

но сделать вывод, что благоустроенные территории учреждений здравоохранения являются очень важным и необходимым звеном для поддержания и восстановления здоровья.

**Список литературы**

1. СанПиН 2.1.3.1375-03. [Электронный ресурс]: Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров / Постановление глав. гос. санитарного врача РФ от 06.07.2003 г. № 124 // Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 июня 2003 г. Регистрационный № 4709 – Режим доступа: www.URL: [http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms\\_new/sanpin/7.pdf](http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms_new/sanpin/7.pdf) – 04.02.2016 г.
2. СанПиН 5179-90. [Электронный ресурс]: Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров / утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 29.06.1990 г. // Срок действия на всей территории СССР с 01.01.1991 г. – Режим доступа: www.URL: <http://www.tehbez.ru/Docum/DocumShow.asp?DocumID=331> – 04.02.2016 г.
3. Современный рефератный сайт Пятифан ID: 90493 [Электронный ресурс]: Методы озеленения и благоустройства территории // Архитектура, проектирование и строительство. – Режим доступа: www.URL: <http://5fan.ru/viewjob.php?id=90493> – 04.02.2016 г.
4. Боговая И.О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: Учебники для вузов. / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – СПб.: Лань, 2014. – 240с.: ил. (+ вклейка, 16 е.). – Режим доступа: www. – URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3905) – 04.02.2016 г.

**О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПОЧВОПОКРОВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ  
ГОРОДА НОВОЧЕРКАССКА**

Прийма Л.С., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,  
e-mail: zhikalenal@mail.ru

В декоративном садоводстве к почвопокровным видам относят группу низкорослых (нередко стелющихся) растений, обладающих свойством активно захватывать и удерживать новые площади. Большую часть почвопокровных растений можно считать длительно и стабильно декоративными. Данное свойство обеспечивается за счет постоянно декоративной листвы, не исчезающей в течение вегетации, стабильного габитуса куста, то есть сохраняют декоративный вид в течение всего вегетативного сезона, как до цветения, так и после него.

Помимо высоких декоративных качеств почвопокровные растения имеют свойства, обеспечивающие возможность их широкого, экономически обоснованного использования в озеленении городских объектов ландшафтной архитектуры. Так они обладают высокой экологической пластичностью и малой требовательностью к условиям выращивания, способностью к интенсивному вегетативному размножению и самоподдержанию в культуре, и как следствие защищать почву от выдувания и смыва [1-3].

Многие авторы рекомендуют из почвопокровных растений устраивать красочные ковровые покрытия, выращивать их в тех местах, где создание газонов, посадка деревьев и кустарников затруднительны и нецелесообразны. Кроме того, почвопокровные культуры рекомендуются использовать для оформления рокариев, альпийских горок, для придания декоративности подпорным стенам и другим сооружениям.

Однако в практике городского озеленения почвопокровные виды растений встречаются крайне редко. Каждый год наблюдаешь попытки выращивания газона на улицах города, но зеленый ковер, который радовал бы глаз с весны до поздней осени, так и не получается.

Цель наших исследований – установить перспективные виды почвопокровных растений для дальнейшего их использования на объектах городского озеленения в условиях г. Новочеркаска.

Для преодоления поставленной цели на первом этапе исследований нам необходимо изучить особен-

ности природных условий г. Новочеркаска; установить ассортимент почвопокровных растений, способных произрастать в условиях города; определить их жизненные формы; биолого-экологические и декоративные характеристики, особенности выращивания.

Климат города Новочеркаска определяется влиянием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт и носит заметно выраженные черты континентальности. Наиболее сильными факторами, влияющими на рост и развитие растений, являются сухость воздуха и почвы, резкие колебания температуры воздуха и почвы в холодное время года, гололед, физико-механические свойства почвы: уплотненность, недостаточная дренированность, плохая аэрация, а в ряде случаев – загрязнение тяжелыми металлами и засоление.

Теоретическая часть исследований включала в себя ознакомление с литературными источниками. Это позволило получить общее представление о почвопокровниках, как о декоративных растениях, их происхождении, условиях произрастания, морфологии и биологии, использовании в озеленении, способах выращивания.

