

ДЕКОРАТИВНЫЕ ФОРМЫ ОЛЬХИ (*ALNUS*), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ИСПЫТАНИЯ В КУЛЬТУРЕ В СИБИРИ

Т.Н. Встовская

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: ttvvsstt@ngs.ru

Для Сибири перспективны для интродукции 3 вида ольхи. Изучено их формовое разнообразие. Проанализированы российские и зарубежные литературные источники, интернет-сайты, содержащие информацию о древесных растениях. Выявлены 1 вариант и 50 форм, представляющие интерес в декоративном отношении. Приведены их биологическая и декоративная характеристики.

Ключевые слова: *Alnus*, форма, крона, листья.

ORNAMENTAL FORMS OF ALDER (*ALNUS*) RECOMMENDED FOR PRIMARY TESTING IN CULTIVATION IN SIBERIA

T.N. Vstovskaya

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: ttvvsstt@ngs.ru

Three species of alder are promising for introduction in Siberia. The diversity of forms was studied. Literature and Russian and foreign web-based information on woody plants were analyzed. Fifty one variants and forms of interest as ornamentals were identified. Biological, ornamental characteristics of them are given.

Key words: *Alnus*, form, crown, leaves.

Для садово-паркового строительства и озеленения в Сибири большое значение имеет правильный выбор ассортимента древесных растений, устойчивых в местных климатических условиях. Его основу составляют сибирские виды и инорайонные, успешно произрастающие (естественно или искусственно) в областях более холодных и близких по климату Сибири (Встовская, 1985–1987; Встовская, Коропачинский, 2005). Общий список перспективных для первичного испытания в Сибири древесных растений в настоящее время включает 703 вида, объединяющихся в 127 родов и 40 семейств. Он может быть существенно пополнен подвидами, вариантами и формами этих видов и их гибридов, представляющими интерес в декоративном отношении.

Необходимо обратить внимание на то, что в Сибири, где ассортимент видов для озеленения невелик из-за суровости климата, использование внутривидовых форм зимостойких видов играет особую роль. Это один из важнейших путей расширения ассортимента.

Декоративным формам растений в Азиатской России уделяется незначительное внимание. В сибирских интродукционных центрах их испытывается ничтожно мало. Одной из причин этого является незнание их в Сибири и отсутствие достаточных

сведений о них. В публикациях довольно сложно найти характеристики форм, нет крупных обобщающих сводок, содержащих перечни форм и их описания.

Ольха представляет интерес для озеленения как быстрорастущая почвоулучшающая порода, отличающаяся поздним листопадом и долго сохраняющая осенью летнюю, чаще темно-зеленую окраску листьев (осеннего расцветивания почти не наблюдается); ранней весной она выглядит декоративно благодаря длинным красочным мужским сережкам. Род *Alnus* насчитывает 30 видов. Для Сибири перспективны для интродукции только 3, имеющих ареалы в Евразии, на севере Африке и в Северной Америке.

На основании литературных (Александрова (2004), Аксенов, Аксенова (2000), "Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Покрыто-семенные" (1986), "Деревья и кустарники СССР" (1951), "Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР" (1975, 2005), Каталог садовых растений. Bruns Pflanzen (2008/2009), Колесников (1974), Коропачинский, Встовская (2002), Мамаев (2000), Плотникова и др. (1990), Catalog Rein & Mark Bulk (2010–2011), Catalog "Lost Horizons" (2010), Catalog "Skinner Garden Store" (2009), Hatch (2007), Houtman (2004), Krüssmann (1976); Rehder (1949), Schmidt & son CO (2008–2009), Sortimentskatalog. Laubgehölze (2009),

Trees for North Dakota) и электронных (см. список в конце статьи) источников было проанализировано формовое разнообразие перспективных для испытания в Сибири видов.

Ниже приводится описание видов, вариантов и форм (ВФ) ольхи.

В описании видов, ВФ даются их биологическая и декоративная характеристики, происхождение (или у вида – ареал, знак “+” после ареала означает, что вид растет в регионах, более-менее близких каким-либо районам Сибири по климату), данные по интродукции растений (в г. Москве из монографий “Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР” (1975, 2005) и публикации Л.С. Плотниковой и др. (1990), в г. Новосибирске – сведения автора, более подробно представленные в монографии Т.Н. Встовской, И.Ю. Коропачинского (2005)). Зимостойкость оценивалась по шкале ГБС (Лапин, 1967): 1 – не подмерзает; 2 – подмерзают однолетние побеги до половины длины; 3 – подмерзают однолетние побеги более половины длины; 4 – подмерзают многолетние части; 5 – обмерзает до линии снега; 6 – обмерзает до уровня почвы; 7 – гибнет. Декоративность в г. Новосибирске оценивалась по 5-балльной шкале (5 – максимальная декоративность в середине июня (цифры в числителе) и в начале сентября (цифры в знаменателе)). Наиболее декоративные признаки видов обозначены ♥.

Для более быстрого нахождения видов и ВФ по наиболее значимым декоративным признакам (высоте, ширине кроны, летней (реже весенней) окраске листьев, цветков и плодов) перед их описанием дан индекс. Окраска цветков и плодов указана в индексе ВФ только при ее отличии от окраски типовой формы вида. Ниже дана расшифровка индекса:

Группировка по высоте: 1 – выше 15 м; 2 – 5–15 м; 3 – 2–5 м; 4 – 0.6–2.0 м; 5 – ниже 0.6 м.

По ширине кроны (высота растения/ширина): ■ – более 2.5; ■ – 1.3–2.4; ■ – ~1; ■ – менее 1.

Форма кроны: ♪ – с дуговидными ветвями; ♪ – плакучая; ■ – распростертая; ! – красиво ветвящаяся.

Декоративная окраска листьев (♠), цветков (♣) и плодов (●): Б – белая; Бр – бронзовая; Г – голубая, синяя; Ж – желтая; З – зеленая; К – красная; Л – лиловая; Ор – оранжевая; Пур – пурпурная; Р – розовая; с – светло-; Сер – серая, серебристая; т – темно-; Ф – фиолетовая; Ч – черная; я – ярко-; → – изменение окраски от начала к концу сезона.

Например: сЗ – светло-зеленая, жЗ – желтовато-зеленая, кЗ – красновато-зеленая.

Пестрая окраска обозначается через тире (Б-З – бело(кремово)-зеленая, Б-Р-З – бело-розово-зеленая, Ж-З – желто-зеленая, Р-З – розово-зеленая, сЗ-З – со светло-зеленой пестротой).

Пример: 2! ■ ♠Ж→Ж-З ♣сР●К→Ч. – Форма 5–15 выс. Крона красивая, симметричная, очень узкая (длина/ширина >2.5). Листья молодые желтые, позже

желто-зеленопестрые. Цветки светло-розовые. Плоды красные, позже черные.

Alnus Hill – Ольха

Листопадные однодомные деревья или крупные кустарники. Почка 2(3)-чешуйные, тупые, на коротких ножках. Листья очередные, простые, большей частью крупно-гребнозубчатые, осенью зеленые и желто-коричневые (недекоративны), черешковые. Прилистники опадающие. Генеративные побеги безлистные. Цветки однополые, мелкие: мужские в конечных повислых сережках, собранных по 3–6 штук; состоят из прицветной чешуи, за которой сидят 3 цветка, каждый с 4-раздельным околоцветником и 4 (1–3, 5–6) тычинками (при цветении у всех видов и форм ♥); женские в сережках или редко одиночные, состоят из прицветной чешуи, за которой сидят 2 цветка, чаще без околоцветника, каждый с одной 2-гнездной завязью, имеющей 2 почти сидячих нитевидных красных рыльца. Цветет до облистения в III–IV. Плоды сухие – крылатки с 2 узкими крыльями и плоским орешком 2–4 мм длиной. При созревании плодов сережки разрастаются в шишки, долго остающиеся на растении после вылета семян. Кроющие (семенные) чешуи шишек 5-лопастные, деревянистые, образованы путем срастания 4 прицветничков и прицветной чешуйки; в пазухе одной чешуи находится 3 плода.

1. *A. glutinosa* (L.) Gaertn. – О. черная, клейкая.

A. barbata C.A. Mey.

1♠тЗ. Дерево 20–35 м выс., одноствольное. Крона коническая, стройная, высокоподнятая, с возрастом овальная, раскидистая, с несколькими стволами. Кора ствола темно-бурая, позже трещиноватая. Побеги трехгранные, молодые красновато-бурые, с беловатыми поперечными чечевичками, часто клейкие, изредка опушены. Листья при разворачивании клейкие и блестящие, большей частью лопастные, (4–12) × (3–10) см, длина/ширина = 1–1.3, широкояйцевидные, округлые до обратнойцевидных, сверху выемчатые, редко острые, с округлым или клиновидным основанием, городчато-пильчатые или крупнозубчатые, с 5–8 парами боковых жилок (на удлиненных побегах), лоснящиеся или матовые, темно-зеленые, голые, снизу голые или с рыжеватыми бородками волосков в углах боковых жилок, молодые иногда опушены. Мужские сережки 5–7 см длиной, присутствуют на ветках всю зиму. Женские сережки на длинных ножках, собраны по 3–5 шт., появляются в конце зимы – ранней весной. Европа, запад Зап. Сибири и южнее до Сев. Африки. +

1) '*Angustifolia*' – 'Узколистная'

1. Дерево типичного габитуса. Листья с узкими острыми цельнокрайными лопастями (более узкими, чем у '*Lacinata*').

2) '*Angustiloba*' – 'Узколопастная'

