

УДК 634.54:635.9

doi: 10.31360/2225-3068-2019-68-27-31

**ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ
ИЗМЕНЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТЬЕВ
ЛЕЩИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА**

Биганова С. Г., Сухоруких Ю. И., Исущева Т. А.

Адыгейский филиал

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

В естественных насаждениях лещины обыкновенной на Северо-Западном Кавказе наиболее встречаемы листья овальной и обратнойцевидной формы, слабой степени рассечённости, заострённой вершинкой, сердцевидным основанием, гладкой или шероховатой поверхностью, светло-зелёного или зелёного цвета; более редки эллиптической, яйцевидной, обратнойцевидной и продолговатой формы, нерасчленённые, с округлым основанием, красных или золотисто-жёлтых оттенков. На основе закона параллелизма сделан прогноз о наличии форм с установленными морфологическими особенностями листьев, а в полевых условиях выявлены редкие особи с листьями золотисто-жёлтого и красного оттенка.

Ключевые слова: лещина обыкновенная, морфология листьев, встречаемость, прогноз, формы.

Изучение биологических особенностей лещины обыкновенной (*Corylus avellana* L.) имеет большое значение для её разведения на промышленных плантациях, в декоративном садоводстве, ландшафтной архитектуре и лесном хозяйстве [2].

Одним из важных органов растения являются листья. Они обеспечивают его продуктами фотосинтеза и выполняют ряд других важных функций [1]. Для целей декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры значительную роль играют их морфологические признаки – форма листовой пластинки, расчленённость, характер поверхности, цвет и другие [1–3, 6, 7]. Знание их позволяет рационально использовать имеющийся генофонд [6].

На основе изучения фенотипической изменчивости возможно сделать прогноз о наличии форм с аналогичными признаками [4, 5]. Прогнозирование формового разнообразия вида, в свою очередь, является весьма важным для селекции [6].

Объекты и методика. Исследования производились в естественных лещинниках Северо-Западного Кавказа. Рендомизированно по одному с растения отбиралось 308 листьев в период полного развития (июль – начало августа). Морфологические признаки классифицировались согласно методики, принятой в дендрологии [1]. Обработку полученных данных осуществляли с использованием программы «Stadia 8.0/prof для Windows».

Результаты. Встречаемость листьев с отдельными морфологическими признаками приведена на рисунке 1. По грациям они распределились следующим образом.

Форма листовой пластинки в основном представлена овальной и обратнойяйцевидной разновидностью. На их долю приходится 79,87 % случаев. Редко (0,32–3,57 %) встречаются листья с эллиптической, продолговатой, обратноширокояйцевидной и яйцевидной формой.

По степени расчленённости листа преобладают листья со слабой степенью. Их доля составляет 67,86 %. Реже (2,27 %) встречаются листья, у которых расчленённость отсутствует.

Основная форма вершинки листа в изучаемом естественном лещиннике – заострённая (59,74 %). На долю длиннозаострённой и короткозаострённой приходится 40,26 %.

Форма основания у большей части листьев сердцевидная (76,62 %). Крайне редко встречаются листья с округлым основанием (0,65 %).

Поверхность у большей части листьев гладкая и шероховатая. На их долю приходится 80,20 %. Реже встречается бугристая (7,79 %) и гофрированная (12,01 %).

