

30. Хлонова А. Ф. Споры и пыльца верхней половины верхнего мела восточной части Западно-Сибирской низменности. Новосибирск: СО АН СССР, 1961. 138 с. (Тр. Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР, вып. 7).

31. Хлонова А. Ф. Спорово-пыльцевая характеристика меловых отложений Зей-Буреинской впадины // Спорово-пыльцевые комплексы мезозоя Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука, 1969. С. 5–66.

32. Хлонова А. Ф. Палинология меловых отложений Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1974. 166 с.

33. Шульман Н. К. История изучения природы Амурской области // Вопросы географии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Б.и., 1971. С. 58–98.

34. Тахтаджян А. Л. Происхождение и расселение цветковых растений. Л.: Наука, 1970. 145 с.

35. Тахтаджян А. Л. Происхождение цветковых растений // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1980. Т. 5: Цветковые растения, ч. 1. С. 103–112.

36. Sun Ge, Dilcher D. L. Early Angiosperms from the Lower Cretaceous of Jixi, eastern Heilongjiang, China // Rev. Palaeobot. Palynol. 2002. Vol. 121. P. 91–112.

УДК 580+634.942

ББК П 32

В. М. Старченко, Н. А. Тимченко

ДЕНДРОФЛОРА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

Проведен таксономический, географический, эколого-ценотический анализы и анализ жизненных форм аборигенной дендрофлоры Амурской области. Показано, что при составлении ассортимента растений, используемых в озеленении на конкретной территории, необходимо учитывать жизненную форму, эколого-ценотическую приуроченность вида и его ареал.

Ключевые слова: аборигенная дендрофлора, Дальний Восток России, Амурская область, озеленение.

V. M. Starchenko, N. A. Timchenko

THE AMURSKAYA OBLAST DENDROFLORA AND PERSPECTIVES OF LANDSCAPE GARDENING APPLICATION

The revision of Amurskaya oblast dendroflora species taxonomy, geographical area, ecologically coenotic groups and life forms is presented in the article. The role of these properties at selection of plant species designed for landscape gardening is shown.

Key words: aboriginal dendroflora, Russian Far East, Amurskaya oblast, landscape gardening.

Амурская область (Амо) расположена на юго-западе Дальнего Востока России и занимает площадь 363, 7 тыс. км². Аборигенная фло-

ра области насчитывает 1764 видов из 138 семейств, аборигенная дендрофлора – 221 вид из 37 семейств и 80 родов (табл. 1). Однако в активном и пассивном озеленении, включая частные владения, используется менее половины видов (90–95).

Таксономический анализ (табл. 1) показывает, что 6 семейств насчитывают 10 и более видов в своем составе, что составляет 145 видов (65,6%), 4 семейства включают в свой состав от 5 до 9 видов, 13 семейств – 2–4 вида и 13 семейств – 1 вид. Первые три наиболее крупные семейства дендрофлоры области: Rosaceae, Salicaceae, Ericaceae, объединяют 112 видов и составляют чуть больше половины всех видов (50,7%).

Анализ жизненных форм дендрофлоры Амо по схеме, разработанной [1], выявил их значительное разнообразие и показал, что лучше всего представлены различные кустарники (табл. 2). По-видимому, это обусловлено природными условиями территории и историей формирования аборигенной флоры. Для дендрофлоры Амурской области характерно наличие большого числа видов, имеющих несколько жизненных форм, что отражает пластичность и длительный путь развития в постоянно меняющихся условиях существования этих видов.

Разнообразие жизненных форм видов дендрофлоры области обуславливает широкие возможности использования древесно-кустарниковых растений в озеленении. Однако, при составлении ассортимента растений, используемых в озеленении, помимо декоративности и жизненной формы необходимо учитывать эколого-ценотическую приуроченность вида и ареал.

