обыкновенной в зависимости от условий произрастания // Новые технологии. – 2013. – № 1. – С. 59-65. – ISSN: 2072-0920.
4. Биганова С.Г., Уджуху М.И., Орлов Б.П., Трушева Н.А., Черноштанов Н.А., Сухоруких Ю.И. Лесные плодовые виды Северо-Западного Кавказа: в 3 кн. // Кн. 1: Кизил, лещина, облепиха, орех грецкий. – Майкоп: ООО «Качество», 2010. – 192 с. – ISBN: 978-5-9703-0266-8.
5. Встовская Т.Н. Декоративные формы ольхи, берёзы и лещины, рекомендуемые для первичного испытания в культуре в Сибири / отв. ред. И.Ю. Коропачинский: Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. сиб. ботан. Сад. – Новосибирск: Гео, 2012. – 60 с. – ISBN: 978-5-904682-76-7.
6. Исушева Т.А. Отбор декоративных форм лещины обыкновенной в Адыгее // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2017. – Вып. 62. – С. 147-151. – ISSN: 2225-3068.
7. Коваль Г.К., Денисов В.П. Классификатор рода *Corylus* (Tourn.) L. (Лещина) – Л.: Изд-во ВНИИР им. Вавилова, 1981. – 26 с.
8. Пчихачев Э.К. Особенности выращивания фундука в предгорьях Республики Адыгея: дис. ... канд. с.-х. наук. – Майкоп, 2001. – 128 с.

9. Сухоруких Ю.И., Биганова С.Г. Полиморфизм качественных признаков лещины обыкновенной на Северо-Западном Кавказе // Новые технологии. – 2013. – № 3. – С. 115-123. – ISSN: 2072-0920.

**PRELIMINARY SELECTION
OF COMMON HAZEL ORNAMENTAL FORMS
IN THE REPUBLIC OF ADYGEA**

Isushcheva T. A., Pchikhachev E. K., Palnikov I. A.

*Adygei Branch
of the Federal State Budgetary Scientific Institution
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”,
v. Tsvetochnyy, the Republic of Adygea, Russia, e-mail: tanyaisusheva@mail.ru*

This paper describes the scientific work carried out in the direction of nut cultures in the Adygei Branch of the FSBSI “Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops” in 2017. The object of investigation is common hazel. Two ornamental forms of hazel were allocated and selected for further detailed study. The paper contains photographs of the selected forms, provides information on the selection sites, as well as gives a detailed methodological description of the botanical features. The allocated ornamental forms of common hazel also have a good fruits quality for food purposes. The work on the allocation, selection and study of hazel ornamental forms in the Adygei branch continues.

Key words: common hazelnut, allocation of ornamental forms, selection, study, ornamental features, fruits quality, habitus, crown shape, branches, leaves.