



ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Экология растений / Ecology of plants
Обзорная статья / Review article
УДК 635.9
DOI: 10.18470/1992-1098-2018-1-73-87

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ЧЕЧНИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Муса А. Тайсумов, Мухудин У. Умаров,
Маржан А.-М. Астамирова, Аминат С. Абдурзакова,
Раиса С. Магомадова, Сацнат А. Исраилова,
Бирлант А. Хасуева, Хеда Л. Халидова*
Чеченский государственный педагогический университет,
Грозный, Россия, musa_taisumov@mail.ru

Резюме. Цель исследований: обобщение разрозненных сведений о видах декоративной флоры Чеченской республики и смежных территорий, выявление высоко устойчивых декоративных растений для городов и населенных пунктов Северного Кавказа и других территорий России. **Обсуждение.** В настоящее время в различных ботанических садах Северного Кавказа произрастает большое количество декоративных видов растений, широко применяемых в зеленом строительстве. Однако не все виды и формы обладают достаточной устойчивостью к неблагоприятным условиям измененной абиотической и биотической среды. Среди исследуемых наиболее ценными и перспективными для широкого внедрения являются виды более 122 таксонов, декоративность которых сохраняется в течение всего года при отсутствии признаков старения. Приведено множество примеров целевого использования трав, древесных видов, лиан, луковичных растений. Указан большой перечень кавказских видов для выращивания на газонах, клумбах, рабатках, в цветниках, на альпийских и каменистых горах, в придорожных и парковых посадках, в городских парках, скверах и аллеях при других формах озеленения. Учтены их декоративные свойства, живучесть, долговечность, жизненная форма и другие биоэкологические особенности, отношение к абиотическим факторам (почвенно-грунтовым условиям, освещению, температуре, режиму почвенного и атмосферного условиям увлажнения и др.). **Заключение.** Предложены большой перечень декоративных видов и различные формы посадки конкретных видов при интродукции в условиях Чечни, сопредельных территорий Северного Кавказа и для внедрения в озеленительную практику других (средней полосы и северных) районов России.

Ключевые слова: флора, генофонд, интродукция, декоративные растения, Чеченская Республика, Кавказ.

Формат цитирования: Тайсумов М.А., Умаров М.У., Астамирова М.А.-М., Абдурзакова А.С., Магомадова Р.С., Исраилова С.А., Хасуева Б.А., Халидова Х.Л. Декоративные растения Чечни и сопредельных территорий // Юг России: экология, развитие. 2018. Т.13, N1. С.73-87. DOI: 10.18470/1992-1098-2018-1-73-87

ORNAMENTAL PLANTS OF CHECHNYA AND ITS ADJACENT AREAS

Musa A. Taysumov, Mukhudin U. Umarov, Marzhan A.-M. Astamirova,
Aminat S. Abdurzakova, Raisa S. Magomadova, Satsiat A. Israilova,
Birlant A. Khasueva, Kheda L. Khalidova*



Chechen State Pedagogical University,
Grozny, Russia, musa_taisumov@mail.ru

Abstract. The *aim* of the research is to summarize the scattered information about the types of decorative flora of the Chechen Republic and adjacent territories; to identify highly resistant ornamental plants for cities and settlements of the North Caucasus and other territories of Russia. **Discussion.** Currently, in a variety of botanical gardens of the North Caucasus grows a large number of decorative plant species, widely used in green construction. However, not all species possess the quality to sufficiently resist unfavorable conditions of the changed abiotic and biotic environment. Among the studied, the most valuable and promising for widespread introduction are the species of more than 122 taxa, the decorative effect of which is preserved throughout the year with no signs of aging. Many examples of the targeted use of herbs, tree species, lianas, bulbous plants were cited in the research. We give a large list of Caucasian species for growing on lawns, flowerbeds, flower gardens, alpine and stony mountains, roadsides and parks, urban parks, squares and alleys as a type of gardening. Their decorative properties, vitality, durability, life form and other bio-ecological features, attitude to abiotic factors (soil conditions, illumination, temperature, soil and atmospheric humidification conditions, etc.) were taken into account. **Conclusion.** We give a large list of ornamental species and various planting techniques of specific species are introduced in conditions of Chechnya and its adjacent territories as well as the methods of implementing in the landscaping practice in other (middle and northern) regions of Russia.

Keywords: flora, gene pool, introduction, ornamental plants, Chechen Republic, Caucasus.

For citation: Taysumov M.A., Umarov M.U., Astamirova M.A.-M., Abdurzakova A.S., Magomadova R.S., Israilova S.A., Khasueva B.A., Khalidova Kh.L. Ornamental plants of Chechnya and its adjacent areas. *South of Russia: ecology, development*. 2018, vol. 13, no. 1, pp. 73-87. (In Russian) DOI: 10.18470/1992-1098-2018-1-73-87

ВВЕДЕНИЕ

Исследования флористического характера являются важной составляющей частью решения глобальной проблемы современности – изучения и сохранения биоразнообразия. В 1995 г. Россия ратифицировала Конвенцию о биологическом разнообразии, тем самым взяв на себя ответственность за сохранение живой природы на 1/8 части суши нашей планеты. В этой связи всестороннее изучение региональных флор приобретает всё большее значение как один из путей решения этой проблемы для получения научно обоснованных данных о современном состоянии растительного покрова, его изменении под антропогенным воздействием. Конечной целью решения этой проблемы является выработка рекомендаций и разработка мер по сохранению биоразнообразия в целом и фиторазнообразия в частности [1].

Флора, как основная составляющая растительного покрова, при его антропогенной трансформации подвергается меньшим изменениям и достаточно долго сохраняет в себе элементарные единицы его сложения – ценопопуляции видов, она является более резистентной, чем растительность, и несёт

информацию о характере бывшей фитобиоты. То есть, при исследовании растительного покрова антропогенно видоизменённых ландшафтов флористические методы являются наиболее информативными.

Инвентаризация и анализ флоры той или иной территории позволяют выявить индивидуальные флористические особенности, дать материал для восстановления истории формирования флоры и тенденции изменения. Это является основой рационального использования растительных ресурсов и организации охраны редких и исчезающих видов растений [1].

Чеченская Республика располагает на территории, где последовательно с севера на юг сменяются шесть высотных поясов (от полупустынного до альпийского), поэтому состав дикорастущих растений своеобразен и оригинален. Он остаётся мало исследованным, а в современных границах республики не изучался [1].

Отсутствие современной флористической сводки и аналитических данных препятствует решению проблемы рационального, научно обоснованного использования ресурсов флоры, организации охраны от-



дельных видов, что может привести к отрицательным последствиям для теории и прак-

тики [1].

ОБСУЖДЕНИЕ

Во флоре Чеченской Республики насчитывается около 122 видов растений, перспективных для использования в цветоводстве и декоративном садоводстве. Представлены они различными жизненными формами – деревьями, кустарниками, полукустарниками и травами. Некоторые виды, к сожалению, немногие и преимущественно не только кавказские, встречающиеся, кроме Кавказа, в Европе или Европейской части России уже нашли применение в парках, садах, скверах, цветниках и на газонах. Большинство других всё ещё не заняли подобающее им место. Что касается уроженцев флоры Чеченской Республики и Северного Кавказа в целом, то среди них, видов, вошедших в культуру, практически нет. Настоящие «кавказцы» выращиваются лишь в ботанических садах, в отдельных парках и немногими цветоводами-любителями, преимущественно жителями крупных мегаполисов – Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова и др., хотя декоративным качествам многие кавказские «дикари» (например, виды родов *Fritillaria*, *Saxifraga*, *Papaver*, *Primula* и др.) не уступают лучшим иноземным представителям.