Таблица 1

Семейственно-видовой спектр аборигенной дендрофлоры

Семейство	Число видов/родов	Семейство	Число видов/родов
Salicaceae	43/3	Oleaceae	2/2
Rosaceae	41/18	Araliaceae	2/1
Ericaceae	28/11	Empetraceae	2/1
Betulaceae	12/4	Tiliaceae	2/1
Grossulariaceae	11/2	Cupressaceae	2/1
Caprifoliaceae	10/4	Actinidiaceae	1/1
Pinaceae	9/4	Berberidaceae	1/1
Lamiaceae	7/1	Caryophyllaceae	1/1
Asteraceae	6/2	Diapensiaceae	1/1
Fabaceae	5/3	Ephedraceae	1/1
Aceraceae	4/1	Euphorbiaceae	1/1
Celastraceae	4/1	Fagaceae	1/1
Ranunculaceae	4/2	Juglandaceae	1/1
Ulmaceae	4/1	Rutaceae	1/1
Pyrolaceae	3/2	Schisandraceae	1/1
Rhamnaceae	3/1	Solanaceae	1/1
Cornaceae	2/2	Viscaceae	1/1
Hydrangeaceae	2/2	Vitaceae	1/1

Таблица 2

Жизненные формы (Безделев, Безделева, 2006) аборигенной дендрофлоры области

Жизненная форма (ЖФ)	Число видов
Дерево вечнозеленое	7
Дерево летнезеленое	35
Дерево, кустарник летнезеленый	22
Кустарник вечнозеленый	8
Кустарник зимнезеленый	1
Кустарник летнезеленый	73
Кустарник, кустарничек зимнезеленый	1
Кустарник, кустарничек летнезеленый	5
Кустарничек вечнозеленый	10
Кустарничек зимнезеленый	1
Кустарничек летнезеленый	12
Стланец вечнозеленый	2
Стланничек вечнозеленый	5
Лиана летнезеленая деревянистая	7
Кустарник, полукустарник летнезеленый	4
Полукустарник летнезеленый	4
Полукустарничек вечнозеленый	2
Полукустарничек зимнезеленый	1
Полукустарничек летнезеленый	21

Географический анализ аборигенных видов дендрофлоры области показал, что в ее составе наиболее представлены восточноазиатские виды (83 в./37,6%). Затем следуют виды с широким ареалом (ЦП, ЕА, АА, СА, ОА), которые в сумме насчитывают 84 вида (38%). Заметное число составляют виды, заходящие одновременно на территорию Восточной и Северной Азии (27 в./12,2%). Другие географические элементы гораздо слабее представлены в дендрофлоре Амо (табл. 3).

Наиболее целесообразным является применение в озеленении видов с широким ареалом, т.к. именно эти виды обладают широкими адаптационными возможностями, поскольку распространены на больших территориях с различными климатическими условиями. Очевидно, что использование, например, декоративных восточноазиатских видов в условиях северных районов вызовет гораздо больше финансовых и материальных затрат, т.к. естественный ареал этих видов не распространяется на северные территории. Несомненно, что использование северных видов на территории южных районов

также будет связано с дополнительными материальными затратами. Помимо общего ареала желательно учитывать представленность и численность вида на территории области, т.к. эти показатели прямо связаны с доступностью материала для озеленения. Таким образом, при использовании видов дендрофлоры для получения лучших результатов и минимизации затрат обязательно надо учитывать данные об общем ареале, ареале и численности в пределах области.

При рассмотрении вопросов использования определенных видов в озеленении также необходимо учитывать сведения об эколого-ценотической приуроченности этих видов и соответствии имеющихся данных условиям местности, где осуществляется озеленение. Эколого-ценотический анализ показал, что в аборигенной дендрофлоре заметно преобладают лесные виды (134 в./60,6%), среди которых выделяются лесные неморальные виды (86). Второе место занимают горные виды (56 в./26,3%), затем следуют степные (22 в./10%) и лугово-пойменные виды (9/4%) (табл. 3).

Таблица 3

Эколого-географический спектр аборигенных видов дендрофлоры Амурской области

	ЦП	ЕА	АА	ВА	ВА-СА	СА	ЗП	СВ	ВА-ЮС /ЮС	ЦА / ЦА-ВА	ОА	ЭН	
ЛЕ	4	6	1	1	5	1							18
ЛЕ-НМ		5	1	62	7	1			5	2	3		86
ЛЕ-СХ	5	3	1	2	7	1			1				20
ЛЕ-ТХ	2	1		5		1	1						10
АМ-ВВ	2		2		2	4				1		1	12
АМ-ГМ		2	2	1	2	1	1						9
АМ-ММ	2		2	2	2	6		1					15
АМ-ТВ	7	1	6	1		1	2		1	1			20
СТ-ГС				8			1		3	2	1	1	16
СТ-ЛС		1		1					1	1			4
СТ-СС					1				1				2
ЛП	1												1
ЛП-ВВ	6	1			1								8
	29	20	15	83	27	16	5	1	12	7	4	2	221

Полученные данные указывают, что легче всего для озеленения подбирать ассортимент лесных видов, т.к. в аборигенной дендрофлоре имеется широкий выбор этих видов с различными жизненными формами, разной географической и эколого-ценотической приуроченности. Широкий диапазон лесных видов аборигенной дендрофлоры дает реальную возможность найти ряд видов для любой категории и любого типа озеленения в любой точке Амо, где запланировано озеленение.

Использование в озеленении степных и горных видов часто ограничивается специфической эколого-ценотической приуроченностью и распространением этих видов, что неминуемо приводит к дополнительным затратам, как финансовым, так и трудовым. Поэтому, несмотря на высокую декоративность степных и горных видов, а также разнообразие жизненных форм, их использование в озеленении затруд-

нено. Например, в г. Благовещенске предпринимались и предпринимаются неоднократные попытки ввести в озеленение *Pinus pumila* (Pall.) Regel (кедровый стланик), однако эти попытки не дали устойчивых положительных результатов. По нашему мнению, это связано с резким несовпадением эколого-ценотической приуроченности вида и его распространением в пределах области с природными условиями г. Благовещенска.

Проведенный анализ показал, что для достижения положительного результата и минимизации затрат при составлении ассортимента растений, используемых в озеленении на конкретной территории, всегда необходимо учитывать жизненную форму вида, его эколого-ценотическую приуроченность и ареал, как общий, так и в пределах области.

Ниже приводится список видов аборигенной дендрофлоры Амурской области.

