

УДК 630\*892.5

## ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА РЕЛИКТОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Гуков Г.В., Розломий Н.Г.

*Горнотаежная станция ДВО РАН, «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Приморский край, Уссурийск, e-mail: gukovgv@mail.ru*

Предмет данной статьи – анализ состояния древесных реликтовых растений Дальнего Востока. Цель работы – дать информацию по каждому декоративному растению, определить его ареал в естественных условиях, жизненную форму, экологические и биологические свойства. Объектом данной работы являются три группы реликтовых растений: процветающие, или прогрессирующие реликты; реликты, находящиеся в естественных условиях в состоянии подвижного равновесия, регрессирующие реликты. Приводятся сведения о заготовке плодов, шишек и семян, подготовке семян к посеву, агротехнике выращивания посадочного материала. При описании видов растений приводятся данные не только о декоративных, пищевых, но и лекарственных свойствах растений, способах их использования в народной медицине. Результаты данных исследований могут быть применены в процессе преподавания биологических и лесохозяйственных дисциплин как в общеобразовательных учреждениях, так и в биологических и лесохозяйственных учебных заведениях.

**Ключевые слова:** декоративные, пихта цельнолистная, бархат амурский, аралия маньчжурская, калопанакссемилопастной, орех маньчжурский, тис остроконечный

## DECORATIVE PROPERTIES RELICT TREES OF THE FAR EAST

Gukov G.V., Rozlomiya N.G.

*Mountain-Taiga Station FEB of the Russian Academy of Sciences, FSEO HPE Primorskaya state agricultural academy, Primorye region, Ussuriisk, e-mail: gukovgv@mail.ru*

The subject of this article – analysis of woody relict plants in the Russian Far East. Purpose – to provide information on each of ornamental plants, to determine its habitat in the wild, life forms, ecological and biological properties. The object of this work are three groups of relict plants: prosperous, progressive relict plants; relicts, which are naturally in a state of dynamic equilibrium, regressing relicts. The information on the harvesting of fruits, cones and seeds, preparation of seeds for sowing, growing seed. In describing the types of plants are not only data about decorative, food, and medicinal properties of plants, methods of their use in traditional medicine. The results of this research can be applied in the teaching of biology and forestry disciplines, both in educational institutions and in the biological and forestry education.

**Keywords:** decorative, abies integrifolia, amur cork tree, aralia high, kalopanax semilobatum, manchurian walnut, yew

Леса российского Дальнего Востока занимают огромные площади и значительны по запасам ценной хвойной и твердолиственной древесины. Значение леса столь велико, многогранно и универсально, что его благами человек может удовлетворять значительную часть своих всевозрастающих потребностей. Устойчивость и долговечность крупных зеленых массивов, составляющих основу зеленых насаждений населенных мест, могут обеспечить преимущественно долгоживущие местные древесные растения. Они и должны быть использованы для создания основного массива парков и скверов, а также уличных и придорожных посадок.

### Материал и методы исследования

Объектом исследований на протяжении ряда лет являются леса юга Дальнего Востока, а именно – реликтовые древесные породы. При оценке биологических и лесотехнических свойств использовались общепринятые в лесоводстве методы.

### Результаты исследования и их обсуждение

В лесах российского Дальнего Востока сохранилось много реликтовых видов рас-

тений. Как правило, преобладающая часть сохранившихся реликтовых растений обладает различными декоративными, техническими, лекарственными, пищевыми и другими свойствами, которые человек активно использует для различных своих целей. В зависимости от их современного жизненного состояния Г.Э. Куренцова (1968) и другие авторы делят все реликтовые растения на три группы.

**Первая группа – процветающие, или прогрессирующие реликты.** Они хорошо приспособились к условиям окружающей среды, жизнестойки, прекрасно возобновляются естественным путем и хорошо растут в лесных культурах. Из многочисленных видов процветающих реликтов наиболее декоративными следует считать пихту цельнолистную, бархат амурский, аралию маньчжурскую.

**Пихта цельнолистная (*Abies hollophylla* Maxim.)** почти в неизменном виде входила в состав образователей третичных лесов тургайского типа. Постепенное похолодание климата привело к тому, что пихта цельнолистная мигрировала далеко на юг, и сейчас северная граница ее ареала проходит в южном Приморье (южнее г. Уссурийска).

Это самое крупное хвойное дерево, и среди дальневосточных пихт самая красивая, быстрорастущая, с ярко зеленой, широко раскидистой кроной.

В Институте лесного хозяйства Приморской государственной сельскохозяйственной академии ведутся научные и практические работы по восстановлению запасов и расширению естественного ареала этого «процветающего реликта» [3].

