¹Е. В. Пещанская, снс лаборатории флоры и растительности, к. б. н,

²О. Е. Самсонова, доцент кафедры химии, к. ф. н.

¹ФГБНУ Ставропольский ботанический сад, г. Ставрополь,

²ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь

¹ekaterina108@mail.ru, ²oes_ok@mail.ru

УДК 574.2:633.88

10.31676/2073-4948-2018-52-136-139

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В СРЕДООБРАЗУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Резюме. В Ставропольском ботаническом саду проводятся исследования особенностей применения лекарственных растений в ландшафтном дизайне. Наряду с лекарственными свойствами растений учитываются их декоративные качества и устойчивость к климатическим условиям района возделывания. В изучении находятся девять видов семейства *Lamiaceae*, установлена их устойчивость к климатическим условиям, к болезням и вредителям, дана описательная характеристика формы и окраски растений. Всем исследуемым видам дана положительная оценка для выращивания в условиях Ставропольской возвышенности.

Ключевые слова: окружающая среда, средообразующие технологии, оздоровление, лекарственные растения.

Summary. In the Stavropol Botanical Garden, research is being carried out into the use of medicinal plants in landscape design. Along with the medicinal properties of plants, their decorative qualities and resistance to the climatic conditions of the cultivation area are taken into account. In the study are nine species of the family *Lamiaceae*, their resistance to climatic conditions, to diseases and pests was established, a descriptive characteristic of the shape and color of plants is given. All studied species were given a positive evaluation for growing under the conditions of the Stavropol upland.

Key words: environment, habitat-forming technology, rehabilitation, medicinal plants.

Введение

В современных реалиях экономического и экологического кризиса лекарственные растения становятся практически панацеей во многих вопросах. Речь идет не только об их прямом назначении как лечебных средств, но и о положительном влиянии на окружающую среду. В настоящий момент изучение этого вопроса проводится во Всероссийском научно-исследовательском институте лекарственных и ароматических растений (ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва) [1, 2]. Значительная часть лекарственных растений используется в средообразующих технологиях. Применение лекарственных растений возможно как на улицах города: на пришкольных территориях, в зонах отдыха, парках, скверах и пр., так и в закрытых помещениях – офисах, учебных, производственных, медицинских учреждениях, в местах общего пользования

[2, 3]. Учеными доказано позитивное влияние растений на состояние здоровья людей, находящихся рядом с ними [1, 3-5].

Одним из способов [4], пригодных для улучшения среды обитания, для снижения количества патогенной микрофлоры в воздухе является использование аэрофитотерапевтических модулей. Цель проводимых исследований – поиск перспективных растений, пригодных для решения задач улучшения окружающей среды.

Результаты исследований

Ставропольский ботанический сад в настоящее время занимается вопросами применения лекарственных растений в ландшафтном озеленении. В этом случае наряду с лекарственными свойствами растений учитываются их декоративные качества и устойчивость к климатическим условиям района возделывания. Научные исследования, проводимые на базе ботанического сада [6], позволяют сделать подбор необходимых растений, значительная часть которых представлена семейством Губоцветные.

При изучении девяти видов семейства *Lamiaceae* (*Hyssopus officinalis* L., *Melissa officinalis* L., *Mentha piperita* L., *Nepeta cataria* L., *Origanum vulgare* L., *Salvia officinalis* L., *Scutellaria baicalensis* Georgi., *Leonurus cardiaca* L., *Lavandua angustifolia* Mill.) установлено: все изучаемые виды адаптированы к климатическим условиям Ставропольской возвышенности, устойчивы к длительным морозным и засушливым периодам [6].

Большинство растений устойчиво к поражению вредителями и болезнями (исключения – *Melissa officinalis*, *Nepeta cataria*, которые в августе и в осенние месяцы незначительно поражаются грибными заболеваниями; *Nepeta cataria* и *Hyssopus officinalis* в отдельные годы страдают от паутинного клеща) [6].