1. **Aceraceae** *Acer ginnala* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 12
2. *Acer mono* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 3
3. *Acer tegmentosum* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нбу 3
4. *Acer ukurunduense* Trautv. et С.А.Мей. ЛЕ-НМ, ТХ ВА Нз, Вз (ю), Бу 4
5. **Actinidiaceae** *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нбу, Нз (к) 21
6. **Araliaceae** *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 13
7. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu ЛЕ-НМ ВА Нбу 12
8. **Asteraceae** *Ajania pallasiana* (Fisch. ex Bess.) Poljak. СТ-ГС, ЛС ВА, ЗП Нз, Бу 25
9. *Artemisia freyniana* (Pamp.) Krasch. СТ-ЛС, ГС ВА, ЮС Да, Нз 25
10. *Artemisia glomerata* Ledeb. АМ-ТВ АА Вз 25
11. *Artemisia gmelinii* Web. СТ-ГС ЦА, ВА Да, Нз, Вз, Бу 22
12. *Artemisia lagocephala* (Bess.) DC. АМ-ММ СА Амо 25
13. *Artemisia lagopus* Fisch. ex Bess. АМ-ММ СВ Бу 25
14. **Berberidaceae** *Berberis amurensis* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз, Нбу 12
15. **Betulaceae** *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. ЛЕ-СХ СА, ВА Амо 3
16. *Betula costata* Trautv. ЛЕ-НМ ВА Нз (ю), Нбу 3
17. *Betula davurica* Pall. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз (ю), Бу 3
18. *Betula divaricata* Ledeb. АМ-ММ СА, ВА Амо 13
19. *Betula exilis* Sukacz. АМ-ММ АА Да (сз), Ню, Вз, Алд, Бу, Амг 14
20. *Betula fruticosa* Pall. ЛЕ-СХ ЕА Амо 13
21. *Betula lanata* (Regel) V. Vassil. АМ-ММ СА, ВА Амо 3
22. *Betula ovalifolia* Rupr. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз 13
23. *Betula platyphylla* Sukacz. ЛЕ-НМ ОА Амо 3
24. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз (ю) 13
25. *Cuniperus mandshurica* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз (ю), Бу Да, Нз, Вз (ю) 12
26. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar ЛЕ СА, ВА Амо 12
27. **Caprifoliaceae** *Linnaea borealis* L. ЛЕ ЦП Амо 7
28. *Lonicera caerulea* L. ЛЕ ЦП Амо 13
29. *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 12
30. *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn ЛЕ-СХ, НМ ВА, СА Ню, Да, Нз, Вз, Бу 13
31. *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel ЛЕ-ТХ ВА Нбу 12
32. *Lonicera ruprechtiana* Regel ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 12
33. *Sambucus manshurica* Kitag. ЛЕ-НМ ВА, ЮС Да, Нз, Бу 12
34. *Sambucus sibirica* Nakai ЛЕ ЕА Амо 12
35. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd. ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз (ю), Бу 12
36. *Viburnum sargentii* Koehne ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз, Бу 12

37. **Caryophyllaceae** *Stellaria cherleriae* (Fisch. ex Ser.) F.Williams CT-ГС ЮС Да, Нз, Вз 25
38. **Celastraceae** *Euonymus maackii* Rupr. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Нбу 4, 12
39. *Euonymus macroptera* Rupr. ЛЕ-НМ ВА Нбу 4
40. *Euonymus pauciflora* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 12
41. *Euonymus sacrosancta* Koidz. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Нбу 4, 13
42. **Cornaceae** *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. ЛЕ-ТХ ЦП Нз, Вз, Бу 24, 23
43. *Swida alba* (L.) Opiz (*Cornus alba* L.) ЛЕ-НМ ЕА Амо 12
44. **Cupressaceae** *Juniperus davurica* Pall. ЛЕ-НМ, СХ ВА Да, Ню (ю), Нз, Вз, Бу 7
45. *Juniperus sibirica* Burgsd. АМ-ГМ ЕА Да, Ню, Вз, Алд, Бу, ?Нз 7
46. **Diapensiaceae** *Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai АМ-ТВ АА Ню, Вз, Алд, Бу, АМГ 15
47. **Empetraceae** *Empetrum stenopetalum* V.Vassil. АМ-ТВ ЦП Амо 15
48. *Empetrum subholarcticum* V.Vassil. АМ-ТВ СА Ню, Да, Вз, Бу 17
49. **Ephedraceae** *Ephedra monosperma* C.A.Mey. CT-ГС ОА Да, Нз 7
50. **Ericaceae** *Andromeda polifolia* L. ЛП-ВБ ЦП Амо 15
51. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. ЛЕ-СХ ЦП Да, Ню, Вз, Алд 19
52. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu АМ-ТВ, ГМ ЦП Вз, Алд, Бу, АМГ 17
53. *Arctous erythrocarpa* Small АМ-ГМ АА Ню 17
54. *Cassiope ericoides* (Pall.) D.Don АМ-ВБ СА Ню, Вз, Алд, Бу, АМГ 15
55. *Cassiope lycopodioides* (Pall.) D. Don АМ-ТВ, ВБ АА Бу 19
56. *Cassiope redowskii* (Cham. et Schlecht.) G.Don fil. АМ-ВБ, ГМ ЭН Бу 18, 15
57. *Cassiope tetragona* (L.) D.Don АМ-ВБ ЦП Ню, Вз, Алд, Бу, АМГ 19, 15
58. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench ЛП-ВБ ЦП Амо 15, 7
59. *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. АМ-ТВ АА Амо 15
60. *Ledum hypoleucum* Kom. АМ-ГМ ВА Нз, Бу 6
61. *Ledum maximum* (Nakai) A.Khokhr. et Mazurenko ЛЕ-СХ, НМ ВА, СА Амо 6
62. *Ledum palustre* L. ЛП-ВБ ЦП Амо 6, 7
63. *Ledum palustriforme* A.Khokhr. et Mazurenko АМ-ТВ ВА Вз, Нз (с), Бу 19
64. *Ledum subulatum* (Nakai) A.Khokhr. et Mazurenko ЛП-ВБ, ЛЕ-СХ СА, ВА Амо 7
65. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. АМ-ВБ ЦП Ню, Алд, Бу 19
66. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. ЛП-ВБ ЦП Амо 15
67. *O. palustris* Pers. ЛП-ВБ ЦП Ню (ю), Вз, АМГ, Бу, Нз 15
68. *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. АМ-ТВ ЦП Вз, Бу, АМГ 15
69. *Rhododendron adamsii* Rehd. АМ-ВБ, ГМ СА Вз 7, 18
70. *Rhododendron aureum* Georgi АМ-ГМ, ТВ СА, ВА Амо 18, 19
71. *Rhododendron dauricum* L. ЛЕ-СХ, НМ ВА, ЮС Амо 10
72. *Rhododendron lapponicum* (L.) Wahlenb. АМ-ТВ АА Вз, Бу 16
73. *Rhododendron parvifolium* Adams ЛЕ-СХ АА Амо 11, 16
74. *Rhododendron redowskianum* Maxim. АМ-ВБ СА, ВА Ню, Вз, Алд, Бу, АМГ 17
75. *Vaccinium myrtillus* L. ЛЕ-ТХ, СХ ЦП Да, Ню, Вз, Бу 17
76. *Vaccinium uliginosum* L. ЛП, ЛЕ ЦП Амо 17, 20, 13
77. *Vaccinium vitis-idaea* L. ЛЕ-СХ ЦП Амо 15
78. **Euphorbiaceae** *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. CT-ГС ВА Нз 22
79. **Fabaceae** *Caragana manshurica* (Kom.) Kom. ЛЕ-НМ ВА Нз (юв), Нбу 13
80. *C. ussuriensis* (Regel) Pojark. ЛЕ-НМ ВА Нз 14, 13
81. *Lespedeza bicolor* Turcz. ЛЕ-НМ ВА Бу, Да, Нз, Вз 13, 22
82. *L. davurica* (Laxm.) Schindl. CT-ГС ВА, ЮС Нз 22, 30
83. *Maackia amurensis* Maxim. et Rupr. ЛЕ-НМ ВА Нбу, Нз 3
84. **Fagaceae** *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз (ю), Бу 3
85. **Juglandaceae** *Juglans mandshurica* Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз (ю), Нбу 3
86. **Lamiaceae** *Thymus amurensis* Klok. (T. japonicus auct.) CT-ГС ВА Да, Нз, ?Вз 25
87. *Thymus curtus* Klok. (T. japonicus auct.) CT-ГС ВА Нз, ?Бу 25
88. *Thymus dahuricus* Serg. (T. quinquecostatus auct.) CT-СС ЮС, ВА Да, Нз, Бу 25
89. *Thymus inaequalis* Klok. (T. japonicus auct.) CT-ГС ВА Нз, ?Бу 25
90. *Thymus levitskyi* Probat. (T. serpyllum L.p.p.) CT-ГС ВА Вз 25
91. *Thymus mongolicus* (Ronn.) Ronn. (T. serpyllum L. p.p., T. quinquecostatus auct.) CT-ГС ЦА, ВА Нз
- 25
92. *T. pavlovii* Serg. (T. blutimosus Klok.) CT-ГС ЮС Ню 25

93. **Oleaceae** Fraxinus mandshurica Rupr. ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз (ю), Нбү 3
 94. Syringa amurensis Rupr. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз (ю), Бу 4
 95. **Pinaceae** Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim. ЛЕ-ТХ ВА Вз, Нз, Бу, Амг 1
 96. Larix gmelinii (Rupr.) Rupr. (L. cajanderi Mayr) ЛЕ-СХ СА Амо 3
 97. Picea ajanensis (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. ЛЕ-ТХ ВА, ЗП Амо 1
 98. Picea koraiensis Nakai ЛЕ-ТХ ВА Да, Нз, Вз 1
 99. Picea obovata Ledeb. ЛЕ-ТХ СА Амо 1
 100. Pinus koraiensis Siebold et Zucc. ЛЕ-ТХ ВА Нз (ю), Нбү 1
 101. Pinus pumila (Pall.) Regel АМ-ГМ СА, ВА Амо 2, 5, 18
 102. Pinus sibirica Du Tour ЛЕ-ТХ ЕА Ню, Бу (в) 1
 103. Pinus sylvestris L. ЛЕ-СХ ЕА Амо 1
 104. **Pyrolaceae** Chimaphila japonica Mig. ЛЕ-НМ, ТХ ВА Нбү 23
 105. Chimaphila umbellata (L.) W.Barton ЛЕ-СХ ЦП Нз 23, 15
 106. Orthilia secunda (L.) House ЛЕ-СХ ЦП Да, Нз, Вз, Амг, Бу 25, 314
 107. **Ranunculaceae** Atragene macropetala (Ledeb.) Ledeb. ЛЕ-СХ ВА Да, Нз (юз), Вз (ю) 21
 108. Atragene ochotensis Pall. ЛЕ-СХ ВА, СА Амо 21
 109. ?A. sibirica L. ЛЕ ЕА ?Да, Ню 21
 110. Clematis brevicaudata DC. ЛЕ-НМ ВА Нз (юв), Нбү ?469, 21
 111. **Rhamnaceae** Rhamnus davurica Pall. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз (ю), Нбү 4
 112. Rhamnus diamantiaca Nakai ЛЕ-НМ ВА Нбү 12
 113. Rhamnus ussuriensis Ja.Vassil. ЛЕ-НМ ВА ?Да, Нз 4, 12
 114. **Rosaceae** Cerasus glandulosa (Thunb.) Loisel. (Microcerasus humilis (Bunge) Roem.) ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбү 13, 22
 115. Chamaerhodos grandiflora (Pall. ex Schult.) Bunge СТ-ГС ЮС Ню 25
 116. Comarum palustre L. ЛП-ВБ ЦП Амо 25
 117. Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt СТ-ЛС ЕА Да, Нз 13
 118. Crataegus dahurica Koehne et Schneid. ЛЕ-НМ ВА Амо 12, 4
 119. Crataegus maximowiczii Schneid. ЛЕ-НМ ВА Да, Нз, Вз, Нбү 12, 4
 120. Crataegus pinnatifida Bunge ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбү 12, 4
 121. Crataegus sanguinea Pall. ЛЕ-НМ ЕА Да 12, 4
 122. Dryas ajanensis Juz. АМ-ТВ ЗП Вз, Алд, Бу, Амг, Ню 17
 123. Dryas grandis Juz. АМ-ММ СА Ню, Вз 17
 124. Dryas punctata Juz. АМ-ТВ ЦП Ню, Вз, Бу Да, Нз, Вз (ю), Нбү 17
 125. Malus baccata (L.) Borkh. ЛