

БИОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *LAVANDULA LATIFOLIA* MEDIK.

Чередниченко Михаил Юрьевич, к.б.н., доцент кафедры биотехнологии, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
e-mail: michael.tsch@gmail.com

Еленчук Анна Сергеевна, студент, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
e-mail: elen.anya02@gmail.com

Аннотация: В статье представлена характеристика географического распространения лаванды широколистной, а также особенности морфологии цветка данного вида в сравнении с другими распространенными видами рода.

Ключевые слова: лаванда широколистная, геоботаника, морфология цветка, географическое распространение

Лаванда широколистная (*Lavandula latifolia* Medik.) – многолетний полукустарник высотой до 130 см. Листья серо-зеленые, сильно опушенные, лопатчатой формы, длиной до 8,0 см и шириной 1,0...1,3 см. Цветоносные стебли длинные (до 50 см), сложные, образуют разветвления 1...3-го порядка. Соцветия рыхлые, длинные (до 10 см). Цветет в августе, плодоносит в сентябре-октябре. Переносит морозы не ниже -16 °С. Отличается засухоустойчивостью, долговечностью и высоким содержанием эфирного масла (до 11 % на абсолютно сухую массу), что представляет особую ценность в межвидовых скрещиваниях [3].

Разновидности и окраска цветков [6]:

- Willow Vale – темно-фиолетовый с малиновыми прицветниками;
- Regal Splendour – темно-фиолетовый;
- Helmsdale – сиренево-бордовый;
- Rocky Road – лилово-голубой, крупные цветы, зацветает в июле, новая разновидность;
- Tiara – голубой с кремовыми прицветниками, крупные цветы [2].

Для характеристики цветка учеными было рассчитано отношение длины и ширины отгибов губ венчика (Таблица) по аналогии с широко применяемым в морфологии индексом листовой пластинки и условно названо индексом отгиба губы венчика. Для цветков изученных видов рода *Lavandula* характерен широкий и не длинный отгиб нижней губы – *L. latifolia* < *L. angustifolia* < *L. multifida* < *L. × intermedia*. Больше разнообразие наблюдается у индексов отгибов верхней губы – *L. angustifolia* < *L. latifolia* ≤

L. × intermedia < *L. multifida*. В целом видно, что фронтальная проекция цветков *L. angustifolia* вытянута в горизонтальном направлении. То же можно сказать о цветках *L. latifolia* и *L. × intermedia*, но длина и ширина отгиба верхней губы пропорциональны.

Таблица – Параметры цветков видов рода *Lavandula* L. [1]

Параметры цветков, см	Код	<i>L. angustifolia</i>	<i>L. latifolia</i>	<i>L. intermedia</i> [×]	<i>L. multifida</i>
		M±m / min – max			
Чашечка:					
- длина	A	0,51±0,004 / 0,50 – 0,53	0,55±0,020 / 0,50 – 0,61	0,65±0,010* / 0,60 – 0,70	0,59±0,010* / 0,55 – 0,60
- ширина	B	0,20±0,002 / 0,19 – 0,22	0,20±0,004 / 0,17 – 0,21	0,26±0,001* / 0,25 – 0,28	0,19±0,003 / 0,18 – 0,20
Венчик, длина:					
-общая	C	1,19±0,010 / 1,15 – 1,22	1,06±0,03* / 1,00 – 1,20	1,23±0,002* / 1,22 – 1,25	1,48±0,020* / 1,30 – 1,55
-трубки	D	0,72±0,010 / 0,70 – 0,75	0,77±0,010* / 0,70 – 0,80	0,78±0,010* / 0,70 – 0,82	0,84±0,020* / 0,80 – 0,90
Верхняя губа, отгиб:					
- длина	E	0,40±0,010 / 0,35 – 0,43	0,26±0,010* / 0,23 – 0,28	0,53±0,020* / 0,45 – 0,60	0,48±0,010* / 0,40 – 0,50
- ширина	F	0,47±0,010 / 0,45 – 0,50	0,26±0,002* / 0,25 – 0,28	0,51±0,010 / 0,49 – 0,53	0,37±0,020* / 0,30 – 0,40
- отношение длины к ширине		0,85	1,00	1,04	1,30
Нижняя губа, отгиб:					
- длина	G	0,25±0,010 / 0,20 – 0,30	0,13±0,002* / 0,12 – 0,13	0,26±0,010 / 0,22 – 0,30	0,27±0,020 / 0,20 – 0,30
- ширина	H	0,65±0,020 / 0,60 – 0,70	0,39±0,010* / 0,35 – 0,40	0,57±0,010* / 0,50 – 0,60	0,60±0,030 / 0,50 – 0,70
-отношение длины к ширине		0,39	0,33	0,46	0,45

*– различие достоверно при $P \geq 1\%$

Исключение составляют пропорции цветка *L. multifida* – за счет длинного отгиба верхней губы его проекция вытянута в вертикальном направлении [1].