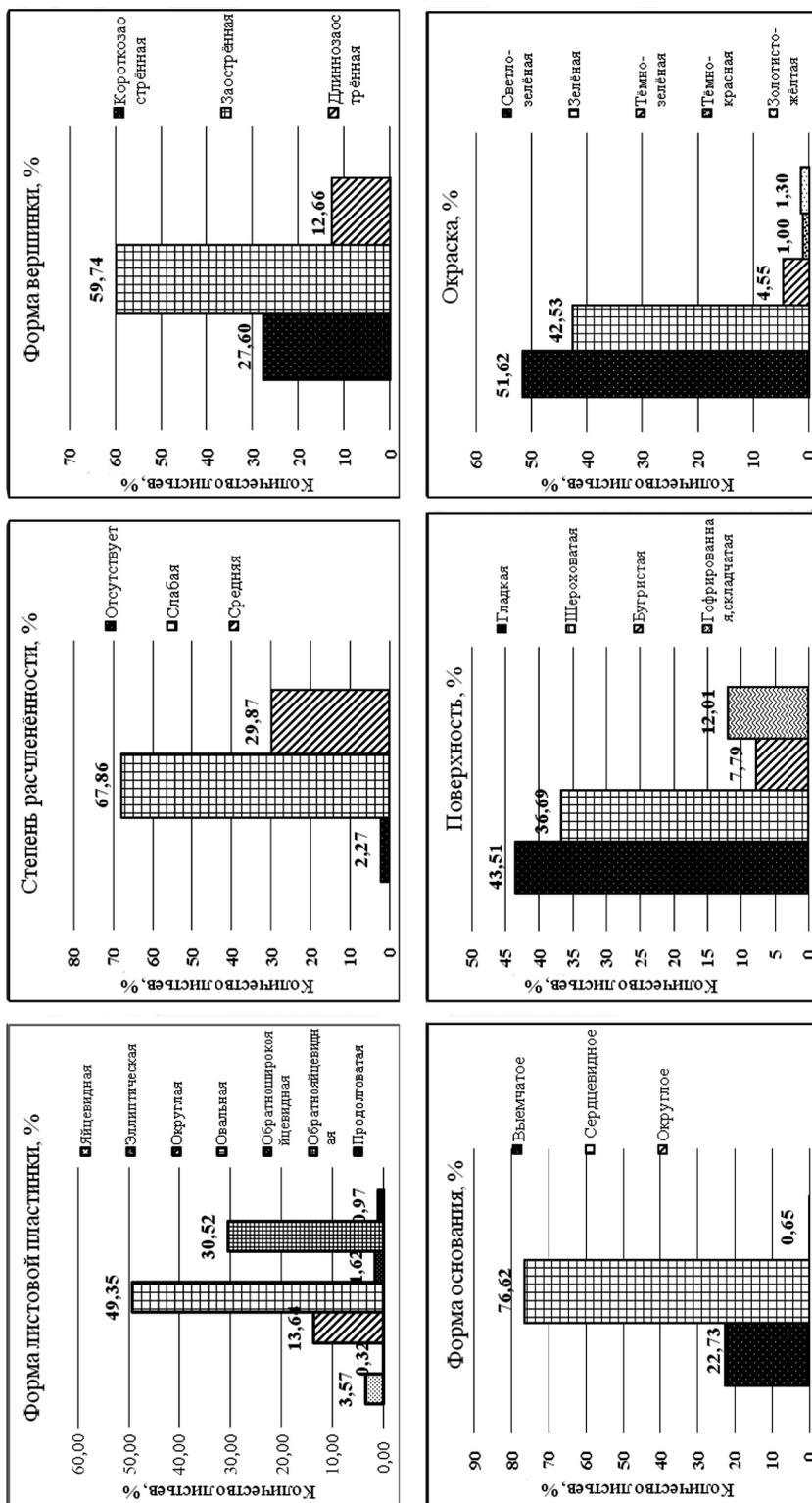


Рис. 1. Встречаемость морфологических признаков листьев лещины обыкновенной, произрастающей на Северо-Западном Кавказе

Окраска листьев играет значительную роль в декоративном садоводстве [2, 3, 6, 7]. По этому признаку в выборке преобладали листья светло-зелёных и зелёных оттенков. Их встречаемость составила 94,15 % случаев. Крайне редко, в пределах 2,3 %, зафиксировано наличие листьев золотисто-жёлтых и красных оттенков.

На основании выявленных морфологических разновидностей отдельных листьев в соответствии с законом параллелизма возможно спрогнозировать встречаемость форм со сходными признаками [4, 5]. Их возможное наличие приведено ниже.