Ограниченное использования кавказских видов – следствие отсталости отечественного цветоводства, неумения по достоинству оценить богатейшие ресурсы флоры Российского государства и те возможности (в том числе коммерческие), какие представляют эти ресурсы для нашей страны. И сейчас Северный Кавказ (в том числе Чечня) является крупнейшим поставщиком дикорастущих видов, особенно луковичных, для цветочных фирм Европы, ведущих широкие работы по размножению и селекции дикорастущих видов. В нашей стране такие работы ведутся крайне ограниченно, и мы вместо «готовой» продукции, продолжаем поставлять «сырье».

Среди северокавказских растений, перспективных для широкой культуры, имеются виды и формы с высокими декоративными качествами, малотребовательные к условиям выращивания и т.п., пригодные для использования без предварительного улучшения, и виды, нуждающиеся в некотором вмешательстве человека, главным обра-

зом в отборе, более декоративных или более устойчивых форм. Имеются виды, которые, будучи декоративными (например: *Gentiana angulosa* M.B., *Primula bayernii* Rupr., *P. woronowii*, A. Los.), не перспективны для выращивания даже в губерниях со сходным климатом, так как очень требовательны к условиям жизни. Есть виды малоизменяемые (*Lilium monadelphum* Bieb., *Betonica grandiflora* Willd., *Linum hypericifolium* Salisb., *Macratomia echiioides* (L.) Boiss., *Polemonium caucasicum* N. Busch и др.), потому не перспективные для отбора, хотя пригодны для культуры. Имеются полиморфные виды, образующие большое число форм, отличающихся окраской, величиной цветков, степенью опущения листьев, числом цветков и т.п. К таким видам относятся: *Anemone fasciculata* L., образующая одноцветковые, малоцветковые и многоцветковые формы, а также формы с чисто-белыми, розовыми и темно-розовыми цветками, низкорослые, и высокостебельные и т.п.; *Anemone species* – с одноцветковыми, малоцветковыми и многоцветковыми формами, с белыми, розовыми, палевыми и желтыми (от серо-желтых до золотисто-желтых) цветками; *Aster alpinum* L. – с фиолетовыми, синими и розовыми язычками, крупными и мелкими корзинками; *Erigeron venustus* Botsch. – с многими и одиночными корзинками; *Saxifraga scleropoda* Somm. et Levier – с мутовчато или черепитчато расположенными листьями и др. Все перечисленные виды представляют отличный материал для селекции.

Среди местных растений: трав, кустарников и полукустарников – имеются виды, перспективные для выращивания на газонах, рабатках, цветниках, альпийских и каменистых горках, а среди деревьев и кустарников – в уличных, придорожных и парковых посадках и других форм озеленения, включая вертикальное расположение.

Для этих целей мы предлагаем следующие виды.

Для выращивания на газонах – виды низкорослые, не выгорающие (преимущественно луговые), хорошо переносящие стрижку, а также способные обходиться без стрижки, не теряя внешних качеств, раз-



множающиеся вегетативным путём и т.п. Из числа наших видов, кроме хорошо известных злаков (*Poa pratensis* L., *Festuca prarenensis* Huds., *Lolium perenne* L. и др.), перспективны *Arenaria lychnidea* Bieb. – субальпийский вид, растущий на лёгких, в том числе бедных минеральных субстратах (может использоваться в предгорных и горных районах), *Alchemilla elisabethae* Juz. – образующий красивый плотный ковер, *Silene ruprechtii* Schischk. – нетребовательна к почве и влаге, не боящаяся стрижки, легко размножающиеся семенами и др. Заслуживает испытания *Gypsophila tenuifolia* Bieb.

Для цветников, рабаток, клумб и т.п. требуются виды с эффективным цветками крупными, оригинальной формы и окраски, низкие или средне-рослые, с небольшой листовой массой или, напротив, с большой облиственностью, если сами листья декоративны, легко размножающиеся семенами и черенками, долговечные. Из числа северокавказских видов этим требованиям удовлетворяют более 100 таксонов. Среди них на первом месте виды *Psephellus*, особенно *P. dealbatus* (Willd.) Boiss., *P. prochanovii* Galushko, *P. leucophyllus* (Bieb.) С.А. Мей. и *P. salvifolius* Boiss.. Два последних вида имеют не только красивые корзинки, но и сильно опушённые (беловато-войлочные) дважды перистые листья. Замечательны гибриды *P. dealbatus*, среди которых имеются альбиносы. Один из них распространялся Ю.И. Косом под названием *P. leucophyllus*. Все виды псефеллюсы, особенно второй и третий, очень изменчивы, почему представляют благодатный материал для селекции. Не менее интересны таксономически близкие псефеллюсам *Aethepappus caucasicus* Sosn. и *Ae. vvedenskii* (Sosn.) Sosn.. Особенно первый вид, с сильноорассечёнными листьями и очень крупными корзинками цветков, а также декоративными обвёртками и придатками листочков обвёртки, второй вид – с цельными листьями и более ярко окрашенными цветками. Оба перспективны для культуры в среднегорьях и низкогорьях, а также в средней и северной полосе России.

Оригинален гибрид *Aethepappus vvedenskii*, *Psephellus dealbatus* (Willd.) Boiss., описанный С. Харкевичем как особый *Aethepappus fedorovii* Charkev. Но по декоративным качествам этот гибрид уступает обоим родителям. Из вариаций *Ae. caucasicus* Sosn. наиболее интересна форма с

почти округлыми (монетными) сегментами листьев. Обитает эта форма на почти лишённых растительности щебнистых местах и чаще всего в западной части Центрального Кавказа. Не менее интересна *Anemone fasciculata* L., в том числе var. *rosea*, особенно для посадки группами, *Asphodeline tenuior* Ledeb. и *A. taurica* Kunth.. Оба вида также очень декоративны, устойчивы к морозам и засухе. Особенно красив первый вид, имеющий узкие листья, как у *Asphodeline taurica* Kunth., и крупные белые цветки с розовыми жилками (у *A. taurica* жилки зеленые). *Asphodeline tenuior* может выращиваться и на срез. Достойно сожаления, что до сих пор этот эндемичный для флоры Северного Кавказа вид не введён по-настоящему в культуру. Проводимые нами опыты по его выращиванию в Чечне (ботаническом саду ЧГПУ) дали обнадеживающие результаты. В общем, это исключительно неприхотливое, не требовательное ни к почве, ни к влаге, ни к температуре растение, поэтому перспективно для выращивания в очень широкой полосе от Северного Кавказа до Санкт-Петербурга. Перспективны также *Campanula sarmatica* Ker-Gawl., *C. dolomitica* E. Busch и *C. siegismundii* Fed. Что касается последнего вида, то это ксерофит, успешно может выращиваться в степной полосе России и почти повсеместно в предгорьях Северного Кавказа. Все три вида отлично растут в Грозном, в Нальчике и в Дагестане на альпийских горках, ежегодно цветут, дают хороший прирост и плодоносят, полив требует умеренный и то лишь в первый год пересадки. *C. sarmatica* Ker-Gawl. – хорошо растёт в ботаническом саду БИН РАН с 1962 введены в культуру, правда, в очень небольших размерах, *C. lactiflora* Bieb., отлично растущая в предгорьях Северного Кавказа, от Москвы до Архангельска [2; 3]. Почти не культивируется, но заслуживают широкого распространения виды *Centaurea*, прежде всего *C. chieranthifolia* Willd. и *C. nigrofimbria* (C. Koch) Sosn. и *C. tanaitica* Klok. Все очень красивы, относительно мало прихотливы, что касается *C. tanaitica*, то это типичный степник, легко переносящий и жару и сухость. У первого вида красивые цветки чисто-белые или слегка палевые (у нас большей частью чисто-белые), крупные (корзинки до 10 см в диаметре), у двух других видов – синие, менее крупные, но не менее красивые, облиственность умеренная,