L. × intermedia (лавандин) имеет наиболее крупную чашечку. Также сравнительно с *L. angustifolia* (лаванда узколистная) и *L. latifolia* (лаванда широколистная) длинная чашечка у *L. multifida* (лаванда многонадрезная). Наибольшая длина венчика у *L. × intermedia* и *L. multifida* определяется длиной трубкой и отгибом верхней губы. *L. latifolia* имеет короткий венчик, но длинную трубку. Для этого вида характерен наиболее короткий отгиб верхней губы с острыми лопастями. Отгиб нижней губы венчика у *L. angustifolia* и *L. multifida* наиболее широкий. Наиболее короткий и узкий отгиб нижней губы венчика у *L. latifolia*. Также узкий отгиб у цветков *L. × intermedia* [1].

Использование дикорастущих популяций лаванды в качестве лекарственных и ароматических растений известно со времен Древнего Рима. В диком виде этот вид лаванды произрастает в средиземноморских странах, особенно в Испании, Франции и Италии [5].

Основным производителем является Испания. Растет лаванда широколистная здесь на гораздо менее высоких горных склонах, чем лаванда узколистная. Обширные естественные популяции этого растения на юге Франции в течение нескольких веков были источником сырья для парфюмерии. Как культурное ароматическое и лекарственное растение лаванда стала возделываться в странах Южной и Юго-Западной Европы с конца XVI века [6].

В XVIII веке переработка лаванды привела к сокращению популяций, что нанесло большой вред пчеловодству, поэтому в 1787 году даже запретили её собирать. Лаванда в прежние времена занимала большое пространство на территории Испании, и многие крестьяне занимались её сбором для последующей отправки на дистилляцию. После 1936 года масла из Испании стало поступать намного меньше, и пальма первенства по его выпуску стала принадлежать Франции. В наше время ароматическое масло из лаванды широколистной получают во Франции и Испании [7].

В прошлом веке на территории Советского Союза главным центром промышленного выращивания лаванды был Крым, где многие годы велись интенсивные селекционные и интродукционные работы с этой культурой. В современной России промышленное возделывание лаванды существенно сократилось. В связи с увеличением спроса на натуральные растительные продукты в условиях импортозамещения представляется перспективным восстановление инфраструктуры по выращиванию лаванды [4].

Библиографический список

1. Кустова, О.К. Сравнительно-морфологический анализ признаков генеративных органов видов рода *Lavandula* L. / О.К. Кустова // Промышленная ботаника. – 2010. – Вып. 10. – С. 139-147
2. Нестеренко, П.А. Селекция лавандинов / П.А. Нестеренко // Труды Государственного Никитского Ботанического сада. – 1947. – Т. 24. – Вып. 2. – С. 8-21.
3. Работягов, В.Д. Селекция лаванды и классификация ее межвидовых гибридов / В.Д. Работягов, Л.В. Свиденко // Труды Никитского ботанического сада. – 2011. – Т. 133. – С. 197-203.
4. Романенко, Л.Г. Селекция лаванды / Л.Г. Романенко // Сб.: Методика селекции эфирномасличных культур. Под ред. А.И. Аринштейн. – Симферополь: ВНИИЭМК, 1970. – С. 82-91.
5. Barrett, P. Growing and using lavender / P. Barrett // Storey Country wisdom bulletin A. – 1996. – Vol. 155. – 33 p.
6. Carrasco, A. *Lavandula angustifolia* and *Lavandula latifolia* Essential Oils from Spain: Aromatic Profile and Bioactivities / A. Carrasco, R. Martinez-Gutierrez, V. Tomas et al. // *Planta Med.* – 2016. – Vol. 1. – P.163-170.

7. Zuzarte, M.R. Trichomes, essential oils and *in vitro* propagation of *Lavandula pedunculata* (Lamiaceae) / M.R. Zuzarte, A.M. Dinis, C. Cavaleiro et al. // Industrial Crops and Products. – 2010. – Vol. 32. – P. 580-587.

Biological and geographical characteristics Lavandula latifolia Medik.

Cherednichenko M.Yu., PhD in Biology

Elenchuk A.S., Bachelor

*Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy
127550, Russia, Moscow, Timiryazevskaya str., 49*

Abstract:*The article presents the characteristics of the geographical distribution of broadleaved lavender, as well as the features of the flower morphology of this species in comparison with other common species of the genus.*

Keywords:*broadleaved lavender, geobotany, flower morphology, geographical distribution*