1. Дерево 20–30 м выс. и шириной. Листья глубоко надрезанные на острые лопасти (сильнее надрезаны, чем у *'Laciniata'*).
- 3) *'Aurea'* – *'Золотистая'*
1–2♠Ж→сЗ. Дерево 9–15(25) м выс. Крона коническая до овальной. Побеги желтые. Листья весной и в начале лета желтые, позднее бледно-зеленые (сильнее зеленеют в жарком климате), осенью зеленые и коричневые. Бельгия. 1860. Имеется в России в продаже.
- 4) *'Charles Howlett'* – *'Чарльз Хаулетт'*
2. Дерево 9–15 м выс. Кора желтая, оранжево-полосатая. Листья несимметричные, пестрые. Англия. Charles Howlett, 1982.
- 5) *'Crataegifolia'* – *'Боярышниковлистная'*
2. Дерево 12 м выс. Крона с более мелкими и густыми ветвями. Листья лопастные, перекрученные?, мелкие (2–4 см длиной).
'Fastigiata' = *'Pyramidalis'*
- 6) *'Graeca'* – *'Греческая'*
1. Дерево типичного габитуса. Листья толстые, кожистые, мелкие (2.5–3.5 см длиной). Греция.
- 7) *'Imperialis'* – *'Царская'*
1–2. Дерево, часто кустовидное, 8–20 м выс. Крона коническая до овальной, раскидистая, ажурная, с немного свисающими ветвями. Часто прививается на штамб. Похожа на *'Laciniata'*, но листья разрезаны более глубоко (свыше 1/2 полупластинки) на линейные острые цельнокрайные лопасти; более мелкие*, от светло- до темно-зеленых, осенью желтоватые до желтых. Красноватые мужские сережки присутствуют всю зиму до ранней весны. До 1859.
- 8) *'Incisa'* – *'Вырезная'*
'Oxyacanthifolia'
2♠тЗ. Невысокое деревце или кустарник. Крона в молодости холмовидная, густая. Листья глубоко надрезаны (чаще менее глубоко, чем у *'Imperialis'* и *'Laciniata'*) на широко закругленные зубчатые лопасти; мелкие, лоснящиеся, темно-зеленые. ~1800.
- 9) *'Lacera'* – *'Разорванная'*
1–2. Дерево, чаще кустовидное, 10–20? м выс. Крона колонновидная до овальной, раскидистая. Листья в верхней половине с 5–6 парами крупных (надрезаны до 1/3 полупластинки) асимметричных продолговатых глубокозубчатых и часто перекрывающихся лопастей; (4–7) × (2–4) см, продолговатые до эллиптических. Финляндия. 1892.
- 10) *'Laciniata'* – *'Разрезная'*
1. Дерево обычно многоствольное, 10–20 м выс. Крона коническая, 6–12 м диаметром, ажурная. Листья надрезаны до 1/3–1/2 полупластинки (меньше, чем у *'Imperialis'*) на яйцевидные или ланцетовидные зубчатые или почти цельнокрайные лопасти; зеленые, осенью не окрашиваются. Франция.
- 11) *'Lobulata'* – *'Мелколопастная'*
1. Дерево типичного габитуса. Листья надрезаны до 1/4 глубины полупластинки на округлые и зубчатые лопасти; крупнее, чем у *'Incisa'*. Финляндия. 1895.
- 12) *'Maculata'* – *'Пятнистая'*
1♠Б–З. Дерево типичного габитуса. Листья слегка белопятнистые, не очень декоративны.
- 13) *'Minutifolia'* – *'Мелколистная'*
3♠♣тЗ. Деревце кустовидное, низкое (4–5 м). Крона почти шаровидная, вытянута в ширину (5–6 м), развесистая и спускающаяся до земли. Листья очень мелкие (1.5–2.5 см диаметром), почти круглые до овальных, зубчатые, лоснящиеся, темно-зеленые. Скандинавия. ~1889.
- 'Oxyacanthifolia'* = *'Incisa'*
- 14) f. *'parvifolia'* (Ktze.) Call. – *'мелколистная'*
1. Дерево типичного габитуса. Листья мелкие (3–5 см длиной), округлые. Европа.
- 15) *'Pendula'* – *'Повислая'*
2♀. Форма 6 м выс. Крона плакучая. Листья осенью почти не окрашиваются.
- 16) *'Pyramidalis'* – *'Пирамидальная'*
'Fastigiata'
1–2♠♣тЗ. Дерево 12–15(30?) м выс., со стройным стволом. Крона коническая до колонновидной, узкая, густая, с ветвями, направленными вверх под острым углом к стволу. Листья более короткие и более широкие, сверху выемчатые, темно-зеленые, осенью не окрашиваются. Германия. 1880.
- 17) *'Quercifolia'* – *'Дуболистная'*
1. Дерево типичного габитуса. Листья надрезаны на 1/8–1/4 ширины полупластинки на 3–4 пары округлых лопастей, напоминающие листья дуба черешчатого; 4–12 см длиной, в основании более узкоклиновидные, чем *'Laciniata'* и *'Lobulata'*, с красноватыми жилками, обычно снизу без бородок волосков в углах жилок. Скандинавия. 1978.
- 18) *'Razzmatazz'* – *'Размаз'*
1–2♠Ж–З→сЗ–З. Дерево 12–18 м выс. Крона ширококоническая, 6–12 м диаметром, ажурная. Листья сначала темно-зеленые с широким (до 40 % площади пластинки) и неровным бледно-желтоватым окаймлением, часто во второй половине лета зеленеют, осенью золотистые. Сережки красновато-коричневые. В Канаде зимостойка.
- 19) *'Rubrinervis'* – *'Красножилковая'*
1♠тЗ. Дерево высокое. Крона ширококоническая. Молодые побеги весной клейкие, красно-коричневые. Листья довольно крупные (6–12 см длиной), округлые до обратнойцевидных, сверху более-менее выемчатые, в основании клиновидные до округлых, простоили двоякотупозубчатые, блестящие, темно-зеленые, с розовыми или красными жилками и черешками. Очень эффектна. Германия. 1870.

* Имеется в виду сравнение с типовой формой вида здесь и далее (при характеристике размеров растения, сроков прохождения фенологических фаз и т. п.).

20) 'Sääksmäki' – 'Сааксмаки'

21) 'Sakari' – 'Сакари'

2. Дерево 10–15 м выс. Крона колонновидная до конической, очень узкая, с верх направленными прямыми и короткими ветвями.

22) 'Sorbifolia' – 'Рябинолистная'

Дерево медленнорастущее. Крона ажурная. Похожа на 'Quercifolia', но листья мельче и их лопасти (6 пар) частично перекрывают друг друга. 1892.

2. *A. hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. – О. волосистая, пушистая.

A. sibirica (Spach) Turcz. ex Kom.

1♠тЗ. Дерево до 20 м выс. или иногда крупный кустарник. Крона яйцевидная до овальной. Кора ствола медная, коричневато-бурая до темно-серой и почти черной (Банаев, Шемберг, 2000), с многочисленными поперечными чечевичками, гладкая. Побеги не клейкие (как и листочки), большей частью оголяющиеся. Почка 2-чешуйные. Листья слабо или отчетливо лопастные, (4)6–10(13) × (3.5)5.5–10(13) см, длина/ширина = 0.8–1.5 (на удлинённых побегах), овальные до широко- или округло-яйцевидных и почти круглых, редко округло-обратнояйцевидные, тупые или острые, в основании от клиновидных и округлых до слегка сердцевидных, неравнопильчатые до городчато-зубчатых, с (6)8–10(12) парами боковых жилок (на удлинённых побегах), темно-зеленые, снизу сизые до светло-зеленых, голые или опушенные, но без бородак волосков в углах жилок. Мужские сережки 2–3 см длиной (в период цветения 12–15 см), присутствуют на ветках всю зиму. Шишки, особенно верхние в сережке, обычно на ножках более коротких, чем сами шишки, или боковые шишки почти сидячие. Сибирь, российский Дальний Восток, зарубежная Азия. +

'Harbin' = *Prairie Horizon*TM

23) *Prairie Horizon*TM – 'Торизонт прерии'
'Harbin'

2♠тЗ ♣ Пур. Дерево 9–12 м выс., с прямым стволом. Крона коническая, 6–9 м диаметром. Кора сероватая, гладкая. Листья темно-зеленые, осенью желтые, чаще невзрачные. Декоративна пурпурными мужскими (особенно зимой) и коричневыми женскими сережками. США (Сев. Дакота, Университет). 2005.

3. *A. incana* (L.) Moench – О. серая, белая.

A. rugosa (Du Roi) Spreng., *A. tenuifolia* Nutt.

1–2. Дерево 6–20 м выс. или крупный кустарник. Крона коническая до узкояйцевидной и овальной, асимметричная, плотная. Кора ствола светло-серая до коричневой и черной (Банаев, Шемберг, 2000), гладкая. Побеги не клейкие, большей частью оголяющиеся. Листья обычно лопастные, (4–10) × (3–9) см, длина/ширина = 1.2–1.7 (на удлинённых побегах), яйцевидные до эллиптических, реже обратнояйцевидные, сверху невыемчатые, чаще острые, в основании от ширококлиновидных и округлых до сердцевидных, двоякопильчатые, с 7–15 парами боковых жилок,

тусклые, зеленые, темно-зеленые, почти голые, снизу сероватые, пушистые или с бородаками волосков в углах жилок, или голые. Черешки 1–2 см. Мужские сережки 4–10 см длиной. Женские сережки по 3–10 штук. Зрелые шишечки ~1.5 см длиной, яйцевидные или округло-овальные, обычно на ножках более коротких, чем сами шишки (особенно верхние в сережке), или боковые шишки почти сидячие. Запад Зап. Сибири и южнее, Европа, Сев. Америка. +

24) 'Acuminata' – 'Остроконечная'
'Incisa', 'Laciniata', 'Pinnatifida'

1. Дерево до 20 м выс. или крупный кустарник. Крона овальная, коническая, неправильная, низкоопущенная. Листья раздельные, с узкими острыми мелкопильчатыми долями, от светло- до темно-зеленых, снизу сизоватые, осенью не окрашиваются.

ЦСБС, 1990, корневые черенки из Томска, 1 экз. Дерево в 5 лет 2.0 м выс., в 10 лет – 4.2 м. Не цветет. Листья осенью не окрашиваются. ЗСТ 1. Декоративность в 3–14 лет 5/5. Рекомендуется широко в озеленение.

25) var. *americana* Regel – Американская
var. *glauca* Regel

2–3♣Сер. Форма чаще кустовидная, невысокая (до 6 м). Листья 5–12 см длиной, сизые, голые, иногда снизу опушенные. Сев. Америка.

Москва. ЗСТ 1–2.

26) 'Angermannica' – 'Онгерманнская'

1♠тЗ. Дерево высокое. Листья в верхней половине надрезаны до 1/2 ширины полупластики на 6 пар лопастей; типичной величины, эллиптические, в основании сердцевидные. Швеция. 1909.

27) 'Angustissima' – 'Самая узкая'
'Pinnatipartita'

2. Деревце или кустарник 5–8 м выс. Ветви более мелкие. Листья 3–10 см длиной, рассечены почти до средней жилки (глубже, чем у *A. glutinosa* 'Imperialis') на несимметричные зубчатые узкие, почти нитевидные острые доли. Скандинавия.

28) 'Arcuata' – 'Согнутая'

Молодые ветви искривлены. Листья остролопастные, широкояйцевидные до овальных, остро двоякопильчатые. Швеция. 1887.

29) 'Aurea' – 'Золотистая'
'Coccinea'

1–2♣жЗ. Дерево или кустарник 3–20 м выс. Крона коническая, с возрастом до почти шаровидной. Побеги желтые до красновато-желтых и оранжево-коричневых. Листья распускающиеся светло-желтые или оранжевые, затем желтовато- и светло-зеленые, осенью чаще не окрашиваются. Мужские сережки желтоватые, оранжевые или красноватые. Цветет в III–IV. Шишечки оранжеватые. Германия. 1892. Имеется в России в продаже.

30) 'Aureo Marginata' – 'Золотистоокаймленная'

2♣Ж-З. Дерево выше 8 м выс. или кустарник. Крона шаровидная, неправильная, низкоопущенная.

Листья неровно золотистоокаймленные, осенью почти не окрашиваются.

31) '*Bolleana*' – 'Болле'

♠Ж-3. Листья более-менее лимонно-желтопятнистые. Германия (арборетум Шверина). До 1904.

32) '*Chamaedryoides*' – 'Дубровковидная'

Листья туполопастные, мелкие (3.5–4.5 см длиной), широкоэллиптические, коротко заостренные, тройко-прижатопильчатые до тупозубчатых.

'*Coccinea*' = '*Aurea*'

33) '*Dalecarlica*' – 'Дарлекарлийская'

Листья широкоэллиптические, надрезаны до 1/3–1/2 ширины полупластинки на линейно-треугольные острые цельнокрайные лопасти, ровные или дуговидные выгнутые. Швеция. 1926.

34) '*Falunensis*'

Похожа на '*Acuminata*', но листья симметричные, с небольшими узкими лопастями, по нижнему краю густо равномернопильчатые, по верхнему краю редкopiesчатые до цельнокрайных. Швеция. 1889.

35) '*Gibberlii*' – 'Шишковатая'

2–3. Дерево 2–8 м выс. Ствол и ветви с шишковидными наростами.

36) '*Glaucophylla*' – 'Сизолистная'

'*Incisa*' = '*Acuminata*'

'*Laciniata*' = '*Acuminata*'

37) '*Lobata*' – 'Лопастная'

Листья лопастные (лопасти острые, зубчато-пильчатые), продолговато-яйцевидные, в основании усеченные.

38) '*Microphylla*' – 'Мелколистная'

Дерево не очень высокое. Крона густоветвистая. Листья более мелкие (2,5–5 см), мелкозубчатые.

39) '*Monstrosa*' – 'Диковинная'

3. Кустарник невысокий. Крона часто стелющаяся, с плоскими распростертыми ветвями.

40) '*Orbicularis*' – 'Округлая'

Листья мелкие (3–4 см длиной), почти округлые, временами слабморщинистые, неровнопильчатые, с 5–6 парами боковых жилок, молодые с обеих сторон войлочные, позднее снизу сероватые, слабо опушенные.

41) '*Oxycanthoides*' – 'Острошиповатая'

Листья почти квадратные, с каждой стороны с 4–5 крупными косыми треугольными зубцами, в основании сердцевидные.

42) f. *parvifolia* – мелколистная

Листья очень мелкие (1–1.5 см диаметром), округлые, с 5–7 парами боковых жилок, снизу сероватые

до серых. Шишки обычно сидячие или на коротких ножках. Финляндия.

43) '*Pendula*' – 'Повислая'

2♀. Дерево 6–15(30?) м выс. Крона овальная до шаровидной, плакучая, со свисающими ветками. Листья сероватые, тускло-, темно-зеленые, осенью не окрашиваются. Нидерланды. Van der Bom, до 1900.

'*Pinnatifida*' = '*Acuminata*'

'*Pinnatipartita*' = ~'*Angustissima*'

44) '*Pyramidalis*' – 'Пирамидальная'

2♠3. Дерево 10–12 м выс. Крона коническая, с вверх направленными ветвями. Листья темно-зеленые.

Москва. ЗСТ 1–2.

45) '*Ramulis Coccineis*' – 'Краснопобеговая'

2♠3. Дерево, часто кустовидное, невысокое (8–10(13) м). Крона коническая, узкая (4–7 м). Побеги и почки зимой красные. Листья весной золотистые, летом темно-зеленые. Сережки оранжевые.

46) '*Rubra*' – 'Красная'

2. Дерево 10–15 м выс. Молодые побеги пурпурные, позднее зеленеющие. Листья молодые, красноватые.

47) '*Sakari*' – 'Сакари'

2. Дерево 8–12 м выс. Выделена из '*Pyramidalis*'. Финляндия.

48) '*Semipinnata*' – 'Полуперистая'

2. Дерево 12–20? м выс. Крона 9–10 м диаметром. Листья (4–6) × (3–4) см, яйцевидные, в основании часто 1–2-лопастные, в верхней части разделенные на доли; встречаются также листья с почти параллельными краями остропильчатыми лопастями. 1934.

49) '*Spaeth*' – 'Спэт'

1♠3. Дерево высокое. Крона коническая. Листья продолговатые, темно-зеленые, осенью пурпурно-красные. Сережки темно-зеленые, большие.

50) '*Totophylla*' – 'Разрезаннолистная'

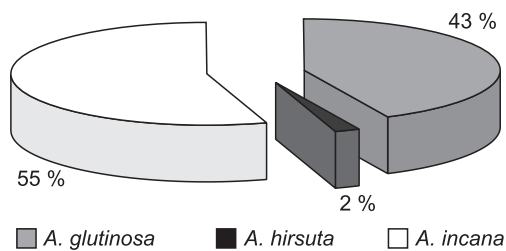
Кустарник. Крона широкораскидистая. Листья неравномерно рассеченные.

51) '*Variiegata*' – 'Пестрая'

♠Б-3. Листья более-менее белопятнистые.

Анализируя все вышеизложенное, можно отметить, что формовое разнообразие отмечено у всех 3 видов ольхи (табл. 1).

Всего выявлено 51 ВФ, большинство которых принадлежит *A. incana* (55 %) и *A. glutinosa* (43 %) (см. табл. 1, рисунок).



Число форм у видов рода *Alnus*.

Таблица 1

Число вариантов и форм у видов рода *Alnus*

Вид	Вариант	Форма	Всего
<i>A. glutinosa</i> (L.) Gaertn.		22	22
<i>A. hirsuta</i> (Spach) Turcz. ex Rupr.		1	1
<i>A. incana</i> (L.) Moench	1	27	28
	Всего:	1	50
			51

Распределение форм ольхи по высоте

Выше 15 м (1)	5–15 м (2)	2–5 м (3)
<i>A. glutinosa</i>	<i>A. glutinosa</i>	<i>A. glutinosa</i>
' <i>Angustifolia</i> '	' <i>Aurea</i> '	' <i>Minutifolia</i> '
' <i>Graeca</i> '	' <i>Charles Howlett</i> '	<i>A. incana</i>
' <i>Laciniata</i> '	' <i>Crataegifolia</i> '	' <i>Monstrosa</i> '
' <i>Lobulata</i> '	' <i>Imperialis</i> '	
' <i>Maculata</i> '	' <i>Incisa</i> '	
f. <i>parvifolia</i>	' <i>Lacera</i> '	
' <i>Quercifolia</i> '	' <i>Pendula</i> '	
' <i>Razzmatazz</i> '	' <i>Pyramidalis</i> '	
' <i>Rubrinervis</i> '	' <i>Sakari</i> '	
<i>A. incana</i>	<i>A. hirsuta</i>	
' <i>Acuminata</i> '	<i>Prairie Horizon</i>	
' <i>Angermannica</i> '	<i>A. incana</i>	
' <i>Spaeth</i> '	var. <i>americana</i>	
	' <i>Angustissima</i> '	
	' <i>Aurea</i> '	
	' <i>Aureo Marginata</i> '	
	' <i>Gibberlii</i> '	
	' <i>Pendula</i> '	
	' <i>Pyramidalis</i> '	
	' <i>Ramulis Coccineis</i> '	
	' <i>Rubra</i> '	
	' <i>Sakari</i> '	
	' <i>Semipinnata</i> '	

Главными признаками выделения форм у ольхи являются размеры и форма кроны, характер ее ветвления, весенняя и летняя окраска листьев, их форма и размеры.

В основном ольха представлена деревьями и высокими кустарниками, но имеются и низкие кустарниковые формы. В табл. 2 дано распределение ВФ по 3 категориям высоты (указаны в скобках в верхней строке). Большинство форм – деревья 5–15 м выс. – 21, выше 15 м – 12, небольшую долю составляют низкие деревца и кустарники: 2–5 м – 2. Надо учитывать, что при интродукции растений в более холодные области их высота бывает меньше.

Узкую крону (ширина в 1.4–2 раза меньше высоты) имеет 1 форма (*A. incana* '*Ramulis Coccineis*'), еще более узкая крона (ширина в 2.5–5 раз меньше высоты) у 2 форм (*A. glutinosa* '*Pyramidalis*' и '*Sakari*'). Крона почти шаровидная и вытянута в ширину у 1 формы (*A. glutinosa* '*Minutifolia*'); плакучая – у 2 форм (*A. incana* '*Pendula*', *A. glutinosa* '*Pendula*').

Глубоколопастными и надрезанными листьями обладают 16 форм: *A. glutinosa* ('*Angustifolia*', '*Angustiloba*', '*Imperialis*', '*Incisa*', '*Lacera*', '*Laciniata*', '*Lobulata*', '*Quercifolia*', '*Sorbifolia*'), *A. incana* ('*Acuminata*', '*Angermannica*', '*Angustissima*', '*Dalecarlica*', '*Falunensis*', '*Semipinnata*', '*Tomophylla*').

Мелкие листья (до 4(5) см длиной) имеют 8 форм: *A. glutinosa* ('*Crataegifolia*', '*Graeca*', '*Minutifolia*', f. *parvifolia*), *A. incana* ('*Chamaedryoides*', '*Microphylla*', '*Orbicularis*', f. *parvifolia*).

По летней окраске листьев выделяются 2 формы – от желтых до бледно-зеленых (*A. glutinosa* '*Aurea*', *A. incana* '*Aurea*') и 6 форм с пестрыми листьями (*A. glutinosa* '*Charles Howlett*'), пестрыми бело-зелеными (*A. glutinosa* '*Maculata*', *A. incana* '*Variiegata*') и желто-зелеными (*A. glutinosa* '*Razzmatazz*', *A. incana* '*Aureo Marginata*', '*Bolleana*').

Осенняя окраска листьев в основном не выражена. Только у *A. glutinosa* '*Imperialis*', '*Razzmatazz*' листья желтеют и у *A. incana* '*Spaeth*' краснеют.

Красную зимнюю окраску побегов и почек имеет *A. incana* '*Ramulis Coccineis*'.

Особенно декоративны в период цветения мужские сережки у *A. hirsuta* *Prairie Horizon* (пурпурные) и *A. incana* '*Ramulis Coccineis*' (оранжевые).

Отличается шишковатыми ветвями и стволом *A. incana* '*Gibberlii*'.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выявлен 1 вариант и 50 форм видов рода *Alnus*, представляющих интерес в декоративном отношении. Для 48 из них приведены описания (с различной степенью подробности, исходя из имеющихся данных). Особый акцент сделан на анализе их декоративных достоинств.

Следует отметить, что имеется ряд форм со сходными характеристиками. Возможно, это связано с недостатком наших сведений о них. Нередко бывают описаны формы-близнецы, действительно неотличимые друг от друга. Поэтому приведенные здесь списки форм нуждаются в ревизии и в более тщательном изучении на предмет целесообразности их сохранения.

Декоративные формы ольхи рекомендуются для первичного испытания в сибирских интродукционных центрах. Вероятно, не все они окажутся устойчивы в Сибири, но, несомненно, эти формы, происходя от более зимостойких видов ольхи, потенциально перспективнее для интродукции, чем формы южных видов. При успешной адаптации в новых климатических условиях они обогатят и расширят местные assortименты древесных растений для озеленения и садово-паркового строительства. О наличии форм в продаже можно справиться на сайтах питомников и садоводческих центров (с. 84–86).

ЛИТЕРАТУРА

- Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративные садовые растения. М., 2000. 556 с.
- Александрова М.С. Декоративные композиции сада. М., 2004. 174 с.
- Банаев Е.В., Шемберг М.А. Ольха в Сибири и на Дальнем Востоке России. Новосибирск, 2000. 98 с.
- Встовская Т.Н. Древесные растения – интродуценты Сибири. Новосибирск, 1985–1987.
- Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Древесные растения Центрального сибирского ботанического сада. Новосибирск, 2005. 234 с.
- Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Покрытосеменные. Киев, 1986. 720 с.
- Деревья и кустарники СССР. М.; Л., 1951. Т. 2. 605 с.
- Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., 1975. 548 с.
- Древесные растения Главного ботанического сада РАН. М., 2005. 586 с.
- Каталог садовых растений. Bruns Pflanzen, 2008/2009. Oldenburg, 2009. 936 p.
- Колесников А.И. Декоративная дендрология. М., 1974. 704 с.
- Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. 705 с.
- Лапин П.И. Сезонный ритм развития древесных растений и его значение для интродукции // Бюл. ГБС. 1967. Вып. 65. С. 13–18.
- Мамаев С.А. Определитель деревьев и кустарников Урала. Екатеринбург, 2000. 260 с.
- Матюхин Д.Л., Манина О.С., Сысоева Е.С. Виды и формы хвойных, культивируемые в России. М., 2009. Ч. 1–2. 288 с.
- Плотникова Л.С., Якушина Э.И., Рябова Н.В. и др. Ассортимент древесных растений, рекомендуемый Главным ботаническим садом АН СССР для озеленения Москвы // Древесные растения, рекомендуемые для озеленения Москвы. М., 1990. С. 14–49.
- Catalog Rein & Mark Bulk. 2010–2011. 225 p. (<http://bulkboskoop.nl/downloads/Bulk-catalogus2010-2011.pdf>)
- Catalog “Lost Horizons” 2010. 90 p. (http://www.losthorizons.ca/dwnld/Lost_Horizons_Catalogue_2010.pdf)
- Catalog “Skinner Garden Store” 2009. 116 p. (<http://www.skinnergardenstore.com/pdf/Skinner%202009%20catalog%20web.pdf>)
- Hatch L.C. Cultivars of Woody Plants. 2007. V. 1. 1031 p.
- Houtman R. Variegated Trees & Shrubs. Boskoop, 2004. 338 p.
- Krüssmann G. Handbuch der Lanbgehölze. Berlin, Hamburg, 1976. B. I. 495 s.
- Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. N.Y., 1949. 996 p.
- Schmidt J.F. & son CO. New Trees, 2008–2009. Oregon. (http://www.jfschmidt.com/pdfs/JFS_New_2009.pdf)
- Sortimentskatalog. Laubgehölze. 12/2009. Baumschulgarten Enneking. 170 s. (<http://www.baumschulgarten-enneking.de/kataloge/pdf/Gruppe7.pdf>)
- Trees for North Dakota. (http://www.ndsu.edu/fileadmin/ndfs/docs/c_forestry/TreesforND.pdf)

САЙТЫ ПИТОМНИКОВ И САДОВОДЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

- Абиес ландшафт (<http://www.abies-landshaft.ru/enciklopedia/>)
- Арболес (<http://www.arboles.ru>)
- Артвиль (<http://artville.agrointel.com/prods599.html>)
- Аэлита (http://www.ailita.ru/e_mag633.html)
- Балтэзер (<http://www.baltezers.lv/lat/>)
- Евро-Плант (<http://www.euro-plant.ru/catalog/>)
- Зелен Сад (<http://www.zelensad.com.ua/shop/index.html>)
- Инфосад (<http://www.infosad.ru/arboreal/Index.aspx>)
- Королевское общество Садоводства Великобритании (<http://apps.rhs.org.uk/agm/index.asp>)
- Ландшафтное искусство (<http://www.landy-art.ru/index.php?p=.kat>)
- Медра (http://www.medra.ru/index.php?id=46&alp_l=A)
- Мой сад (<http://www.moysad.ru/modul.html?catal.php>)
- Назарово (<http://www.pitomniki.ru/dekor.htm>)
- Паер + (<http://www.paer.ru/>)
- Пульс природы (<http://www.netpulse.ru/catalog/?type=type1&id=63&d=y&mn=0>)
- Русский сад (<http://www.russad.ru/production/2-5/>)
- Савватеевых питомник (<http://www.drevo-spas.ru/inside.html?action=rastenia&id=7&pid=0&idt=5>)
- Садик.ру (<http://www.sadik.ru/posad6.shtml>)
- Современный декоративный питомник (<http://www.biotop.ru/catalog/list-2.html?firstgoods=100>)
- Энциклопедия декоративных садовых растений (<http://flower.onego.ru/kustar/index.html>)
- Юхона питомник (<http://www.plantex.ee/?mid=3&lang=et&t=look&sub=1>)
- Acorn Farms (<http://www.acornfarms.com/botanicalindex.htm>)
- Angendohr Nursery (<http://www.angendohr.ru/nursery/bushes/>)
- Augalai. Поискový сайт по растениям (<http://www.augalai.lt/news>)
- Backyardgardener. Энциклопедия и поисковая система (<http://www.backyardgardener.com/plantname/index.html>)
- Bailey Nurseries (<http://bailey.virtual-services.net/presslib/browse/all>)

BlueBell Nursery (<http://www.bluebellnursery.com/cgi-bin/catalogue.cgi?cat=t&>)

Bomengids (<http://www.bomengids.nl/uk/sortbylat.html>)

Bór Szkółka (питомник) (<http://www.polskierosliny.eu/bor/?action=offer2&sort=1&lang=pl>)

Buchholz & Buchholz Nursery (http://www.buchholznursery.com/plant_library_search.html?text)

Damien Devos Boomkwekerij (питомник) (<http://www.damiendevos.be/nl/alfabetisch-assortiment/assortiment-a.html>)

Dave's Garden. Информационный сайт (http://davesgarden.com/guides/pf/adv_search.php?Search=Click+here+to+search+for+plants)

Daves Nursery (http://www.davesnursery.com/source/plant_photos.htm)

De gamle sorter (http://www.de-gamle-sorter.dk/andre_planter.htm)

Dendrologie.online (<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=7>)

DRYADE Bomenbank (<http://library.wur.nl/WebQuery/dryade?dryade=abies>)

Duchy of Cornwall Nursery (<http://www.duchyofcornwallnursery.co.uk/plants-and-flowers/>)

E-plantor (http://www.eplanta.com/Buskar_och_trad.asp?pass)

Earl May (<http://www.earlmay.com/ggdb/ggdb.php?cat=E>)

eNature (<http://www.enature.com/fieldguides/intermediate.asp?curGroupID=10>)

Esveld (<http://www.esveld.nl/~laur/index.php?lan=eng&s=plant&q=list&letter>)

Evergreen Gardenworks (<http://www.evergreengardenworks.com/viewcat.htm#ByGenus>)

Faller Landscape & Nursery (<http://www.fallerlandscape.com/index.cfm?fuseaction=plants.main&alphaKey=A&whichName=genus&showIntro=0&typeID>)

Femrite Nursery (http://www.femrite.com/2008-2009_Femrite_Catalog.pdf)

Fleming's Nursery (http://www.flemings.com.au/ornamental_listing.asp?variety)

FloraInfo (<http://www.florainfo.dk/pls/florav2/PSPSoegningoversigt?InSprog=DK&InBestilBilleder=N&InPlantelisteID=&InBestilPrint=N>)

Front-garden.ru (<http://www.front-garden.ru/catalog/>)

Forde Nursery (http://www.forde-nursery.com/index.php?p=catalog&category_id)

Forestfarm (<http://www.forestfarm.com/products.php?category=19>)

Fowler's Nursery (<http://www.fowlersnursery.com/index.cfm?fuseaction=plants.viewCat&typeID=9>)

Fox Ridge Nursery (<http://www.foxridgenursery.com/2010plantguide.pdf>)

Gardenworld (<http://www.gardenworldonline.com/srv/shop?index=a>)

Garten.cz (<http://www.garten.cz/enc.php?lng=en>)

Great Plant Picks of The Elisabeth C. Miller Botanical Garden (<http://www.greatplantpicks.org/search?searchterm=all&title=All%20Great%20Plant%20Picks>)

Greer Gardens (<http://www.greergardens.com/index.htm>)

Hallbergs Plantskola (<http://www.hallbergs-plantskola.se/?s=grp&g=all>)

Handy Nursery (http://www.handynursery.com/catalog/products_new.php?page=5)

Hantulan Taimi (<http://www.hantulantaimi.fi/default.aspx?id=114>)

Havenet (<http://www.havenet.dk/?menupunkt=butikken&pkt=1&grp=2>)

Havenyield Farm (http://www.havenyield.com/master_list.asp)

horti.lv (http://www.horti.lv/augu_katalogs/1/2/0/0/0/LT/)

Hortus Conclusus (http://www.hortusconclusus.be/index.php?page=CATA&class=&filt=&filt_lat)

Ibro (http://www.ibro.pl/Pliki/szukanie_podst.php3)

Jacobs Plantencentrum (<http://www.jacobsplant.nl/plantinfo.php?plantid=568>)

Jeffries Nurseries (<http://www.jeffriesnurseries.com/p5-14.pdf>)

Junker's Nursery (<http://www.junker.co.uk/frames.htm>)

Kemper Center For Home Gardening (Missouri Botanical Garden) (<http://www.mobot.org/gardeninghelp/plantfinder/Alpha.asp?start=A&end=A>)

Klehm's Song Sparrow (<http://www.songsparrow.com/2010/plantlist.cfm?type=WOODY,&startrow=1&pageType=plantlist&subtype>)

L., G. Kurowski Szkółkę (питомник) (<http://www.kurowski.pl/pl/katalog.php?action=lisciaste&roslina=205&nazwy=1>)

Marek Hubczuk Szkółkę (питомник) (<http://www.hubczuk.pl/p/index.php?co=katalog&kgr=1&kid=3>)

Michigan State University Plant Encyclopedia (http://saylorplants.com/pd_search_scientific_a.asp)

Miller Nurseries (<http://www.millernurseries.com/catalog1.php>)

Monrovia (<http://www.monrovia.com/plant-catalog/search.php>)

Mountain Shadow Nursery (<http://www.mtshadow.com/pdbm/list/>)

Nature Hills Nursery (http://www.naturehills.com/catalog/Bushes_and_Shrubs.aspx?page=7)

North Carolina University Cooperative Extension Service (http://www.ces.ncsu.edu/depts/hort/consumer/factsheets/SCIENTIFIC/scientific_index.html)

Oregonstate. University State Oregon (<http://oregonstate.edu/dept/ldplants/>)

Ornamental Tree (<http://www.ornamental-trees.co.uk/catlist.php>)

Pahl's Market (<http://www.pahls.com/library.cfm?s=1&Keywords=&type>)
 Pender Nursery (<http://www.penderNursery.com/New/>)
 R.V. Roger Ltd (<http://rvroger.co.uk/?linksource=frontpage>)
 Rein en Mark Bulk kwekerij (питомник) (<http://bulk-boskoop.nl/downloads/Bulk-catalogus2010-2011.pdf>)
 Sadtorg (<http://www.front-garden.ru/catalog/>)
 Schriemer's Nursery & Garden Center (<http://www.schriemers.ca/Plants/PlantCatalogues.shtml>)
 Scientific and Common Names starting – Desert Tropicals (http://www.desert-tropicals.com/Plants/sci_names_A.html)
 Sheridan Nurseries (<http://www.sheridannurseries.com/cgi-bin/WebObjects/SNSite.woa/7/wa/search?wosid>)
 Skinner Gardenstore (<http://www.skinnergardenstore.com/pdf/Skinner%202009%20catalog%20web.pdf>)
 Sodinukai.lt (<http://www.sodinukai.lt/o%20nas.htm>)
 Southside Nursery (<http://www.southsidetrees.com/index.cfm/fuseaction/trees.main/index.htm>)
 Stanley & Sons Nursery (<http://www.stanleyandsons.com/full-product-list.cfm>)
 Sun Valley Garden Center (<http://www.qscaping.com/NetPS-Engine.asp?CCID=20000011&page=listmaker&list=dtree>)
 Sunny Gardens (http://www.sunnygardens.com/garden_plants/a.php)
 Sveplantinfo (<http://www.sveplantinfo.se/bsv/PSPSoegningres?InSprog=SE&InSoegeMetode=PLANTEGRUPPE&InSoegEfter=386708&InSoegningStart=21&InEksternSoegning=N>)
 SZMIT (http://www.szmit.pl/p/?co=oferta&t=&show=50&show_group=Abies&lang=pl&sort=1#50)
 Tabaza (<http://tabaza.info/modules.php?name=Tabaza&op=Szukaj&lit=A&sortuj=latin>)
 Tawakoni Plant Farm (http://tawakoni.com/growit/bin/CurInvJS.exe?Count=778&myquery=SN&mystart=1&myend=100&MyP_Class=0)
 The Brenton Arboretum (<http://www.thebrentonarboretum.org/plantsbotanicalnames.htm>)
 The Theodore Payne Wiki (<http://www.theodorepayne.org/gallery/glossary.htm>)
 Tracz Centrum Ogroonicze (http://www.tracz.pl/pl/cedr_himalajski.php)
 Tynning Planteskule (<http://www.tynningplanteskule.no/Busker%20Alle.html>)
 Willoway Nurseries (<http://www.willowayNurseries.com/pics.htm>)
 Woody plants. University State Illinois (<http://woodyplants.nres.uiuc.edu/plant/?g>)
 Wyoming plant company (<http://www.wyomingplantcompany.com/evergreens.htm>)
 Zahradnictvi (http://www.havlis.cz/seznam_en.php?menuid=3)
 Zuliani vivai (<http://www.zulianivivai.it/it/catalogo/catalogo.htm#top>)