

БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

*BIOLOGY-ENVIRONMENTAL PROPERTIES OF TREES AND SHRUBS USED
IN THE LANDSCAPING OF THE ORENBURG REGION*

Панина Г.А., Жамурина Н.А., Арзамаскова А.С.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия,
e-mail: L171@bk.ru, nadya_1616@mail.ru*

Задача озеленения городов и промышленных центров с их сложной экологической обстановкой предъявляет жесткие требования к ассортименту древесных и кустарниковых растений, которые составляют основу зеленых насаждений.

В условиях современного города зеленые насаждения являются неотъемлемой частью городской среды. Они рассматриваются как важный фактор защиты и охраны окружающей среды, планирования, застройки и благоустройства населенных мест. Оренбургская область отличается жесткими почвенно-климатическими условиями, с частым повторением засушливых лет, высокой загазованностью атмосферы, вызванной работой промышленных предприятий и автотранспортом. Проблема зеленых массивов (городских парков, садов) – одна из важнейших экологических проблем в городе. Растительность как средовосстанавливающая система обеспечивает комфортность условий проживания людей в городе, регулирует (в определенных пределах) газовый состав воздуха и степень его загрязненности, климатические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей.

Помимо высокой декоративности растения должны обладать способностью поглощать сернистый газ и другие газообразные примеси, вредные для человека, отличаться бактерицидными свойствами, высокой фотосинтезирующей активностью, а также снижать городской шум. Для создания насаждений, устойчивых к воздействию внешних факторов, необходимо использовать местные или хорошо акклиматизированные виды деревьев и кустарников из числа интродуцентов.

Древесно-кустарниковая растительность обладает избирательной способностью по отношению к вредным примесям и в связи с этим обладает различной устойчивостью к ним. Тополь бальзамический является наилучшим «санитаром» в зоне сильной постоянной загазованности. Высокими поглотительными качествами обладают липа мелколистная, ясень, сирень, жимолость и др. Из поллютантов в зоне слабой периодической загазованности наибольшее количество серы, азотистых соединений, пыли поглощают листья тополя, ясени, сирени, жимолости, липы, в меньшей степени этим свойством обладают вяз, черемуха, клен.

Наиболее приспособленными к городской и промышленной среде и эффективным средством улучшения микроклимата будут барбарис обыкновенный, вишня степная, ирга круглолистная, калина обыкновенная, кизильник блестящий, снежноягодник белый, роза коричная, виды кленов, тополи, ель колючая, ивы, ясени.

Площадь зеленых насаждений, приходящаяся на одного человека, должна быть по оценке Минздрава РФ, порядка 50 м². В городах Оренбургской области этот показатель составляет всего 5–6 м², что предопределяет необходимость развития озеленительных работ. В озеленительной практике Оренбуржья широко используются лиственные древесные и кустарниковые породы из аборигенных видов (вишня степная, шиповники: иглистый, собачий, коричный; жимолость татарская, спирея городчатая, виды древесных и кустарниковых ив; тополи: белый, черный; черемуха обыкновенная, рябина

обыкновенная, боярышник, барбарис обыкновенный) и интродуценты – снежноягодник белый, кизильник блестящий, виноград амурский, виды дерена, спирей, тополь пирамидальный, конский каштан обыкновенный.

В условиях Оренбургской области хорошо развиваются хвойные породы, например, на территории дендрария Комсомольского лесничества Оренбургского лесхоза (дендрарий Аветисяна – лесокультурный памятник природы областного значения) в настоящее время произрастают культуры ели сибирской, лиственницы сибирской, редкие виды тополей, барбариса. Виды вполне адаптированы и успешно произрастают в регионе, дают качественный семенной материал. Эти породы используются при создании парков, садов, лесных защитных полос.

В условиях Оренбургской области для создания зеленых насаждений наиболее перспективны засухоустойчивые вишня степная, ирга круглолистная, виноград винный; не требовательные к почве – вишня степная, барбарис обыкновенный, снежноягодник белый. Такие виды, как кизильник блестящий, ирга круглолистная, снежноягодник белый, хорошо переносят городские условия.

В озеленительной практике немаловажное значение имеет длина вегетационного периода. В наших условиях для вишни степной он длится 163 дня, розы коричной – 166 дней, кизильника блестящего – 160 дней, барбариса обыкновенного – 164 дня, калины обыкновенной – 165 дней, снежноягодника белого – 180 дней. Все выше перечисленные породы укладываются в вегетационный период региона, дают абсолютно вызревший семенной материал и уходят в зиму с нормальными вызревшими побегами [1].

На территории дендрария Оренбургского ГАУ успешно произрастают ель колючая (ф. голубая), ель европейская (ф. шаровидная), пихта корейская, туя западная, можжевельник китайский (ф. колонновидная), можжевельник казацкий. Произрастающие виды вполне адаптированы к условиям региона, хорошо плодоносят, образуют жизнеспособные семена [2, 3].

Проведенная в 2010–2012 гг. оценка семенного материала целого ряда древесных и кустарниковых пород показала его высокую доброкачественность, энергию прорастания и всхожесть, что является гарантией успешного возделывания древесных пород в Уральской природной зоне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Абаимов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона. – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2007. – 66 с.
- 2 Булыгин Н.Е. Биологические основы дендрофенологии. – Л., 1982. – 80 с.
- 3 Булыгин Н.Е., Ловелиус Н.В. и др. Реакция древесных растений на изменение тепло- и влагообеспеченности // Бюлл. ГБС АН СССР. 1990. № 156. – С. 22–27.

МАЛОЧИСЛЕННЫЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ЖУЖЕЛИЦЫ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЗАПОВЕДНИКА «РОСТОВСКИЙ»

*NUMERICALLY SMALL LAND PROTECTED CARABIDAE
OF STEPPE ECOSYSTEMS IN THE NATURE RESERVE «ROSTOVSKY»*

Пришутова З.Г.,¹ Арзанов Ю.Г.²

¹*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия,
e-mail: zprishutova@mail.ru*

²*Институт аридных зон ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону, Россия, e-mail: arz99@mail.ru*

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» образован в 1995 г. в юго-восточной части Ростовской области в долине Западного Маныча из 4