По форме листовой пластинки – яйцевидно-листная, эллиптически-листная, округло-листная, овально-листная, обратнойяйцевидно-листная, обратноширокояйцевидно-листная, продолговато-листная.

По степени расчленённости листа – слаборасчленённо-листная, среднерасчленённо-листная, нерасчленённо-листная.

По форме вершинки листа – короткозаострённо-листная, среднезаострённо-листная, длиннозаострённо-листная.

По форме основания листа – с основанием выемчатым, сердцевидным и округлым.

По поверхности листа – гладко-листная, шероховато-листная, бугристо-листная, гофрированно-листная.

По окраске листа – светло-зелёно-листная, зелёно-листная, тёмно-зелёно-листная, красно-листная, золотисто-желтовато-листная.

Заключение:

1. В естественных насаждениях Северо-Западного Кавказа наблюдается значительная морфологическая изменчивость листьев лещины. Наиболее часты листья овальной и обратнойяйцевидной формы, со слабой степенью расчленённости, заострённой вершинкой, сердцевидным основанием, гладкой или шероховатой поверхностью, светло-зелёного и зелёного цвета. Наиболее редки листья эллиптической, яйцевидной, обратно-широкояйцевидной или продолговатой формы, нерасчленённые, с округлым основанием, красных или золотисто-жёлтых оттенков.

2. В соответствии с законом параллелизма сделан прогноз о наличии форм с выявленными морфологическими особенностями листьев и согласно ему, при целенаправленном обследовании установлены редкие декоративные формы с листьями золотисто-жёлтого и красного оттенка.

Библиографический список

1. Булыгин Н.Е. Дендрология: 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1991. – 352 с.
2. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М: Изд-во «Лесная промышленность», 1974. – 703 с.
3. Рындин А.В., Карпун Н.Н., Келина А.В. Особенности и перспективы развития субтропического декоративного садоводства России // Цветоводство. – 2013. – № 5. – С. 11-13. – ISSN 0041-4905.

4. Сухоруких Ю.И. Закон параллелизма как дополнение к закону гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2010. – № 2. – С. 19-23. – ISSN 2078-1024.
5. Сухоруких Ю.И. Избранные труды. Книга 2: Орехоплодные. – Майкоп: ООО «Качество», 2008. – 396 с. – ISBN 978-5-9703-0166-1.
6. Царёв А.П., Погиба С.П., Лаур Н.В., Дроздов И.И., Брынцев В.А., Царёв В.А., Царёва Р.П., Сухоруких Ю.И., Биганова С.Г. Селекция лесных и декоративных древесных растений: учебник. – М.: МГУЛ, 2014. – 552 с. – ISBN 978-5-8135-0605-5.
7. Botu M., Botu I., Turcu E. Cateva caractere mutante la alun si modul lor de transmite in descendenta // Lucr.sti.Inst.Cerc.Product.Pomic.Pitesti-Maracineni. – Pitesti, 2001. – Vol. 20. – P. 20-23.

**STUDYING MORPHOLOGICAL VARIABILITY
OF SOME TRAITS IN COMMON HAZEL LEAVES FOR
THE PURPOSES OF ORNAMENTAL HORTICULTURE**

Biganova S. G., Sukhorukikh Yu. I., Isuscheva T. 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: svetlanabiganowa@yandex.ru*

In natural plantations of common hazel in the North-West Caucasus, the most common leaves are oval and obovate, having weak degree of dissection, pointed apex, heart-shaped base, smooth or rough surface, light green or green; more rare are elliptic, ovoid, obovate and oblong, undifferentiated, with a rounded base, red or golden-yellow shades. On the basis of the law of parallelism, a prediction is made about the presence of forms with established morphological features of leaves, and in the field, rare individuals with leaves of golden-yellow and red tint are identified.

Key words: common hazel, leaf morphology, occurrence, prognosis, forms.