цветение продолжительное. Удобнее всего высаживать васильки группами на открытых местах, особенно на каменистых горках. Размножаются они делением куста и семенами, хотя добывать семена очень трудно, так как последние постоянно растаскиваются птицами. *C. chieranthifolia* Willd. и *C. nigrofimbria* (C. Koch) Sosn. более пригодны для полосы Москвы и Санкт-Петербурга, где пышно растут и обильно цветут. На Северном Кавказе они перспективны для районов от Кисловодска до Чечни. Перспективен для культуры и другой вид васильков, в частности *C. wildenowii* Czer. – с пурпуровыми цветками, который экологический близок к первым двум. В ботаническом саду Чечни (ЧГУ) все виды *Centaurea* (за исключением некоторых) ежегодно цвели и плодоносили, но страдали от жары и засухи и более всего *C. chieranthifolia* Willd.. Можно использовать *Cladochaeta candidissima* (Bieb.) – белоопушённое растение, пригодное для озеленения каменистых мест, склонов и особенно галечников, *Delphinium caucasicum* С.А. Мей. (для северных районов России (*D. schmalhauseni* Albov. и *D. megalanthum* Nevski)). Первый перспективен только для открытых солнечных мест, где цветки его бывают особенно яркоокрашенные. В тенистых местах они становятся менее привлекательными, бледно-фиолетовыми. *D. dasycarpus* Stev. ex DC. и *D. flexuosum* Bieb. более пригодны для полосы предгорий и горных районов, равно как и северных районов России. Все они очень красивы и неприхотливы. У нас лучше всего растут в притенённых местах, особенно на опушках или цветниках, соприкасающихся с зарослями кустарников, у фасадов зданий и т.п., размножаются делением куста и семенами. Наличие большого числа форм делают отбор в пределах рода *Delphinium* очень перспективным.

Пригодны для посадки в цветниках все наши гвоздики, в том числе неизвестная пока в культуре *Dianthus jaroslavii* Galushko и близкая к ней *D. lanceolatus* Stev. ex Reichenb. = *D. pallens* Sibth. et Smith. Цветки этих видов отличаются крупными размерами, красотой, двухцветной окраской и исключительным ароматом, а также характером цветения. Днём в жаркую погоду цветки этих видов ланцеолатных гвоздик закрыты (как у *Silene chlorifolia* Smith), а вечером и ночью, когда их посещают насекомые опылители, открыты. В пределах Северного Кавказа эти

виды отлично растут и плодоносят. *Dianthus jaroslavii* несколько более влаго- и холодовынослив, однако успешно растёт и в степной полосе.

Некоторая криофильность позволяет надеяться, что гвоздика Ярослава и в средней полосе России будет чувствовать себя удовлетворительно. Перспективны и другие местные гвоздики, в том числе *D. discolor* Smith, *D. dagesthanicus* Charadzae, *D. awaricus* Charadzae, *D. cretaceous* Adams, *D. avaricus* уже известная в культуре *D. fragrans* Adams, *D. discolor* Smith можно высевать и на мавританских газонах.

Могут использоваться *Doronicum oblongifolium* DC. (для средней и северной полосы России, отчасти горных районов Кавказа), особенно низкостебельные формы: *Erigeron venustus* Botsch. и *E. caucasicum* Stev. – особенно их многостебельные и крупноцветковые формы) также преимущественно для северных районов), *Gentiana septemfida* Pall. – все её формы, от одноцветковых до многоцветковых, с низкими и высокими стеблями. Достойно сожаления почти полное отсутствие кавказских горечавок в культуре. Причина – трудность размножения, высокая требовательность к почвам, температуре и влажности. *G. septemfida* Pall. в этом отношении (*G. cruciata* L.) самая нетребовательная, но с не менее красивыми, ярко-окрашенными цветками. Кроме предгорий, она перспективна для северных районов страны.

Из гераней можно использовать *Geranium ibericum* Cav., *G. platypetalum* Fisch. et С.А. Мей., *G. renardii* Trautv., культура которых возможна, но все они в условиях предгорий и равнин имеют один недостаток – быстро отцветают. Что касается *G. renardii*, то этот вид декоративен и в нецветущем состоянии, но более пригоден для каменистых гор.

Замечательны *Gypsophila globulosa* Stev. ex Bess. (легко размножается, и она нетребовательна), многочисленные девясилы, но более всего *Inula grandiflora* Willd. и *I. orientalis* Lam., которые можно высаживать и небольшими группами, и крупными массивами, в сочетании с декоративно разбросанным камнем и т.п. Могут быть отобраны высокостебельные и низкостебельные формы, с жёлтыми и оранжевыми язычковыми цветками и даже с ветвящимся стеблем. В пределах Северного Кавказа культура



девясила (крупноцветкового и восточного) перспективна для предгорий (но не равнин), а также северных районов России. Засуху не любят, но предпочитают открытые солнечные места. Для оформления опушек и посадки у фасадов зданий пригодна *Inula magnifica* Lipsky, несколько напоминающая уже вошедшую в культуру *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

На рабатках и клумбах с успехом могут культивироваться все наши касатики, особенно *Iris notha* Bieb. Это не только один из самых высокорослых касатиков, но и самый красивый вид, со своеобразно устроенными синими цветками. Лучше всего *Iris notha* размещать группами, в сочетании с другими низкорослыми видами. К почвам и климату он не требователен, выдерживает засуху, низкие и высокие температуры и даже мирится с некоторым переувлажнением. Неплохо чувствует себя в Центральной России, и в степной и лесостепной полосе нашей страны. Остальные виды рода известны в культуре в большей степени, исключая, может быть, очень оригинальный вид *I. marschalliana* Bobr., с почти сидячими цветками и узкими злаковидными листьями, однако последний для посадки на клумбы мало пригоден. Редко в культуре, но также декоративен, *I. colchica* Kem.-Nath., вид, предпочитающий полутенённые места. Что касается *I. taurica* Lodd., то в отношении изменчивости он превосходит все остальные наши виды; имеются формы даже с коричнево-окрашенными цветками.

Заслуживает внимания *Kemulariella caucasica* (Willd.) Tamamsch., *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch., *Linum hypericifolium* Salisb., *L. orientale* Boiss. и замечательная *Macratomia echioides* (L.) Boiss., редко встречающаяся даже в ботанических садах. Это очень декоративное растение, со своеобразно раскрашенными многочисленными крупными жёлтыми цветками, сидящими в плотных завитках, несущими на долях отгиба по одному чёрному пятну. Правда, к концу цветения пятна нередко исчезают. Старые растения сильно кустятся, с многочисленными стеблями. На равнине и в предгорьях цветки макротомия окрашены менее ярко, с менее резко обозначенными пятнами, но, начиная с высоты 800-1000 м, это одно из красивейших растений. Нам ничего не известно об особенностях цветения и культуры макротомии в северных районах Рос-

сии, но, судя по другим видам (*Betonica grandiflora*), приобретающий там ещё более сочную окраску [3-6], макротомия явится достойным представителем клумб. Размножается макротомия семенами и, по видимому, можно, черенками.

