

УДК 58: 631.525
Б 30

М.В. Баханова
Б.Б. Намзалов

M. Vachanova
B. Namzalov

**ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОМ
ПАРКЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА УЧАЩИХСЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**INTRODUCTION OF NEW KINDS OF TREES AND BUSHES IN THE DENDROLOGICAL
GARDEN OF THE PUPIL'S ECOLOGICAL-BIOLOGICAL CENTRE
OF THE REPUBLIC OF BURIYATIA**

В статье показаны результаты двухлетней работы по интродукции декоративных деревьев и кустарников и степень их адаптивности к аридным условиям Бурятии. В работе представлен количественный состав семейств, произрастающих в дендрологическом парке.

Важными задачами интродукции являются разведение быстрорастущих высокопродуктивных древесных экзотов для целей восстановления и увеличения ассортимента декоративных деревьев, кустарников, лиан при озеленении населенных пунктов. В настоящее время в условиях резкоконтинентального аридного климата Бурятии, весьма ограниченного количества атмосферных осадков, а также преобладания песчаных и каменистых почв речных террас и горных склонов, проблема зеленого строительства является наиболее актуальной. К тому же, в связи с реструктуризацией ряда организаций, занимающихся поставкой посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, таких как, Бурятская плодово-ягодная опытная станция, Горзеленстрой, ощущается постоянная нехватка саженцев.

В связи с этим, необходима выработка новой стратегии по расширению и воспроизводству декоративных, реликтовых и эндемичных видов деревьев и кустарников при садово-парковом строительстве, сохранению биоразнообразия арборифлоры Забайкалья при разумном хозяйственном использовании. Это тем более важно в связи с тем, что изучение вида за пределами его ареала, особенно в местах, имеющих существенные различия по климатическим и географическим показателям района его естественного распространения, дает возможность вскрыть его биологические возможности и выявить потенциальные возможности.

На сегодняшний момент в плане оздоровления окружающей среды вокруг промышленных зон отмечается интенсивное создание дендроскверов, садов, дендропарков (пустырь возле Музея природы РБ, парк Орешкова, дендропарк РЭБЦу).

Сотрудниками кафедры ботаники Бурятского государственного университета выполняется проект по созданию дендрологического парка на территории Республиканского эколого-биологического центра учащихся (РЭБЦу) с целью сохранения и изучения в специально созданных условиях разнообразных видов деревьев и кустарников и их композиций для наиболее эффективного научного, культурного, рекреационного и иного использования.

В условиях аридного климата Забайкалья осуществляется интродукция растений природной флоры с 2005 года, изучаются в стационарных условиях их экология, биология, разрабатываются научные основы декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры, озеленения, введения дикорастущих растений в культуру, защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней, а также разрабатываются методы и приемы селекции и агротехники по созданию устойчивых декоративных экспозиций, принципы организации искусственных фитоценозов и использования растений – интродуцентов для оптимизации техногенной среды.

Основная задача дендропарка РЭБЦу – акклиматизация наиболее ценных представителей иноземной дендрофлоры в целях обогащения породного состава флоры нашей страны.

Одним из способов обогащения местной флоры и ассортимента растительного сырья является интродукция новых видов растений [1, 2, 3].

Вся территория дендропарка размещена на 2,5 га и разбита на 8 функциональных зон: входная, административная, экспозиционная, служебно-хозяйственная, дендрарий, плодово-ягодный сад, учебно-производственный участок, буферная зона. С 2005 года началась разработка генерального плана территории, ландшафтного проекта, проведена геодезическая съемка территории, проводится интенсивная работа по созданию композиций согласно географическому принципу размещения растений, посадка цветников, миксбордеров, осуществляется рекультивация земель и посев газонной смеси. Растения сгруппированы в следующие отделы:

1. Деревья и кустарники Дальнего Востока.
2. Деревья и кустарники Северной Америки.
3. Деревья и кустарники Восточной Сибири.

Согласно полученным данным по результатам 2-летней интродукционной работы по акклиматизации деревьев и кустарников иноземной флоры, было установлено, что в дендропарке произрастают растения 14 различных семейств (40 видов). Выявлена степень адаптированности и вычислен процент выживаемости растений. Хорошую степень адаптированности и приживаемости в климатических условиях Забайкалья имеют 62,2% растений, среди них – снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* (L.) Blake), чубушник, или жасмин венечный (*Philadelphus coronarius* L.), боярышник перистонадрезанный (*Crataegus pinnatifida* Bunge), черемуха Маака (*Padus maackii* (Rupr.) Kom.), арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot.), спирея средняя махровая (*Spiraea media* Fr. Schmidt, f. Plen.), ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik.), ирга колосистая (*A. spicata* (Lam.) C. Koch.), ирга ольхолистная (*A. alnifolia* Nutt.), пятилистник кустарниковый (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz), дуб монгольский (*Quercus mongolica* Fisch.), трескун амурский (*Ligustrina amurensis* Rupr.), форзиция яйцевидная (*Forsythia ovata* Nakai), сирень волосистая (*Syringa villosa* Vahl.), бересклет европейский (*Euonymus europaeus* L.), б. крылатый (*E. sacrosancta* Koidz.), б. Маака (*E. maackii* Rupr.), б. бородавчатый (*E. verrucosus* Scop.), липа амурская (*Tilia amurensis* Rupr.), барбарис корейский (*Berberis koreana* Palib.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.).