Практическая часть исследований заключалась в проведении натурных наблюдений (исследований) и фиксации результатов. Исследования проводились на материале коллекции декоративных травянистых форм растений в Учебном саду НИМИ ДГАУ. Объектами были 14 видов почвопокровных многолетников: 5 представителя рода *Sedum* – очиток едкий (*S. Acre L.*), лидийский (*S. lydium Boiss.*), белый ф. «Атропурпуреум» (*S. album f. «Atropurpureum»*), ложный (*S. spurium Bieb.* или *S. congestion C. Koch ex Boiss.*), отогнутый, или скальный (*S. Reflexum*), 2 представителя рода *Lamium* – яснотка зеленчуковая, или желтая (*L. galeobdolon = L. luteum = Galeobdolon argentatum (G. luteum Huds.)* и пятнистая, или крапчатая (*Lamium maculatum*), барвинок малый (*Vinca minor L.*), бересклет Форчуна «Emerald Gaiety» (*Euonymus fortunei «Emerald Gaiety»*), живучка ползучая (*Ajuga reptans L.*), ясколка войлочная (*Cerastium tomentosum L.*), сныть обыкновенная «Пестролистная» (*Aegopodium podagraria «variegata»*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea L.*), антеннaria двудомная, или кошачья лапка (*Antennaria dioica (L.) Gaertn.*)

Нами были определены сроки начала и окончания вегетации исследуемых почвопокровников и их жизненные формы по общепринятым методикам [1-3].

Согласно проведенным исследованиям все наблюдаемые виды почвопокровных растений в условиях г. Новочеркаска сохраняют декоративный вид в течение всего вегетативного сезона. Основная часть видов зимуют под снежным покровом с зелеными побегам, их вегетация в условиях г. Новочеркаска начинается ранней весной (2 декада марта), т.е. являются весенне-летне-зимнезелеными растениями. Эти почвопокровники могли бы существенно увеличить эстетичность и экологичность городского зимнего ландшафта, т.к. способны сохранять свою декоративность во время частых оттепелей и предохранять почву от эрозионных процессов.

Сныть обыкновенная, будра плющевидная, оба вида яснотки зеленчуковая и пятнистая, барвинок малый сохраняют свою вегетирующую массу до первых осенних заморозков (весенне-летне-осеннезеленый феноритмотип). Начало вегетации у этих видов приходится на первую декаду апреля.

Основным требованием к ассортименту декоративных многолетников для озеленения города является их долговечность, т.е. способность хорошо расти и цвести без пересадки и деления не менее 5 лет [2].

На это качество почвопокровных растений влияет их экологическая пластичность и скорость разрастания.

Нами были определены жизненные формы исследуемых почвопокровных растений и их биоморфологические особенности [5]: 2 вида (барвинок малый и бересклет Форчуна) являются полукустарничками, остальные – травянистые поликарпики. Среди травянистых поликарпиков выделены: длиннокорневые (снить пестролистная), столонообразующие (живучка ползучая, антеннария двудомная, яснотка зеленчуковая), рыхлодерновинные (ясночка войлочная, яснотка пятнистая, будра плющевидная), наземно-ползучие (виды рода седум).

Нами планируется продолжить работы в этом направлении, определить феноспектры почвопокровных растений, провести испытания по скорости их разрастания при различных агротехнических уходах и разработать рекомендации для введения в озеленение на объектах г. Новочеркасска.

#### Список литературы

1. Карпионова Р.А., Рушинова Т.С. Почвопокровные растения. – Кладзь-Букс, 2005. – 96 с.
2. Карпионова Р. А. Принципы подбора декоративных многолетников для городских цветников // бюл. ГБС. – 2011. – Вып. 197. – 132-138.
3. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. – 1964. – Т. 3. – С. 146-205.
4. Голубев В.Н. основы биоморфологии травянистых растений Центральной лесостепи. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1962. – 511 с.
5. Фомина Т.И. Биоморфологические особенности почвопокровных многолетников в связи их использованием в городских насаждениях // Вестник КРАСГАУ. – 2012. – № 12. – С. 120-122.