**Бархат амурский (*Ph. amurense* Rupr.)** растет в лесах южной части Хабаровского края, в Амурской области, Приморском крае, юго-западной части Сахалина. Растет обычно единичными деревьями или группами и куртинами в долинных ильмово-ясеневых лесах, в Приморском крае встречается также в кедрово-широколиственных и елово-широколиственных лесах. Благодаря красивой кроне, изящной листве, своеобразной окраске ствола бархат активно используется в озеленительных посадках. Он декоративен в течение всего года. Кора бархата пепельно-серая, у молодых деревьев часто с серебристым оттенком. Основной ценностью бархата амурского длительное время считалась кора – ее пробковый слой. Бархат является единственным в России дикорастущим пробконосом промышленного значения. Второе «рождение» бархата амурского связано с его лекарственными свойствами, причем лекарственным сырьем служат почти все части дерева – кора, луб, листья, корни, плоды. Бархат амурский является теплолюбивым реликтовым растением, его лекарственные свойства знали и использовали аборигены Дальнего Востока, а также коренные жители Китая, Кореи, Японии. Бархат амурский имеет очень широкий круг показаний для лечения дизентерии, тифа, респираторных инфекций, гепатита и многих других болезней. Как китайские медики используют все части убитого тигра для создания различных лекарств, так и в бархате амурском все его составляющие находят применение в медицине [3].

**Аралия высокая (маньчжурская) (*Aralia elata* (Miq.) Seem.)** – небольшое деревце или кустарник высотой 3–7 м. Народные названия: шип-дерево, чертово дерево, чертова дубинка.

Распространена на Дальнем Востоке в Приамурье, Приморье, Сахалине и на Курильских островах. Запоминающаяся особенность аралии – ее чрезвычайная колючесть. Растение справедливо считается одним из самых колючих в дальневосточной флоре, а местные жители зовут его **чертовым деревом**, или **шип-деревом**. Аралия высокая светолюбива, вынослива, зимостойка, нетребовательна к почве [2].

Аралия хороша в аллеях, одиночных групповых посадках, в живых изгородях. Аралия является отличным позднелетним медоносом и ценным лекарственным растением. Настойка из корней способствует лечению многих болезней, оказывая общеукрепляющее, сахароснижающее, антистрессовое действие. Она помогает нормализовать умственную и физическую работоспособность, повышает функцию половых желез у мужчин. Естественно, что рекомендовать применение настойки аралии для лечения тех или иных болезней может только лечащий врач [4].

**Вторая группа – реликты, находящиеся в естественных условиях в состоянии подвижного равновесия.** Эти виды при благоприятных условиях вполне жизнестойки, хорошо возобновляются и прочно удерживают свои позиции в составе насаждений. Однако при резком изменении условий среды они могут погибнуть. Наиболее декоративными и в то же время обладающими различными лекарственными свойствами из этой группы реликтов можно выделить калопанакссемилопастный и орех маньчжурский.

**Калопанакссемилопастный, диморфант, белый орех (*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.)** – один из самых редких и ценных представителей семейства аралиевых, растущих на крайнем юге Приморья, южном Сахалине и южных Курильских островах. Свое последнее название он получил за очень красивую, ценную, легкую, мягкую и в то же время прочную, с красивым рисунком, почти белую или иногда с золотистым оттенком древесину, пригодную для фанерного и столярного производства, изготовления лож для охотничьих ружей, паркета и других изделий.

Диморфант – крупное, стройное дерево, достигающее 20–25 м в высоту и 50–80 см в диаметре ствола. Кора смолоду гладкая, серебристо-серая, к старости – темная, с продольными бороздками. Молодые побеги, ветки и стволы киуеяны прочными крупными шипами с расширенными основаниями. На молодых побегах они достигают 2 см длиной. В природе диморфант доживает до 200 лет, иногда до 250 лет [2].

Наиболее красив диморфант осенью, когда листья принимают яркую желтую окраску. Листья и кору применяют при лечении кожных болезней, язв, инфицированных ран. Кору корней считают болеутоляющим средством при невралгии и ревматизме. Отвар корней в Китае, Японии и Корее используют в качестве отхаркивающего и противокашлевого [5].

**Орех маньчжурский (*Juglans mandshurica* Maxim.)**. Растет маньчжурский орех

в Приморском и Хабаровском краях и в Амурской области. В Приморском крае это дерево вырастает до 27–28 м высоты и около одного метра в диаметре. Живет орех долго, до 200–250 лет, требователен к богатству и влажности почвы. Растет одиночно или небольшими группами деревьев по долинам рек и ручьев, а также на пологих склонах гор. Древесина ореха обладает красивой текстурой и широко использовалась ранее для изготовления мебели, столярных изделий, музыкальных инструментов и многих других изделий.

Листья у ореха маньчжурского расположены спирально и большей частью сосредоточены у концов ветвей. Плоды ореха – ложные костянки – имеют форму от шаровидной до удлинённо-эллиптической. Выход ядра от массы сухого ореха, по литературным данным, обычно не превышает 15%. Ядро ореха содержит до 55% (отдельные источники указывают до 70%) масла, 20% белка, свыше 15% углеводов и различные витамины. По питательности и вкусовым качествам ядро маньчжурского ореха не уступает грецкому, а по количеству витаминов даже превосходит его [3].

Орех маньчжурский является ценной декоративной и мелиоративной породой. Его рекомендуют высаживать в аллейных и групповых посадках в парках, садах, скверах и бульварах. Как мелиоративную породу его используют при закреплении оврагов, в полах защитных и придорожных полосах. Многие авторы отмечают целебные свойства всех частей ореха маньчжурского, у которого основным лекарственным сырьем являются листья (сорванные руками на молодых побегах во время цветения), незрелые плоды и околоплодники [5].

**Третья группа – регрессирующие реликты.** Растения постепенно сокращают свои ареалы как при воздействии природных факторов, так и в результате хозяйственной деятельности человека. К ним относятся отдельные представители деревьев, кустарников, деревянистых и травянистых лиан, многие травянистые растения. Из деревьев наиболее декоративными и лекарственными свойствами обладает тис остроколючный.

**Тис остроколючный (*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc.).** Тис остроколючный назван так за острые кончики хвои, снабженные коротким шипиком. Он естественно произрастает в Приморском и Хабаровском краях, на Сахалине и на Курильских островах. Имея довольно обширный ареал, тис является на российском Дальнем Востоке очень редкой породой, что явилось основанием включить его в Красную книгу Российской Федерации, Хабаровского и Приморского краев, а также Сахалинской области.

В Приморском крае отдельные деревья тиса могут достигать 20 м высоты. Тис – хвойное растение, удивительное по целому ряду признаков. Тис не образует шишек (что также необычно для большинства хвойных), вместо них развиваются одиночные семяпочки. К моменту созревания присемянник похож на маленький красный бокал, внутри которого виднеется семя [1].

Тис остроколючный представляет большую ценность для садово-паркового строительства на юге Дальнего Востока. Тис не страдает от задымления, загазованности и запыленности воздуха. Такие природные качества тиса, как пластичность и долговечность, еще в глубокой древности использовали для создания фигурных зеленых изделий. Кроме декоративных свойств тис обладает и лечебными свойствами. В настоящее время специалисты выделили из различных органов тиса биологически активное соединение – таксол, который испытывается в терапии злокачественных опухолей.

#### Список литературы

1. Александрова М.С. Декоративные формы хвойных растений для пополнения коллекции ГБС РАН: материалы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения член-корреспондента АН СССР П.И. Лапина. – М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2009.
2. Воронкова Н.М., Нестерова С.В., Журавлёв Ю.Н. Размножение редких видов растений Приморского края. – Владивосток: Изд-во Дальнаука, 2000.
3. Гук Г.В., Розломий Н.Г., Коляда Н.А. Перспективные древесные растения для зеленых насаждений Дальнего Востока: декоративные, технические и лекарственные свойства. – Уссурийск: Изд-во ФГБОУ ВПО «ПГСХА», 2012.
4. Денисов Н.И., Петухова И.П., Пшеничкова Л.М., Прилуцкий А.Н. Декоративные деревья, кустарники и лианы в Приморье. – Владивосток: Изд-во ДВО РАН, 2005.
5. Зориков П.С. Основные лекарственные растения Приморского края: учебное пособие. – Владивосток: Изд-во Дальнаука, 2004.

#### References

1. Aleksandrova M.S. Dekorativnye formy hvoynyh rasteniy dlya popoleniya kollektzii GBSRAN: materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyaschennoy 100-letiyu so dnya rozhdeniya chlen-korrespondenta ANSSSR P.I. Lapina. Moscow, Tovarischestvonauch. izd. KMK, 2009.
2. Voronkova N.M., Nesterova S.V., Zhuravlev Yu.N. Razmnozhenie redkih vidov rasteniy Primorskogo kraja. Vladivostok, Izd-vo Dalnauka, 2000.
3. Gukov G.V., Rozlomiyy N.G., Kolyada N.A. Perspektivnye drevesnye rasteniya dlya zelenyh nasazhdeniy Dalnego Vostoka: dekorativnye, tehnicheskiilekarstvennyesvoystva. Ussuriysk, Izd-vo FGBOUVPO «PGSHA», 2012.
4. Denisov N.I., Petuhova I.P., Pshennikova L.M., Prilutskiy A.N. Dekorativnye derevya, kustarniki i lianyv Primore. Vladivostok, Izd-vo DVORAN, 2005.
5. Zorikov P.S. Osnovnye lekarstvennye rasteniya Primorskogo kraja: uchebnoeposobie. Vladivostok, Izd-vo Dalnauka, 2004.

#### Рецензенты:

Зориков П.С., д.б.н., профессор кафедры лесоводства ПГСХА, директор Горно-таёжной станции ДВО РАН, г. Уссурийск;  
Синельников Э.П., д.б.н., профессор почвоведения, профессор кафедры земледелия и растениеводства Института земледелия и природообустройства ПГСХА, г. Уссурийск.

Работа поступила в редакцию 05.12.2013.