Оригинальны *Papaver bracteatum* Lindl., *P. lisae* N. Busch, *P. oreophyllum* Rupr. Последние два вида могут высаживаться только в виде отдельных экземпляров, так как менее декоративны, но гибриды *P. oreophyllum* и *P. bracteatum* (один экземпляр возникший естественным путём, имелся в ботаническом саду совхоза «Декоративные культуры») превосходят, по нашему мнению, обе исходные формы. Что касается *Papaver bracteatum*, родина, которого находится на территории Северного Кавказа, то этот вид имеет особую ценность. Во время цветения он неповторим и не только потому, что имеет гигантских размеров цветки (до 25 см в диам.), но и очень яркую окраску. *Papaver bracteatum* можно высаживать в виде солитеров и группами, в том числе крупными массивами, представляющими во время цветения чудесное зрелище. Размножается семенами, пересадку не любит, засухоустойчивый вид, может рекомендоваться для предгорий Кавказа, Предкавказья и южной средней полосы России. Очень декоративен – *Polemonium caucasicum* N. Busch, однако культура его в предгорьях и на равнинах Предкавказья затруднительна. Вид любит прохладу и достаточное увлажнение, а потому более перспективен для северных районов России. То же самое относится ко многим видам *Primula*, главной заботой культуры которых в степной полосе в предгорьях – сохранение в летнюю жару и засуху. В северных же районах культура их не встречает затруднений. К числу красивейших видов, безусловно, относятся *Primula amena* Bieb., *P. kuznetzovii* L., затем *P. meyeri* Rupr., хотя культура последнего представляет значительные трудности, по крайней мере, нам она не удавалась в условиях г. Грозного, несмотря на то, что такие попытки предпринимались неоднократно. Что касается декоративных качеств, то первоцвет Мейера уступает первым двум: у него менее яркоокрашенные цветки, более низкие цветоножки и т.п. Очень декоративный вид *P. cordifolia* Rupr., с бледно-жёлтыми цветками и *P. ruprechtii* Kusn., с более яркими, но, также бледно-жёлтыми цветками. Первоцвет



сердцелистный даёт более пышные кусты и более обильное цветение. Кроме того, в условиях предгорий Северного Кавказа он чувствует себя не хуже первоцвета Рупрехта. Первоцвет следует высаживать плотными группами. Старые кусты лучше молодых.

Не уступают первоцветам в декоративном отношении виды *Pulsatilla*, которых у нас три. Самый красивый *Anetillia (Pulsatilla aurea)* (N. Busch) Juz.) – растение субальпийских высот, любит горный климат. В предгорьях и на равнине растёт туго и часто выгорает; цветёт нерегулярно и плохо. Для Предкавказья этот вид не перспективен. Что касается горных районов Северного Кавказа и северных районов России, то там он чувствует себя отлично: даёт большие кусты, обильно цветёт (цветки крупные) и регулярно плодоносит. Что особенно важно – *Anetillia aurea* (Som. et Levier) Galushko декоративна и в период плодоношения, благодаря остистым перистым семянкам. Затруднена культура в предгорьях и *Pulsatilla violacea* Rupr.. Третий вид менее требователен к культуре, но менее пригоден для цветников его место – каменистые горки.

Перспективны для цветников местные виды *Pyrethrum*, особенно два розовоцветных: *P. roseum* (Adam) Bieb. и *P. coccineum* (Willd.) Worosch. Оба эти вида неприхотливы и хорошо растут в предгорьях, ровно, как и в средней и северной полосе России, где уже издавна культивируется любителями. Могут использоваться *P. corymbosum* (L.) Willd., *P. glanduliferum* Somm. et Levier и т.п. В качестве бордюрных растений применима *Salvia canescens* С.А. Меу., неплохо чувствующая себя по всему Предкавказью. Очень засухоустойчивый вид, поэтому может быть рекомендован для самых аридных районов. Размножается семенами, делением куста и черенками. *Salvia canescens* ценится из-за сильного, почти бело-войлочного опушения листьев. Перспективна *Scabiosa caucasica* Bieb., хорошо растущая в предгорных и горных районах края, а также на севере страны, с красивыми соцветиями голубых цветков. Она неприхотлива, но пересадку в старшем возрасте переносит плохо. Размножается семенами.

Для рабаток и клумб не менее хороши виды крестовника (*Senecio*), из них особенно *Senecio caucasigenus* Schischk. – с оранжевыми язычковыми «цветками», *S. karjagini*

Sof. – с жёлтыми язычковыми «цветками», *S. buschianus* Sosn. и *S. racenosus* (Bieb.) DC. – с жёлтыми язычковыми цветками и др. Все крестовники лучше всего высаживать группами. Первые два – более требовательны к условиям роста, любят прохладу и хорошее увлажнение. Будучи гелиофитами, в условиях юга (низкогорий) лучше всего растут и цветут, однако при некотором затенении. Оба вида несколько лет росли в Грозном (ботанический сад ЧГПУ), но погибли от недостатка ухода вовремя военных событий. В общем, предгорье и равнины Предкавказья для них малоприспособны. Культура же в горных и северных районах страны – перспективна. Первый вид средне-рослый, с некрупными корзинками, собранными в щитковидные соцветия, второй – низкорослый, с более крупными корзинками до 4-5 см в диаметре. Очень декоративны формы с оранжево-красными язычковыми цветками. Могут быть отобраны также многоцветковые и крупноцветковые формы и т.п.

Широкого признания заслуживает *Silene chlorifolia* Smith, с крупными чисто-белыми с наружной стороны и буроватыми с нижней стороны цветками, раскрывающимися, как уже отмечалось выше, вечером и ночью. Цветки не только красивы, особенно в культуре, но и ароматны. Цветёт обильно и продолжительное время. Не менее декоративны листья, имеющие голубовато-зелёную окраску. Растения могут высаживаться группами и в одиночку. К почвам и влаге вид малотребователен. Размножаются семенами и черенками. *Silene chlorifolia* – образец исключительно красивого растения, с удобной для цветовода экологией и биологией. Может выращиваться почти во всех районах страны, кроме крайнего севера, пустынь и полупустынь, так что не понятно, почему до сих пор данная смолёвка не введена в широкую культуру. Не менее интересный вид однолетняя *Silene compacta* Fisch. et Hornem. – с компактными многоцветковыми соцветиями малиново-красных цветков. Вид малотребователен, засухоустойчив. Его также лучше высаживать группами. Особенно интересны низкорослые формы.

К числу красивейших растений местной флоры следует отнести *Tripleurospermum caasicum* (Willd.) Hayek и *T. subniveale* Pobed., обитавший в верхнем горном поясе. Второй вид более пригоден для каменистых



горок, так как нуждается в особых условиях. Первый – хорошо растёт, цветёт и плодоносит на обычных клумбах и грядках, но страдает от недостатка влаги, почему в большей степени подходит для средней и северной полосы России. Сравним с ним и *Tripleurospermum caucasicum* Willd.. Помимо перечисленных видов, почти не вошедших или не известных в культуре, для посадки в цветниках можно рекомендовать и другие, имеющие репутацию «настоящих» цветочных растений, выращиваемых нередко в ботанических садах и в парках. Это *Astrantia maxima* Pall., *A. biebersteinii* Trautv., *Anemone silvestris* L., *Anthemis sosnovskyana* Fed., *Aquilegia caucasica* Bieb., *Aruncus vulgaris* Raf., *Clematis integrifolia* L., *C. pseudoflamula* Schmalh., *Campanula latifolia* L., *Caltha polypetala* Hochst., *Chamaenerium caucasicum* Sosn., *Dictamnus caucasicus* Fisch. et Grossh., *Inula ensifolia* L., *Heleborus caucasicus* A.Br., *Hyosopus angustifolius* Bieb., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Geum rivale* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Nepeta supine* Stev., *Onobrychis biebersteinii* Sirj., *Paeonia biebersteiniana* Rupr., *P. tenuifolia* L., *Polygala amoenissima* Tamamsch., *Pyretrum corymbosum* (L.) Willd., *P. parthenifolium* Willd., *Trolius patulus* Salisb., *Veronica gentianoides* Vahl, *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. и др.