### ИНТРОДУЦЕНТЫ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ АССОРТИМЕНТА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Самохина А.В., Баранова Т.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,  
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

Одним из основных факторов социального и экономического развития является подъем сельскохозяйственного производства. В выполнении этой задачи большая роль принадлежит интродукции и селекции. Региональная специфика формирования ассортимента древесных растений для Ростовской области заключается в следующем:

Основу ассортимента древесных растений Ростовской области составляют адвентивные виды, интродуцированные в регионе. Это связано, в первую очередь, с бедным видовым составом местной дендрофлоры, где большинство видов не представляют ценности для зеленого строительства из-за низких декоративных качеств, а так же сильной повреждаемости вредителями и болезнями. Следовательно, основным путем формирования ассортимента древесных растений для Ростовской области остается интродукция, которая может быть определена как одним из важнейших путей обогащения местного генофонда растений и позволяет решать теоретические и практические задачи, дает возможность подобрать лучшие виды с ценными хозяйственными признаками.

Видовой состав регионального ассортимента древесных растений может определяться следующими экологическими факторами:

1) Климатические факторы. В зимний период действующим фактором являются отрицательные температуры, причем эффект их воздействия зависит не только от абсолютного значения, но и от продолжительности воздействия, а также от динамики в течение всего периода. Действующими факторами (модифицирующими действие отрицательных температур) являются мезорельеф, ветер, влажность воз-

духа и почвы. В летний период действующими факторами являются количество выпадающих осадков, высокие температуры и уровень инсоляции.

2) Эдафический фактор. Прямо действующими факторами являются плодородие почв, реакция среды и наличие засоления. Зональные почвы (черноземы) являются благоприятными для произрастания большинства древесных экзотов, кроме кальциофобов.

3) Рост напряженности биотических факторов на урбанизированных территориях, прежде всего поражения растений вредителями и болезнями, является неизбежным процессом, который обусловлен самой культурой растений, а также биологией вредителей и болезней. Установлено, что в регионе древесный вид переходит из категории высокоустойчивого к болезням и вредителям в категорию неустойчивого при широком культивировании в среднем в течение 20–25 лет. Примерами могут служить *Juglans regia*, *Cerasustomentosa*, *Ribesnigrum*, *Luisianialmoides*, *Padusmaakii*, *Salixpentandra*, *S. purpurea*, *S. viminalis*, виды рода береза (*Betula*).

5) Комплекс эндо – и экзогенных абиотических и биотических факторов, которые препятствуют возможности размножения древесных экзотов в условиях культуры.

В зависимости от жизненной формы требования к эколого-биологическим свойствам и хозяйственным качествам растений значительно различаются.

Для деревьев обязательным и первостепенным условием включения в ассортимент является высокая устойчивость к действию климатических и специфических факторов городской среды и высокая декоративная долговечность. Декоративные качества отходят на второй план. Следует отметить, что особо востребованы в региональной практике зеленого строительства деревья лесного типа и первой величины, составляющие основу первого яруса парков, садов и скверов.

Кустарники являются более разнообразными по своим эколого-биологическим свойствам, чем деревья, при интродукции проявляют высокий адаптационный потенциал и регенерационные способности. По результатам интродукционных испытаний, проведенных в Ботаническом саду ЮФУ, потенциальный ассортимент кустарников для Ростовской области составляет более 600 видов [1]. Изучение интродукционной емкости относительно крупных родов (содержащих 50 и более видов) древесных растений умеренной зоны Северного полушария показало, что она использована лишь на 40%. Таким образом, потенциальный ассортимент кустарников для зеленого строительства в Ростовской области может быть увеличен до 1000 видов (без учета культиваров). Среди кустарников наибольший интерес для регионального зеленого строительства представляют красивоцветущие, декоративнолиственные и красивоплодные виды, способные компенсировать дефицит таких растений среди деревьев.

Древесные лианы благодаря интенсивному и продолжительному росту, быстрой регенерации и вегетативной подвижности, теневыносливости, нетребовательности к плодородию почв и разнообразию приспособлений для освоения опор, являются незаменимыми в городском озеленении. Их способность покрывать кроной большие вертикальные поверхности при минимальной площади посадочного места дает возможность использования их для озеленения селитебных зон с плотной застройкой. Однако в устойчивой и преемственной культуре в Ростовской области находится только две лианы: *Parthenocissusquinquefolia* и *Campsisradicans*. Последние исследования показывают, что ассортимент лиан может быть увеличен до 50 видов.