

8. Чорна Г.А. Рослини наших водойм (Атлас-довідник). – Киев: Видавництво Українського фітосоціоцентру, 2001. – 133 с.
9. Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 346 p.
10. URL: <http://www.ars-grin.gov/>.
11. URL: <http://www.ipni.org/>.



УДК 635.9 (571.63)

Н.В. Гриднева, Г.В. Гуков, Н.Г. Розломий, О.Ю. Рейф

РЕЛИКТОВЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ И ИХ ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА

В статье дана краткая характеристика сохранившихся реликтовых растений, обладающих различными декоративными, техническими, лекарственными, пищевыми и другими свойствами, которые человек активно использует для различных своих целей.

Ключевые слова: Приморский край; прогрессирующие реликты; реликты, находящиеся в естественных условиях в состоянии подвижного равновесия.

N.V. Gridneva, G.V. Gukov, N.G. Rozlomy, O.Yu. Reif

RELICT WOODY PLANTS OF PRIMORSKY KRAI AND THEIR DECORATIVE PROPERTIES

The short description of the surviving relict plants that have various decorative, technical, medicinal, food and other properties that a man actively uses for his various purposes is given in the article.

Key words: Primorsky Krai; progressive relics; relics being in the natural condition in the dynamic equilibrium state.

Введение. В лесах российского Дальнего Востока сохранилось много реликтовых видов растений. 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 [5].

Цель работы. Изучение современного состояния реликтовых пород на территории Приморского края, что очень актуально в связи с возросшей реакционной нагрузкой.

Объекты и методы исследования. В качестве объекта исследования были выбраны: пихта цельнолистная, бархат амурский, аралия высокая, калопанакс семилопастной, орех маньчжурский, тис остроконечный. Исследования проводились на территории Уссурийского городского округа по общепринятым в лесном хозяйстве методикам.

Результаты исследования и их обсуждение

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 образований 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 районах, пригодных для ее выращивания, она используется для введения в садово-парковые, санаторно-курортные и пригородные посадки.

Пихта цельнолистная имеет плотную крону, она создает густую тень, задерживает пыль, ветер и способствует значительному снижению шума. Шишки пихты стоят вертикально и сосредоточены на самой вершине кроны стволов. Не изменяя формы кроны, они значительно улучшают декоративные свойства этой

породы, вносят сезонные изменения в фактуру и цвет кроны. После созревания семян шишка рассыпается, оставляя вертикальный стержень, что тоже является одной из декоративных особенностей этого вида.

В Институте лесного хозяйства Приморской государственной сельскохозяйственной академии ведутся научные и практические работы по восстановлению запасов и расширению естественного ареала этого «процветающего реликта» [1].

Бархат амурский (*Ph. amurense* Rupr.) растет в лесах южной части Хабаровского края, в Амурской области, Приморском крае, юго-западной части Сахалина. 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. Она состоит из слоя пробки толщиной до 5 см и внутреннего слоя (луба) ярко-желтого цвета со специфическим запахом. Листья сложные, непарноперистые, с характерным запахом, очень декоративны, особенно осенью, когда они приобретают яркую желтую окраску, иногда с оранжево-медным отливом. Как декоративное растение, бархат можно увидеть в аллеях, одиночных посадках и в группах.

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. В то же время во многих травниках и справочниках, изданных всего 30–40 лет назад, бархат амурский как лекарственное растение не упоминался вовсе, хотя по своим разнообразным целебным свойствам он может поспорить с легендарным растением – женьшенем. Бархат амурский имеет очень широкий круг показаний для лечения дизентерии, тифа, респираторных инфекций, гепатита и многих других заболеваний [1].

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. Растение справедливо считается одним из самых колючих в дальневосточной флоре, а местные жители зовут его чертовым деревом, или шип-деревом. Особенно колючи молодые растения. Колючки имеются также на черешках листьев. Аралия – высокая, светолюбивая, выносливая, зимостойкая, нетребовательная к почве. Это быстрорастущая древесная порода, однако общая продолжительность жизни не превышает 25–30 лет. Аралия – декоративное растение. Листья у нее сосредоточены на самой верхушке и напоминают пальму. Плоды долго остаются на небольшом деревце, что в сочетании с пестрой осенней окраской листьев придает ей оригинальный вид. Аралия хороша в аллеях, одиночных групповых посадках, в живых изгородях, является отличным позднелетним медоносом и ценным лекарственным растением, причем в народной медицине используются все части растения, чаще всего корни. 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.

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 калопанакс семилопастный и орех маньчжурский.

Калопанакс семилопастный, 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 относится к теплолюбивым породам, поэтому в озеленении его можно высаживать в основном в городах и поселках Южного Приморья. Высаженные в Хабаровском крае культуры диморфанта почти ежегодно обмерзают. Светолюбив, к почве нетребователен. Очень декоративен своей кроной, цветами, листьями, плодами, всем своим видом древнего реликтового растения. Наиболее красив диморфант осенью, когда листья принимают яркую желтую окраску. Диморфант применяется для создания композиционных групп, особенно он привлекает внимание в виде одиночных деревьев (солитеров).

Диморфант используется и как лекарственное растение, что свойственно всем родам и видам этого реликтового семейства Аралиевых. Листья и кору применяют при лечении кожных болезней, язв, инфицированных ран. Кору корней считают болеутоляющим средством при невралгии и ревматизме. Особенно много панаксозидов у молодых корней диморфанта, отвар из которых можно применять в качестве тонизирующих и общеукрепляющих средств [4].

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. Скорлупа ореха очень твердая и прочная. Выход ядра от массы сухого ореха, по литературным данным, обычно не превышает 15 %, по нашим данным – 18 % [2, 3]. 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 превосходит его.

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 полосах 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.

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 остроконый.

Тис остроконый (*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc.). Тис остроконый 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 служит основанием для включения его в Красную книгу Российской Федерации, Хабаровского и Приморского краев, а также Сахалинской области. Растет чаще всего одиночно, реже группами разновозрастных деревьев. Его местообитания – склоны тенистых хвойно-лиственных лесов, нетронутых рубкой. На морских островах иногда образует самостоятельные тисовые насаждения (о.Петрова в Приморье и др.). Тис является очень древней реликтовой породой, его геологический возраст исчисляется 40 миллионами лет. Живет тоже долго – 700–800 и более лет.

В Приморском крае отдельные деревья тиса могут достигать 20 м высоты. У северной границы распространения тис приобретает низкорослую, стелющуюся форму. Семена склеиваются птицами, что способствует их расселению. Сочные красные присемянники неядовиты, сладковаты и съедобны, отравления ими не наблюдалось.

Тис является самым теневыносливым из всех дальневосточных древесных пород. Он требователен к плодородию и влажности почвы. Устойчив к низким температурам, на севере ареала выдерживает морозы до 40 и более градусов. Растет очень медленно – за 10 лет его высота не превышает 30 см, а 10-метровой высоты он достигает ближе к 200-летнему периоду. Зато живет долго – 700–800 и более лет, давая возможность людям разных поколений порадоваться встрече с одним из сохранившихся реликтов доледниковой эпохи. Тис остроконый представляет большую ценность для садово-паркового строительства на юге Дальнего Востока в пределах границ его распространения. Декоративна его сочная темно-зеленая хвоя. Особенно наряден тис в пору созревания ярко-красных шишконогод. Его пластичность, способность переносить любую, даже сильную обрезку, и исключительная долговечность дают возможность создавать декоративные посадки самых различных форм и сочетаний: геометрические фигуры, фигуры животных и т.д. Тис не страдает от задымления, загазованности и запыленности воздуха. После стрижки кроны становятся еще более густыми, чему способствуют трогающиеся в рост многочисленные спящие почки, расположенные на стволе и ветвях тиса. Крупные деревья тиса можно использовать для групп и солитеров в затененных участках, а как исключительно теневыносливое растение он может быть использован путем обрезки для создания нижних ярусов таких насаждений. 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. Местное население добавляло ветки тиса в банные веники для изгнания простуды, хвоя и молодые побеги использовались для лечения некоторых болезней, особенно при параличе. В народной медицине кору и хвою тиса

использовали при лечении простудных заболеваний, при болезнях желудка и нервной системы. В настоящее время специалисты выделили из различных органов тиса биологически активное соединение – таксол, который испытывается в терапии злокачественных опухолей.

Таким образом, многие лекарственные растения дошли до человечества с прошлых эпох. Реликтовые лекарственные растения уникальны и имеют колоссальные лекарственные свойства. Их нужно сохранить и для наших потомков. Работы по восстановлению культур всех вышеперечисленных видов ведутся сотрудниками Приморской государственной сельскохозяйственной академии совместно с научными сотрудниками ГТС ДВО РАН на территории Уссурийского ГО.

Литература

1. *Гуков Г.В., Розломий Н.Г., Коляда Н.А.* Перспективные древесные растения для зеленых насаждений Дальнего Востока: декоративные, технические и лекарственные свойства. – Уссурийск: Изд-во ПГСХА, 2012. – 234 с.
2. *Гуков Г.В., Гриднева Н.В.* Опыт интродукции пихты цельнолистной в Приморском крае // Лесное хозяйство. – 2009. – № 1. – С. 45–46.
3. *Гуков Г.В., Рейф О.Ю.* Внутривидовая изменчивость ореха маньчжурского в Приморском крае // Вестник КрасГАУ. – 2011а. – № 5. – С. 52–58.
4. *Гуков Г.В., Рейф О.Ю.* Орех маньчжурский как плодовое растение в Приморском крае // Леса и лесное хозяйство в современных условиях: мат-лы Всерос. конф. с междунар. участием / отв. ред. А.П. Ковалев. – Хабаровск: Изд-во ДальНИИЛХ, 2011б. – С. 65–68.
5. *Куренцова Г.Э.* Реликтовые растения Приморья. – Л.: Наука, 1968. – 71 с.