Среди исследуемых видов большинство представлены зимнезелеными травянистыми многолетниками, *Leonurus cardiaca* – травянистый многолетник, *Hyssopus officinalis* – полукустарник, *Salvia officinalis*, *Lavandua angustifolia* – вечнозеленые кустарники. Все растения пригодны для выращивания на свету, виды *Hyssopus officinalis*, *Melissa officinalis*, *Nepeta cataria*, *Scutellaria baicalensis*, *Leonurus cardiaca* переносят полутень. Наиболее декоративны исследуемые виды в период цветения. Виды *Salvia officinalis*, *Lavandua angustifolia* имеют максимальную декоративность в период цветения, но поскольку они являются вечнозелеными, то, безусловно, обладают высокой декоративностью в течение всего года. После обрезки отцветших соцветий такие виды, как *Melissa officinalis*, *Hyssopus officinalis*, *Nepeta cataria*, *Origanum vulgare*, *Salvia officinalis*, *Scutellaria baicalensis*, *Lavandua angustifolia* не теряют своей декоративности и в большинстве случаев повторно образуют генеративные побеги, что выгодно выделяет лекарственные растения, поскольку они могут быть применены для двух целей – как лекарственное сырье и в качестве декоративных

многолетников. В таблице представлено описание характерной формы растений, окраски вегетативной части и соцветий.

Таблица

Характеристика видов семейства *Lamiaceae*

Наименование видов	Визуальная оценка формы растения	Окраска вегетативной части	Окраска соцветий
<i>Hyssopus officinalis</i>	обратнойцевидная	темно-зеленая	Сбелая
<i>Melissa officinalis</i>	шаровидная, обратнойцевидная	ярко-светло-зеленая	белая, бело-желтая, желтоватая
<i>Mentha piperita</i>	Широко-обратнотрапецевидная, раскидистая	ярко-зеленая	бледно-розовая, беловатая
<i>Nepeta cataria</i>	шаровидная, широко-обратно-яйцевидная	бледно-зеленая	фиолетовый, сиреневый
<i>Origanum vulgare</i>	обратнойцевидная, обратнотрапецевидная	приглушенно-зеленая	бледно-розовая, беловатая
<i>Salvia officinalis</i>	шаровидная, полушаровидная широко-обратнойцевидная,	сизо-зеленая	фиолетово-голубая, белая
<i>Leonurus cardiaca</i>	Вытянуто-конусовидная	темно-зеленая	бледно-розовая, беловатая
<i>Lavandua angustifolia</i>	шаровидная, полушаровидная	сизо-голубоватая	фиолетовая, бледно-сиреневая
<i>Scutellaria baicalensis</i>	шаровидная, широко-обратнойцевидная	темно-зеленая	сине-фиолетовый

Заключение

Всем исследуемым видам дана положительная оценка для выращивания в условиях Ставропольского края. Изучаемые растения подходят для использования в ландшафтном озеленении.

Список использованной литературы

1. Быков В. А., Жученко А. А., Рабинович А. М. и др. Использование аэрофитотерапевтического модуля для оздоровления среды обитания человека // Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений: Сборник науч. тр., посвященный 50^{ти}-летию ботанического сада ВИЛАР / Под общей ред. Быкова В. А. – М., 2001. – С. 32-34.
2. Рабинович А. М. Лечебный сад - парк // Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений: Сборник науч. тр., посвященный памяти профессора Алексея Ивановича Шретера / Под общей ред. Быкова В. А. – М.: ВИЛАР, 2004. – Т. 1. – С. 301-303.

3. Рабинович А. М. Улучшение среды обитания с помощью полезных свойств растений // Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений: Сборник науч. тр., посвященный памяти профессора Алексея Ивановича Шретера / Под общей ред. Быкова В. А. – М.: ВИЛАР, 2004. – Т. 1. – С. 304-306.

4. Цицилин А. Н. Использование коллекционных фондов лекарственных и ароматических растений тропической и субтропической флоры ботанического сада ВИЛАР при озеленении интерьеров // Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений: Сборник науч. тр., посвященный памяти профессора Алексея Ивановича Шретера / Под общей ред. Быкова В. А. – М.: ВИЛАР, 2004. – Т. 1. – С. 133.

5. Jones K. B., Zurlini G., Petrosillo I., Zaccarelli N., Kienast F., Edwards T., Wade T. G., Li B.-L. Informing landscape planning and design for sustaining ecosystem services from existing spatial patterns and knowledge // *Landscape Ecology*, 2013. – Vol. 28. – No. 6. – P. 1175-1192.

6. Пещанская Е. В. Биологические и экологические особенности некоторых видов семейства *Lamiaceae* Lindl., используемых для создания оздоровительных зон // Материалы X Международной научно-практической конференции «Отечественная наука в эпоху изменений: постулаты прошлого и теории нового времени». – Екатеринбург, 2015. – Ч. 2. – С. 147-150.

¹E. V. Peshchanskaya, ²O. E. Samsonova

¹FSBSI «Stavropol Botanical Garden named after V. V. Skripchinski», Stavropol,

²North-Caucasus Federal University, Stavropol

TO THE QUESTION ABOUT THE USE OF MEDICINAL PLANTS IN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES