

ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ФЛОРЫ АМУРСКОГО БАССЕЙНА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

© 2010 Л.Н. Пак, В.П. Бобринев

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита

Поступила в редакцию 29.04.2010

Изучение видового состава древесной флоры Амурского бассейна Забайкальского края позволило выделить полезные растения и определить перспективы их использования.

Ключевые слова: флора, Амурский бассейн, полезные растения

Амурский бассейн в пределах Забайкальского края занимает большую часть территории (55%) региона и включает полностью реки Ингода, Шилка, Нерча, Газимур, среднее течение и устьевые участки рек Онон и Аргунь. Древесная флора Амурского бассейна разнообразна и достаточно богата видами, обладающими теми или иными полезными качествами и свойствами, и поэтому, являющимися ценными и перспективными в различных отраслях народного хозяйства.

Для выявления полезных растений в древесной флоре Амурского бассейна Забайкальского края была поставлена задача – изучить видовое разнообразие древесных растений бассейна и дать оценку возможностей их хозяйственного использования. В ходе исследований были учтены литературные данные [1] и проведены экспедиционные исследования в течение 2001-2007 гг. на территории Амурского бассейна с целью наиболее полного выявления флористического состава, изучения всех основных фитоценозов на максимально возможной площади.

В результате проведенных работ в древесной флоре Амурского бассейна Забайкальского края выявлено 152 вида полезных растений, что составляет около 11% от всей флоры края, принадлежащих к 59 родам и 29 семействам. В зависимости от применения все виды были отнесены к определенной сырьевой группе или группам (таблица). Сырьевые группы определены, в основном, по современной классификации полезных растений [2]. Наиболее разнообразно представлена группа лекарственных растений (132 вида), среди которых преобладают виды, применяемые в народной медицине. Большой популярностью в настоящее время в неофициальной медицинской практике пользуются такие виды как: *Rhodococcum vitis idaea* (L.) Avr., *Vaccinium uliginosum* L., *Crataegus sanguinea*. Pallas., *Sorbus sibirica* Hedl., *Padus avium* Miller, *Padus asiatica* Kom., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, *Pentaphylloides glabrata*

(Willd.) O. Schwarz., *Pentaphylloides parvifolia* (Fischer ex Lehm.) Sojak, *Pubus sachalinensis* Levl., *Rosa acicularis* Lindley, *Ribes nigrum* L.- *R. pauciflorum* Turcz. ex Pojark., *Astragalus fruticosus* Pallas, *Comarum palustre* L.. Все эти растения активно заготавливаются населением. И хотя многие из этих видов на данной территории достаточно широко распространены, сбор лекарственного сырья должен производиться в разумных количествах, с соблюдением необходимых норм и правил восстановительных работ.

Древесная флора Амурского бассейна включает так же большую группу декоративных растений, в которой наиболее многочисленны представители семейств: Rosaceae (28 видов), Salicaceae (21 вид), Betulaceae (14 видов), Pinaceae (9 видов), Caprifoliaceae (8 видов), Saxifragaceae (6 видов), Ericaceae (6 видов), Lobeliaceae (4 вида), Leguminosae (3 вида), Cupressaceae (3 вида), Ulmaceae (3 вида). 1-2 вида встречается в семействах Fagaceae (род *Quercus*), Rhamnaceae (род *Rhamnus*), Berberidaceae (род *Berberis*), Polygonaceae (род *Atraphaxis*), Corylaceae (род *Corylus*), Tamaricaceae (род *Myricaria*), Cornaceae (род *Swida*), Euphorbiaceae (род *Securinega*), Oleaceae (род *Suringa*), Fabaceae (род *Hedysarum*), Solanaceae (род *Solanum*), Ceratophyllaceae (род *Atrage*), Celastraceae (род *Euonymus*). В целом все виды древесной флоры Амурского бассейна весьма перспективны для использования в условиях лесной, лесостепной и степной зон Забайкальского края, но для этого предварительно требуется испытать их в культуре и разработать на основе этого агротехнику выращивания посадочного материала.

Далее по разнообразию видов следует группа фитомелиоративных растений, которые преобладают в семействе Salicaceae (17 видов), Pinaceae (7 видов), Rosaceae (7 видов), Betulaceae (5 видов), Ulmaceae (3 вида). Представители этой группы также весьма перспективны для улучшения водного режима, микроклимата, защиты почвы от ветровой и водной эрозии, защиты полей от суховея, защиты железных и автомобильных дорог от заноса снегом и песком, а также для украшения и оздоровления населенных мест.

Бобринев Виктор Петрович, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

Пак Лариса Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник E-mail: pak_lar@bk.ru

Таблица. Сырьевые группы полезных растений древесной флоры Амурского бассейна Забайкальского края

Сырьевые группы	Количество видов
пищевые растения	49
кормовые растения	36
лекарственные (научная медицина)	43
лекарственные (народная медицина)	80
лекарственные (традиционная медицина)	9
витаминоносные растения	11
эфирномасляничные растения (пряные, в парфюмерии)	14
волокнистые растения	11
целлюлозно-бумажные растения	13
каучуконосные растения	-
камеденосные растения	5
красильные растения	19
жирномасляничные растения	3
дубильные растения	29
медоносные растения	45
ядовитые растения (инсектицидные, фунгицидные)	14
древесинные растения (строительство, топливо)	52
декоративные растения	121
фитомелиоративные растения (почвоукрепительные, газонные)	76
технические растения (растительно-химическое сырье)	23
Пробконосные растения	-

Богата древесная флора Амурского бассейна древесинными растениями. Здесь особенно полно представлены виды семейства Pinaceae (роды *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix*), Salicaceae (роды *Populus*, *Salix*, *Chosenia*), Betulaceae (роды *Betula*, *Alnus*), Rosaceae (роды *Crataegus*, *Sorbus*). Виды этой группы очень широко используются как топливо, при изготовлении десятков тысяч разнообразных изделий из древесины, а также для промышленного и жилищного строительства, железнодорожного транспорта, угольной промышленности, текстильной промышленности, машиностроения и т.д. В настоящее время потребление данной группы древесных растений возросло настолько, что остро встал вопрос о сохранении и восстановлении основных лесообразующих пород данного бассейна.

В группу пищевых растений включены плодово-ягодные представители семейств Rosaceae (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Malus*, *Armeniaca*, *Cotoneaster*, *Pubus*, *Rosa*, *Rubus*), Vacciniaceae (роды *Rhodococcum*, *Vaccinium*, *Oxycoccus*), Caprifoliaceae (роды *Lonicera*, *Viburnum*), Berberidaceae (род *Berberis*), Pinaceae (род *Pinus*), Cupressaceae (род *Jyniperus*), Ephedraceae (род *Ephedra*), Saxifragaceae (род *Ribes*), Empetraceae (род *Empetrum*) и орехоплодные – семейства Pinaceae (род *Pinus*). Дикорастущие пищевые растения Амурского бассейна были и продолжают оставаться одними из основных источников пищевого ассортимента. Многие из этих видов не только не уступают, но даже превосходят по питательности и вкусовым качествам культурные растения.

Не менее богата древесная флора Амурского бассейна медоносными растениями, которые обеспечивают медосбор в течение всего вегетационного

периода. Наибольшее количество медоносных растений представлено в семействах Rosaceae (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Malus*, *Armeniaca*, *Pubus*, *Rosa*, *Sorbaria*, *Spiraea*) и Caprifoliaceae (роды *Sambucus*, *Lonicera*, *Viburnum*). Отдельные виды ценных медоносов встречаются в семействах Betulaceae (роды *Alnus*, *Lespedeza*), Fabaceae (роды *Astragalus*, *Hedysarum*), Salicaceae (род *Salix*), Berberidaceae (род *Berberis*), Leguminosae (род *Caragana*). Медоносные растения перспективны для создания искусственных медоносных угодий.

Менее разнообразна группа кормовых древесных растений, используемых сельскохозяйственными и дикими животными. Среди них встречаются представители семейств Betulaceae (роды *Alnus*, *Betula*, *Lespedeza*), Salicaceae (роды *Populus*, *Salix*), Fabaceae (роды *Astragalus*, *Hedysarum*), Rosaceae (род *Comarum*), Caprifoliaceae (род *Lonicera*), Fagaceae (род *Quercus*), Zygophyllaceae (род *Nitraria*), Caprifoliaceae (род *Linnaea*), Pinaceae (род *Pinus*).

Группа дубильных растений насчитывает относительно небольшое количество видов, которые используются в лекарственных и технических целях. Среди голосеменных они встречаются в двух семействах Pinaceae (род *Picea*, *Abies*, *Larix*) и Cupressaceae (род *Jyniperus*). Среди покрытосеменных растений они наиболее многочисленны в семействах Salicaceae (*Populus*, *Salix*, *Chosenia*), Rosaceae (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*) и Betulaceae (роды *Alnus*, *Betula*), Vacciniaceae (роды *Rhodococcum*, *Vaccinium*). В других семействах количество таких видов крайне незначительно Fagaceae (род *Quercus*), Ericaceae (род *Rhododendron*).

Ценными представителями лесной древесной флоры Амурского бассейна являются технические растения, используемые в промышленности для получения ряда химических веществ или как подсобное сырье в металлургии. Виды данной группы встречаются среди голосеменных (семейство Pinaceae) и покрытосеменных, как правило, одиночно в семействах Betulaceae (роды *Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Celastraceae (род *Euonymus*), Caprifoliaceae (роды *Sambucus*), Zygophyllaceae (род *Nitraria*), Chenopodiaceae (род *Kalidium*).

Еще меньше видов в лесной древесной флоре данного региона насчитывает группа красильных растений. Последние находят применение в пищевой, текстильной и косметической промышленности, где особенно ценятся натуральные красители. Растительные красители имеют много преимуществ перед синтетическими и дают более прочную окраску, менее выгорающую на солнце. С этой точки зрения использование целого ряда красильных растений данного бассейна весьма актуально. Наибольшее количество таких растений можно встретить в семействе Rosaceae (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*), Salicaceae (роды *Populus*, *Salix*), Caprifoliaceae (роды *Lonicera*, *Viburnum*), единично – в семействах Rhamnaceae (род *Rhamnus*), Betulaceae (роды *Alnus*), Corylaceae (род *Corylus*), Empetraceae (род *Empetrum*).

В равном количестве встречаются ядовитые (инсектицидные, фунгицидные) и эфирномаслянистые растения (пряные, в парфюмерии). К первой группе относятся инсектицидные и фунгицидные виды, перспективные для защиты культурных растений. Исключительная стойкость к разложению и ядовитость для человека используемых в настоящее время химических средств для уничтожения или отпугивания садовых вредителей заставляет многих людей использовать в качестве инсектицидов отвары и настои дикорастущих растений. Это, как правило, одиночные виды, встречающиеся в следующих семействах: Caprifoliaceae (роды *Sambucus*, *Lonicera*), Rosaceae (род *Padus*,

Myricaria), Celastraceae (род *Euonymus*), Rhamnaceae (род *Rhamnus*), Euphorbiaceae (род *Securinega*), Ericaceae (род *Ledum*).

Представители эфирно-маслянистых растений перспективны для использования в пищевой промышленности и в парфюмерии. В систематическом отношении они очень разнообразны и встречаются как среди голосеменных (семейство Pinaceae (роды *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix*), так и покрытосеменных растений (семейство Cupressaceae (род *Jyniperus*), Cupressaceae (род *Jyniperus*), Lobeliaceae (род *Artemisia*).

Небольшое количество видов насчитывается в группах витаминоносных и волокнистых растений. Первые, как правило, являются источниками витаминов и входят в группы лекарственных и пищевых растений. На территории Забайкальского края отмечен недостаток витаминов в употребляемых населением продуктах. В таких условиях особое значение приобретают дикорастущие растения. Представители этой сырьевой группы встречаются в семействах: Rosaceae (роды *Crataegus*, *Rosa*), Vacciniaceae (роды *Rhodococcum*, *Vaccinium*), Pinaceae (род *Pinus*), Salicaceae (род *Salix*). Волокнистые растения используются в основном для поделок. Особенно много их в семействе Salicaceae (10 видов рода *Salix*). Одиночно в семействе Rosaceae (род *Sorbus*).

Самыми малочисленными являются сырьевые группы камеденосных (род *Larix* в семействе Pinaceae и род *Padus* в семействе Rosaceae) и жирномаслянистых растений (род *Pinus* в семействе Pinaceae и род *Armeniaca* в семействе Rosaceae). Совсем отсутствуют две сырьевые группы каучуконосные и пробконосные растения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Флора Центральной Сибири. Том I и II. Новосибирск: Наука, 1979. – 1048 с.
2. Федоров, А.А. Изучение растительных ресурсов // Проблемы современной ботаники. – М.- Л: Наука, 1965.

USEFUL PLANTS OF WOODY FLORA OF AMUR BASIN IN ZABAİKALSKIY KRAY AND PROSPECT OF THEIR USES

© 2010 L.N. Pak, V.P. Bobrinev

Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS, Chita

Studying of specific compound of woody flora of Amur basin in Zabaikalskiy Krai has allowed to allocate useful plants and to define prospects of their use.

Key words: *flora*, *Amur basin*, *useful plants*

Larisa Pak, Candidate of Agriculture, Senior Research Fellow.
E-mail: pak_lar@bk.ru
Viktor Bobrinov, Candidate of Agriculture, Leading Research Fellow