Из луковичных, кроме уже отмеченных, высоко декоративны *Colchicum speciosum* Stev., *Crocus reticulatus* Stev., *C. scharojanii* Rupr. (особенно формы с оранжевыми околоцветком), *Fritillaria biebersteiniana*, *F. latifolia* Willd., *F. caucasica* Adams, *Galanthus bortkewitschianus* G. Koss, *G. cabardinicus* G. Koss, *G. caucasicus* (Baker) Grosh., *Lilium monadelphum* Bieb., *Merendera trigyna* (Adams) Woronow, *Muscari coeruleum* Losinsk., *M. pallens* (Bieb.) Fisch., *M. racemosum* (L.) Mill., *Ornithogalum magnum* Krasch. et Schischk., *O. gussonei* Ten., *Puschkinia scilloides* Adams, *Scilla sibirica* Andr., *S. nivalis* Boiss., *Tulipa biebersteiniana* Roem. et Schult., *T. schrenkii* Regel с высокой декоративности которых знают многие. Эти виды успешно выращиваются в предгорьях и равнинных районах Северного Кавказа, а также в средней и северной полосе России плохо растут лишь виды рода *Fritillaria*, *Colchicum*, *Galanthus* [7, 8] и т.п. Во многих ботанических садах Северного Кавказа и других регионах страны с видами, нуждающимися в расширении культуры, проводятся

исследования по их селекции и агротехника выращивания в культуре.

Исключительно перспективен вид *Eremurus spectabilis* Bieb., с красивыми, собранными в розетку, крупными листьями и высокими соцветиями. Высаживать *Eremurus* следует одиночными экземплярами на возвышенных местах, там, где высаживают обычно экземпляры *Juncea*, *Corydalis* и др.

Для выращивания на каменистых горках пригодны те же растения, что и для цветников (включая луковичные), но, кроме того, виды со стелющимися стеблями, образующие плотные дерновины подушки и полу-подушки, мелкие кустарники, кустарнички и другие растения, придающие этим сооружениям особый колорит. Это *Androsace barbulata* Ovcz., предпочитающая меловые субстраты, но в остальном не требовательная, ни к почвам, ни к влаге; *Artemisia splendens* Willd. и *A. caucasica* Willd., особенно их формы с крупными корзинками и шелковисто-белоопушёнными листьями. Оба вида – настоящие ксерофиты, поэтому пригодны для всего Предкавказья и южных районов страны, степной и полустепной зоны. Почвы любят скелетные; *Campanula biebersteiniana* Roem. et Schult. – с очень крупными одиночными цветками, равно как и *C. ciliata* Stev., обитающая в той же альпийской полосе. Колокольчик Биберштейна и колокольчик реснитчатый хорошо растут только в прохладном климате и при полном солнечном освещении, в связи, с чем они малопригодны для юга (исключая горные районы), но вполне перспективны для северных территорий страны. Культура указанных колокольчиков в ботанических садах Северного Кавказа не дала положительных результатов [7,8,9]. Что касается *Campanula besengiana* Fomin и, особенно, *C. saxifrage* Bieb., то они более устойчивы и выдерживают северокавказский климат, хотя и страдают от засухи. В декоративном же отношении вторые не уступают первым. Для северных районов следует испытать *C. petrophila* Rupr. Ценным для всех отмеченных колокольчиков является их низкорослость и способность образовывать плотные дерновины (*Campanula besengiana*, *C. petrophila*) и даже полу-подушки (*C. saxifrage*). Для каменистых горок следует использовать *Convolvulus lineatus* L., особенно его сильно опушённые формы с белыми и розовыми цветками, кустарники *Cytisus lindemannii* V. Krecz., *C. caucasicus* и



C. caucasicus Grossh.. Три последних вида не только очень красивы, неприхотливы, цветут продолжительное время крупными жёлтыми цветками, но и засухоустойчивы, образуют в культуре очень пышные кусты, привлекающие к себе внимание. Интересны *Argyrolobium calycinum* (Bieb.) Jaub. et Spach, *Hedysarum argenteum* Bieb., *H. caucasicum* Bieb.; последний вид – только для северных районов страны как настоящий криофит. Первые три – ксерофиты, в связи, с чем могут выращиваться и в степной полосе, по крайней мере, климат Чечни и сопредельных республик переносят отлично.

Могут выращиваться виды *Gentiana*, которые очень красивы, но трудны в культуре; особенно желательно изучить возможность выращивания *G. angulosa* Bieb., *G. djimilensis* C. Kich и *G. oschtenica* (Kusn.) Woronow. Что касается *G. angulosa*, то лучше всего для этой цели использовать формы с аридных котловин: они не только более ксерофильны, что для культуры горечавок очень важно, но и более крупноцветковые и многоцветковые. Культура *G. oschtenica* может оказаться затруднительной. Попытки выращивания двух этих видов так же, как выращивание одноцветковых колокольчиков в ботанических садах Северного Кавказа закончились неудачей. Два каменистых горок можно рекомендовать и другие виды горечавок, в том числе уже упоминавшуюся. Перспективны все виды можжевельников, особенно некоторые их формы, обнаруженные в Аргунском ущелье, в частности *Juniperus depressa* Stev., *J. oblonga* Bieb.

К числу перспективных видов следует отнести наголоватки – преимущественно петрофильные виды. Как и в природе, они могут успешно расти в трещинах искусственно созданных скал и т.п.. Будучи криоксерофитами, наголоватки пригодны и для крайнего севера. Особого внимания заслуживают *Jurinea coronopifolia* Somm. et Levier и *J. dolomitica* Galischlo – обе высокодекоративны во все периоды жизни. У первого листья перистые, у второго – смешанные (и перистые, и цельные). У обоих видов – беловойлочные листья, что делает эти растения исключительно привлекательными.

Желательными на каменистых горках являются разнообразные виды семейства гвоздичных. В первую очередь *Minuartia caucasica* (Adam) Mattf. – мало прихотливое скальное растение, перспективное, кроме

предгорий Кавказа, для средних и северных районов страны; *Minuartia imbricata* (Bieb.) Woron. и *M. imanoena* (C.A. Mey.) Woronow. Особенно выделяется *Minuartia imbricata*, образующая многочисленные лежащие стебли, сплетающиеся в плотный зелёный ковер, покрывающий почву камнями. Это очень нетребовательное растение, хотя происходит из альпийского пояса, но хорошо выдерживает климат предгорий, отлично растёт в средней полосе России. Перспективна для севера *M. imanoena*, а также близкая к ней, но более декоративная *Minuartia buschiana* Schischk. – перспективны лишь для северных районов страны, вплоть до Арктики. Цветут минурции неодинаково: наиболее крупные цветки в соцветиях имеет кавказская минурция, крупные, но одиночные – минурция черепитчатая, и невзрачные плюс одиночные – минурция неприятная и минурция Буша. Очень декоративны *Gypsophila tenuifolia* Bieb., *Silene dianthoides*, *S. marcowiczii* Schischk. и образующие полуподушки *S. supina* Bieb., *S. pygmaea* Adam, *Petrocoma hoefftiana* (Fisch.) Rupr., *Cerastium multiflorum* C.A. Mey., *C. polymorphum* Rupr..

Не менее красивы на горках виды *Potentilla*, особенно *P. divina* Albov и *P. ghalghana* Juz. – 100% процентные петрофиты, также образующие подушки. Обе густо бело-войлочные, первая с розовыми, вторая с белыми цветками. *P. divina*, кроме того, растение кристаллических пород и высокогорий, вторая доломитов и среднегорий.

В условиях сухих предгорий обе лапчатки растут удовлетворительно, ещё лучше (предположительно) должны себя чувствовать в средней полосе России. Во всяком случае, лапчатки эти заслуживают того, чтобы попытаться по-настоящему ввести их в культуру, разработать агротехнику. Это на редкость красивые растения. Меньший, но также значительный интерес представляют, *P. brachypetala* Fisch. et C.A. Mey., отличающаяся желтоватой окраской листьев и своеобразной формой куста, *P. nivea* (почти не переносит засухи; *P. alexeenkoana* Lipsky, *P. orientalis* Juz. (хорошо переносящая степной климат). Для сухих районов может быть рекомендована *P. glaucescens* Willd. ex Schlecht., а для горных и северных – *P. gelida* C.A. Mey. и *P. crantzii* (Crantz) G. Beck. et Fritsch.

Исключительную ценность представляют камнеломки, прежде всего эндемичные



центрально-кавказские виды. Это во всех отношениях замечательные растения. Они зимнезелёные, образуют густые дерновинки – полуподушки, красиво и рано цветут (март-апрель), малотребовательны к культуре, легко размножаются вегетативно, образуют многочисленные формы и т.д. На первом месте стоит *Saxifraga columnaris* Schmalh.. Это кустарничек, с сильно разветвлёнными стеблями, густо покрытыми листьями копьевидной формы. Листья слегка сизые, отчего всё растение приобретает характерный голубовато-зелёный цвет. Цветки одиночные, рубиново-красные, до 2,5 см в диам., многочисленные, а нередко сплошь покрывают растение, цветоножки и чашелистики железистые. *Saxifraga columnaris* предпочитает кальций содержащие (хорошо аэрируемые субстраты) доломиты, известняки; второй *S. dinnikii* Schmalh. – кустарничек, с неодревесневающими стеблями, с линейными, сизыми, густо расположенными листьями, дерновинки низкие, плосковатые, цветки пурпуровые, более крупные, чем у камнеломки колончатой, с зазубренными по краям лепестками, цветоножки и чашечка не железистые. К почвам вид ещё более нетребователен. В условиях Северного Кавказа ежегодно цветёт и плодоносит, как и первый вид, хорошо размножается черенками. Растение декоративно в цветущем и нецветущем состоянии. Замечательны природные гибриды двух отмеченных камнеломок. Ода из них *S.x. octtingenii* Galushko et G. Kudr. – гибрид между *S. dinnikii* и *S. juniperifolia* Adams, примыкающий к *S. dinnikii* с одиночными, обычно, или редко, располагающимися по 2,5, желтовато-розовыми или желтовато-белыми цветками, более мелкими, чем у *S. dinnikii* но значительно более крупными, чем у *S. juniperifolia* и *S. akinfiavii* – гибрид между теми же видами, но ближе стоящая и *S. juniperifolia* внешним обликом и цветками, собранными в кистевидно-колосовидные соцветия, но обычно розовыми или оранжево-розовыми.

И виды, и упомянутые гибриды более всего перспективны для горных и предгорных районов Северного Кавказа.

Заслуживает внимания интересный вид *Saxifraga carinata* Oett. с жёлтыми одиночными цветками. Вид этот более криофильный, чем два предыдущих, так что культура его возможна лишь в горных районах.

Весьма желательны на каменистых горках камнеломки подсекции *Multiflorae*: *S. juniperifolia*, *S. scleropoda*, *S. desoulavyi* Oetting. и *S. pseudolaevis* Oetting.. Все они имеют мелкие жёлтые цветки, собранные в кистевидные соцветия, и игловидные, густо расположенные, обычно колючие (кроме *S. pseudolaevis*), листья, чем также отличается от *S. dinnikii*, *S. columnaris*, *S. carinata*.

Пригодны для посадки на каменистых горках *Salix kazbekensis* Skvortz. и *S. pantosericea* Goerz, которая вместе с упомянутыми выше видами рода *Cytisus* а также *Amygdalus nana* L., *Dasyphora fruticosa* (L.) Rydb., *Ephedra procera* Fisch. et C.A. Mey., *E. distachya* L. и *Arctostaphylos caucasicus* Lypsch., отлично переносящий климат предгорий, могут хорошо украсить отдельные уголки горки.

Очень перспективны виды *Scutellaria polyodon* Juz., *S. paradoxa* Galushko, отличающаяся сильным опушением стеблей и листьев *Symphyandra pendula* (Bieb.) A. DC., *S. galuschkoii* Taisumov et Teimurov, виды рода *Thymus* (особенно *Th. dagestanicus* Klok. et Shost., *Th. lipskyi* Klok. et Shost., *Viola caucasica* Kolenati, *V. somchetica* C. Koch и *Ziziphora puschkinii* Adams. Что касается *Symphyandra pendula*, то это не только исключительно декоративный вид, но в условиях предгорий очень не прихотливый, засухо- и холодоустойчивый. Легко размножается семенами. Цветёт рано и продолжительное время. Хорошие результаты даёт применение в качестве коврового растения *Sibbaldia semiglabra* C.A. Mey. и *S. parviflora* Willd. (особенно первый вид). Пригодны для каменистых горок виды *Draba longisiliqua* Schmalh., *D. elisabethae* N. Busch, а также виды родов *Teucrium*, *Asperula*, *Galium*, *Polygala* все виды *Helictotrichon*, особенно *Asperula cristata* (Somm. et Levier) V. Krecz., *A. humifusa* (Bieb.) Bess., *Galium brachyphyllum* Roem. et Schult., *G. rugosum* Galushko, *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. и др. Всё это декоративные многолетники, но могут выращиваться на каменистых горках и оригинальные однолетники, среди них *Gypsophila elegans* Bieb..

Немало декоративных растений среди местных суккулентов, пригодных для каменистых горок. Это хорошо известный вид *Sedum caucasicum* (Grossh.) Boriss. – с сочными крупными листьями, душистыми, желтовато-белыми цветками, *S. spurium*



Bieb. и *S. oppositifolium* Sims – оба вида с лежащими укореняющимися стеблями и розовыми (в первом случае), белыми (во втором случае) цветками.; *S. acre* L. – с жёлтыми цветками, *S. album* L. – красивыми каплевидными листьями; декоративный во все фазы роста *S. subulatum* (C.A. Mey.) Boiss., *S. gracile* C.A. Mey.), *S. stoloniferum* S.F. Gmel., также образующими лежащие укореняющиеся стебли. Сюда относится все виды *Sempervivum*, но главным образом *S. alatum* Turrill, и *S. caucasicum* Rupr. и др. Все эти суккуленты хорошо растут во всех поясах, включая равнины. С положительной стороны зарекомендовали себя они и в северных районах страны.

Перспективны некоторые виды крупнотравья, особенно для посадки у фасадов зданий, оформления опушек, клумб, каменистых горок, водоёмов, кустарниковых групп и т.п. Лучше всего в этом отношении подходят борщевики, как гигантские (*Heraclium mantegazzianum* Somm. et Levier, *H. sosnowskyi* Manden.) и среднерослые (*H. asperum* (Hoffm.) Bieb.), резко выделяющиеся размерами, оригинальными соцветиями и крупными рассечёнными листьями среди других декоративных растений. Затем *Agasyllis latifolia* (Bieb.) Boiss. и *Xanthogalum tatianae* (Bordz.) Schischk., *Aconitum orientale* Mill., *Inula magnifica* Lipsky, *Silene multifida* (Adam) Rohrb., *Campanula lactiflora* Bieb. и давно введённый вид в культуру *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. Колокольчик млечно-цветный и смолёвка многорассечённая могут выращиваться и на срез. К группе крупнотравья следует также отнести *Aruncus vulgaris* Raf..

Декоративные виды и формы имеются и среди злаков. Наиболее пригодны для выращивания на каменистых горках, газонах, клумбах, в одиночных и групповых посадках, для закрепления склонов и создания травянистых лужаек – 27 видов различных родов [6; 7], в том числе *Festuca supina* Schur, *F. laevis* Hack. С таким же успехом можно рекомендовать и *F. valesiaca* Schleich. et Gaudin, особенно сизолистные формы, пригодные для использования как бордюрные растения, для посадки небольшими группами и т.п. Что касается *Festuca longiaristata* Somm. et Levier приводимой в качестве вида, перспективного для газонов, то она для этой цели (из-за своеобразной экологии) совершенно не пригодна, и в се-

веро-кавказских условиях её вырастить, не удалось. То же самое можно сказать о *Briza marcowiczii* Woron. – очень красивом альпийском виде, любящем сырую почву и прохладный воздух, как и *Festuca longiaristata*, она для предгорий Северного Кавказа бесперспективна.

Напротив, пригодны для горок и других форм озеленения *Achnatherum caragana* (Trin et Rupr.) Nevski, *Stipa caucasica* Schmalh., *S. pulcherrima* C. Koch, *Alopecurus sericeus* Albov, *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth, *Sesleria phleoides* Stev., *Cleistogenes bulgarea* (Bornm.) Roshev., вовсе не указанные этим автором, Очень своеобразны *Melica taurica* C. Koch – главным образом для посадки на каменистых горках и клумбах среди ковровых растений, *Molinia litoralis* Host – для посадки одиночными, хорошо разросшимися экземплярами. Это очень неприхотливое растение, способное расти на каменистых субстратах и галечниках.

Имеются в местной флоре и многочисленные кустарники, почти не используемые в зелёном строительстве: шиповники, кизильник, смородина восточная и др., которые могут быть использованы для декоративного оформления опушек, партеров, каменистых горок и т.д. Многие из них очень декоративны во время цветения и плодоношения, или только плодоношения. Особенно обращают внимание *Rosa balcarica* Galushko и *R. prokhanovii* Galushko – с фиолетово-окрашенной осенью листвой, ярко-розовыми цветами и крупными оранжевыми плодами. Достоинством *R. prokhanovii* является и некоторая ремонтантность – способность цвести вплоть до осени по мере нарастания новых побегов; *R. adenophylla* Galushko – с железистыми листьями, когтевидно изогнутыми шипами и веретеновидными, красными осенью плодами; *R. obtegens* Galushko – с красивой, голубовато-зелёной листвой и многочисленными кораллово-красными плодами, долго удерживающимися на кусте; гибридная *R. baxanensis* Galushko – с чёрными, как у *R. oxyodon* Boiss., плодами, но кувшиновидной, как у *R. oxyodon*, формой; *R. valentinae* Galushko – с железистыми, тёмно-зелёными листьями, крупными белыми цветками и столь же крупными плодами. Замечательный вид *R. kossii* – с войлочнопущёнными листьями, и отдалённо напоминающая её *R. dolichocarpa* Galushko – с оригинальными типами-пластинками, отли-



чающаяся очень ранним цветением и чёрными мелкими плодами; *R. pubicaulis* Galushko, пригодная, как и предыдущий вид, для выращивания лишь на каменистых горках.

Из нашедших вид уже некоторое применение в зелёном строительстве – *R. pomifera* Herrm., *R. mollis* Smith, *R. grabrifolia* C.A. Mey.

Из других кустарников заслуживают внимания *Ribes orientalis* Desf. – очень засухоустойчивый и декоративный (в плодах) вид неплохо чувствует себя в центральных районах страны [2; 3; 7] и пригодный для каменистых гор, отчасти *Astragalus aureus* Willd., *Cotoneaster nefedivii* Galushko, образующий прижатые к земле кусты. Из вечно-зеленых *Arctostaphylos caucasus* Lipsch. и *Rhododendron caucasicum* Pall. последний более пригоден для северных районов страны, так как в предгорьях Кавказа гибнет от жары, сухости воздуха и почвы – предпочитает торфянистые кислые субстраты. То же самое, по-видимому, относится к *Daphne glomerata* Lam..

Вьющиеся и лазающие растения в местной флоре немногочисленны некоторые из них уже ввели в культуру. Это *Lonicera caprifolium* L. и два ломоноса (*Clematis orientalis* L. и *C. vitalba* L.) и хмель (*Humulus lupulus* L.), другие преимущественно травянистые, все ещё ждут этого времени (*Tamus communis* L., *Bryonia alba* L., *Solanum pseudopersicum* Pojark.).

Что касается деревьев, то они все декоративны и почти все используются в зелёном строительстве, хотя и не так широко, как этого некоторые заслуживают, например *Ostrya carpinifolia* Scop., *Betula raddeana* Trutv. – своеобразной розовой корой, *Acer trautvetteri* Medw., образующий большее число декоративных форм, и старейший спутник человека – *Taxus baccata* L.

Что касается других видов из других групп, то они в этом отношении не исследовались.

Вводя в культуру растения дикой флоры, надо помнить, что большинство горных видов, кроме ксерофитов и облигатных петрофитов мало пригодны для культуры в условиях равнин и низкогорий, так как климат этих территорий для горных мезофитов (субальпийских и особенно альпийских луговых видов, растений затенённых скал и т.п.), не пригоден. Об этом свидетельствуют

опыты, проводившиеся во всех ботанических садах Северного Кавказа. В условиях юга России большинство субальпийцев более или менее нормально растут только при наличии обильного искусственного орошения и притенения. Только в таких условиях и растёт *Anemone fasciculata* L., привезённая с Харачоевского ущелья, *Gentiana angulosa* Bieb. и *Inula orientalis* Lam. – с Шаройского хребта, *Campanula saxifraga* Bieb. и *Alchemilla languida* Buser, *Viola*, *Primula cordifolia* Rupr. и многие другие. Северокавказские виды в большей степени подходят для культуры в средней полосе России, где хорошо растут *Colchicum speciosum* Stev., *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg., *Psephellus dealbatus* (Willd.) Boiss., *Campanula lactiflora* Bieb., *Aster amelloides* Bess., в том числе разнообразные луковичные, виды родов *Pyretrum*, *Aconitum* и др.

Следует помнить также, что растения, растущие в одном и том же поясе, на одних и тех же высотах могут иметь неодинаковую экологию. Одни будут ксерофитами или даже криоксерофитами или криолитами, другие – психрофитами. Все они требуют различных условий культуры. Одни следует высаживать в защищённых и затенённых местах, обильно орошать, другие – на открытых, продуваемых площадках, с достаточным орошением или без него. Другими словами, агротехника для каждого вводимого в культуру вида должна строиться с учётом индивидуально экологии вида и даже популяций.

Необходимо отметить также, что как отмечалось нами ранее, что приуроченность вида к одному вертикальному поясу или его узкой полосе не может служить показателем трудности интродукции. Ограниченный ареал нередко является следствием низкой конкурентной способности, а не его экологии. *Senecio karjaginii* Sof. встречается только в криофильном поясе, на высоте 3000 м и более метров над ур. м. Однако, относительно хорошо растёт (при поливах) в условиях Грозного (800 м над ур. м.) *Gentiana angulosa* Bieb. – свойственна только трём поясам (встречается с высоты 850-1000 м над ур.м.), а климат Грозного не переносит.

Наконец, следует помнить, что в культуре выходцы дикой флоры приобретают ряд черт, не свойственных им в природе: нередко они становятся более высокорослыми, или тускнеет окраска цветков, или



напротив, – становится более яркой (*Betonica grandiflora* Willd.) и т.п.; при культуре в средней чати России почти все наши виды, по крайней мере, горные, становятся весенниками. Они цветут весной или ранним летом, если даже в природе, у себя на

родине, зацветают в августе-сентябре. В северных районах большинство летников и весенников становятся видами осеннего цветения. Всё это следует учитывать при интродукции и селекции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В статье обобщен богатый опыт выращивания видов природной флоры Чечни и сопредельных территорий Северного Кавказа в условиях культуры. Для описанных растений указаны их важнейшие декоративные свойства: морфологические особенности вегетативных и генеративных органов (внешний облик, особенности отдельных надземных органов, окраска цветков и соцветий, размеры и жизненная форма, их долговечность, способ возобновления (семенное, вегетативное), описано состояние видов в выращиваемых условиях и др. Приведено множество примеров целевого использования трав, древесных видов, лиан, луковичных растения. Указан большой перечень кавказских видов для выращивания на газонах, клумбах, рабатках, в цветниках, на альпийских и каменистых горах, в придо-

рожных и парковых посадках, при других формах озеленения. При этом учтены их биоэкологические особенности, отношение к абиотическим факторам (почвенным условиям, освещению, температуре, условиям увлажнения и др.).

Предложены различные формы (одиночные, групповые) посадки конкретных видов в условиях интродукции. Обобщен опыт интродукции некоторых диких видов в местной флоры в ботанических саду Чеченского государственного педагогического университета.

Предложен большой перечень декоративных видов флоры Чечни и сопредельных территорий для внедрения в озеленительную практику не только Северного Кавказа, но других (средней полосы и северных) районов России.

Благодарность: Работа выполнена при финансовой поддержке внутривузовского гранта Чеченского государственного педагогического университета на инициативное научное исследование.

Acknowledgment: The work was carried out with the financial support of an intramural grant of the Chechen State Pedagogical University for an initiative scientific research.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Тайсумов М.А., Омархаджиева Я.С. Анализ флоры Чеченской Республики. Грозный: АН ЧР, 2012. 320 с.
2. Кос Ю.И., Демишев К.С. Растительный мир Кабарды. Нальчик, 1951. 148 с.
3. Кос Ю.И. Растительность Кабардино-Балкарии и её хозяйственное использование. Нальчик, 1959. 199 с.
4. Тайсумов М.А., Шедедова З.С. Флора Таргимской котловины как резерват декоративных видов // Сборник: «Охрана природы и исторических памятников Ингушетии в связи со строительством КПЖД и организацией Чечено-Ингушского комплексного заповедника», Грозный, 1989. С. 27–28.
5. Тайсумов М.А., Астамирова М. А.М., Хасуева Б.А., Магомадова Р.С., Абдурзакова А.С., Омархаджиева Ф.С. Флора декоративных растений Чеченской Республики // Материалы VI Международной научной

- конференции «Цветоводство: традиции и современность», Волгоград-Белгород, 15-18 мая, 2013. С. 202–206.
6. Харкевич С.С. Весеннее-декоративные растения Кавказа в природе и культуре на Украине. Киев: Изд-во АН УССР, 1963. 153 с.
7. Харкевич С.С. Перспективы изучения и использования высокогорных растений Кавказа на Украине // Проблемы ботаники. М., Л.: Наука, 1965. Вып. 7. С. 93–102.
8. Галушко А.И. Растительный покров Чечено-Ингушетии. Грозный: Чечено-Ингушское кн. изд-во, 1975. 118 с.
9. Галушко А.И. Растительность Эльбруса и его ближайших окрестностей // Тезисы докладов I конференции по флоре, растительности и растительным ресурсам Северного Кавказа. Нальчик: КБГУ, 1962. С. 38–41.

REFERENCES

1. Taisumov M.A., Omarkhadzhieva Ya.S. *Analiz flory Chchenskoi Respubliki* [Analysis of the flora of the

- Chechen Republic.]. Grozny, Academy of Sciences of the Chechen Republic Publ., 2012, 320 p. (In Russian)



2. Kos Yu.I., Demishev K.S. *Rastitel'nyi mir Kabardy* [The vegetable world of Kabarda]. Nalchik, 1951, 148 p. (In Russian)
3. Kos Yu.I. *Rastitel'nost' Kabardino-Balkarii i ee khozyaistvennoe ispol'zovanie* [Vegetation of Kabardino-Balkaria and its economic use]. Nalchik, 1959, 199 p. (In Russian)
4. Taisumov M.A., Shededova Z.S. Flora of the Targhima Basin as a Reserve of Decorative Species. In: *Okhrana prirody i istoricheskikh pamyatnikov Ingushetii v svyazi so stroitel'stvom KPZhD i organizatsiei Checheno-Ingushskogo kompleksnogo zapovednika* [Protection of nature and historical monuments of Ingushetia in connection with the construction of the Circum-Baikal railway and the organization of the Checheno-Ingush complex reserve]. Grozny, 1989, pp. 27–28. (In Russian)
5. Taisumov M.A., Astamirova M. A.M., Khasueva B.A., Magomadova R.S., Abdurzakova A.S., Omarhadzhieva F.S. Flora dekorativnykh rastenii Chеченской Республики [Flora of ornamental plants of the Chechen Republic]. *Materialy VI Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii «Tsvetovodstvo: traditsii i sovremennost'»*, Volgograd-Belgorod, 15-18 maya, 2013 [Materials of the VI International Scientific Conference "Floriculture: Traditions and Modernity", Volgograd-Belgorod, 15-18 May 2013]. Volgograd-Belgorod, 2013, pp. 202–206. (In Russian)
6. Kharkevich S.S. *Vesennye-dekorativnye rasteniya Kavkaza v prirode i kul'ture na Ukraine* [Spring-decorative plants of the Caucasus in nature and culture in Ukraine]. Kiev, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR Publ., 1963, 153 p. (In Russian)
7. Kharkevich S.S. Prospects for studying and using highland plants of the Caucasus in Ukraine. *Problemy botaniki* [Problems of botany]. Moscow, Leningrad, Nauka Publ., 1965, iss. 7, pp. 93–102.
8. Galushko A.I. *Rastitel'nyi pokrov Checheno-Ingushetii* [The vegetation cover of Checheno-Ingushetia]. Grozny, Chechen-Ingush Publ., 1975, 118 p.
9. Galushko A.I. The vegetation of Elbrus and its immediate vicinity. *Tezisy dokladov I konferentsii po flore, rastitel'nosti i rastitel'nyim resursam Severnogo Kavkaza* [Abstracts of the I Conference on Flora, Vegetation and Plant Resources of the North Caucasus]. Nalchik, KBSU Publ., 1962, pp. 38–41.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Принадлежность к организации

Муса А. Тайсумов* – член-корреспондент АН ЧР, д.б.н., профессор кафедры экологии и БЖ Чеченского государственного педагогического университета, ул. Киевская, 33, г. Грозный, Чеченская Республика, 364068 Россия. e-mail: musa_taisumov@mail.ru

Мухадин У. Умаров – академик АН ЧР, д.б.н., профессор кафедры экологии и БЖ Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Маржан А.-М. Астамирова – к.б.н., доцент кафедры биологии и методики её преподавания Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Аминат С. Абдурзакова – к.б.н., доцент кафедры биологии и методики её преподавания Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Раиса С. Магомадова – к.б.н., доцент кафедры биологии и методики её преподавания Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Сацита А. Исраилова – к.б.н., доцент кафедры экологии и БЖ Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Бирлант А. Хасуева – к.б.н., доцент кафедры биологии и методики её преподавания Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

AUTHORS INFORMATION

Affiliations

Musa A. Taisumov* – Corresponding member of the Academy of Sciences of the Chechen Republic, doctor of biological sciences, professor of the department of ecology and life safety, Chechen State Pedagogical University, 33 Kievskaya st., Grozny, Chechen Republic, 364068 Russia. e-mail: musa_taisumov@mail.ru

Mukhudin U. Umarov – Academician of the Academy of Sciences of the Chechen Republic, doctor of biological sciences, professor of the department of ecology and life safety. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Marzhan A.-M. Astamirova – Candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Biology and Methods of Teaching. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Aminat S. Abdurzakova – Candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Biology and Methods of Teaching. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Raisa S. Magomadova – Candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Biology and Methods of Teaching. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Satsiat A. Israilova – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Ecology and life safety. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Birlant A. Khasueva – Candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Biology and Methods of Teaching. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.



Хеда Л. Халидова – аспирант кафедры экологии и БЖ Чеченского государственного педагогического университета, г. Грозный, Россия.

Kheda L. Khalidova – Postgraduate student of the Department of Ecology and life safety. Chechen State Pedagogical University, Grozny, Russia.

Критерии авторства

Тайсумов М.А. написал основную часть текста. Остальные авторы корректировали рукопись до подачи в редакцию. Все авторы в равной степени несут ответственность при обнаружении плагиата, самоплагиата и других неэтических проблем.

Contribution

Taysumov M.A. wrote the main part of the text. The other authors corrected the manuscript prior to submission to the editor. All authors are equally responsible for avoiding the plagiarism, self-plagiarism or other unethical problems.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию 22.09.2017

Принята в печать 30.10.2017

Received 22.09.2017

Accepted for publication 30.10.2017