У миндаля низкого отмечалось подмерзание побегов. Миндаль трехлопастной перезимовывал в укрытии, цветение наблюдалось в июне (с 05.06.06 по 09.06.06), в течение вегетационного периода отмечалось повреждение годичных приростов тлей. Повреждение тлей

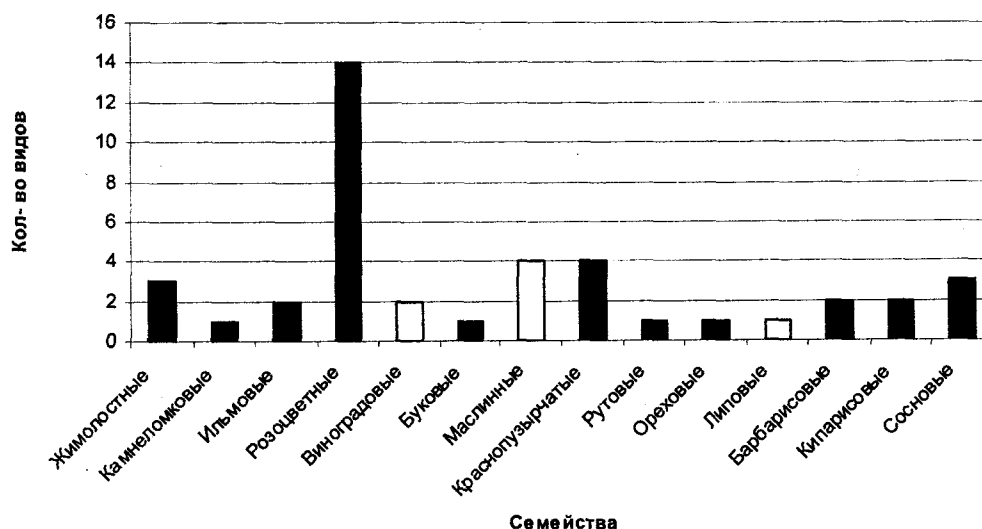


Рис. 1. Диаграмма количественного состава семейств, интродуцируемых в дендропарке РЭБЦ

отмечалось нами и у пузыреплодника калинолистного. Все виды ирги хорошо прижились и имеют достаточно развитую листовую поверхность. Лианы винограда амурского не выпревают и сохраняются под снегом без дополнительной защиты. Ильм приземистый, несмотря на свою неприхотливость и произрастание в естественных условиях на малоплодородных песчаных почвах, приживается очень плохо на территории дендропарка, но хорошо распространяется самосевом. Барбарис корейский в суровую зиму 2005 г. проявил высокую зимостойкость, достаточно засухоустойчив.

В дендропарке наиболее богато в видовом соотношении представлено семейство Розоцветных (14 видов), что составляет 32,5%, семейства Маслинные и Краснопузырчатые (по 4 вида), что в процентном соотношении составляет 10% (рис. 1).

В спектре жизненных форм в составе дендропарка преобладают кустарники, что составляет примерно 50%, деревьев – 45%, лиан – 5%.

Изучение ареалов интродуцированных деревьев и кустарников позволило заявить о преобладании видов с евразийским ареалом (87,5%). Высоко количество видов – выходцев с Дальнего Востока (30%), с Японии, Китая (3,5%).

Экологический спектр изучаемых растений представлен 4 группами: 42,5% – эуксерофиты, 37,5% – эумезофиты, 17,5% – мезоксерофиты, 2,5% – ксеромезофиты. Таким образом, господствующее положение занимают группы ксерофильной и мезофильной экологии.

Таким образом, за небольшой период (вегетационные периоды 2005–2006 гг.) обобщены первоначальные результаты интродукции новых видов дендрофлоры дальневосточных, североамериканских и восточносибирских видов из 14 семейств, выяснена их зимостойкость и засухоустойчивость.

В дальнейшем видовой состав дендропарка будет увеличен и дополнен деревьями и кустарниками из Западной Сибири, Юго-Западной Европы и Ближнего Востока, Японии и Китая, гибридного происхождения и садовыми формами. Далее, исходя из результатов исследований, планируется расширять видовой состав уличных насаждений за счет введения наиболее декоративных и устойчивых экзотов.

ЛИТЕРАТУРА

- Лучник З.И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. – М.: Колос, 1970. – 656 с.
Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири. – Новосибирск: Наука, 1991. – 184 с.
Ускорение интродукции растений Сибири: Задачи и методы / Сб. науч. тр. – Новосибирск: Наука, 1989. – 159 с.

SUMMARY

In this article is shown the results of the two – years work of introduction o decorative frees and bushes and the degree of their adaptation to the arid conditions of Buriyatia. We also presents the quantitive composition of the families, planting in our dendrological park.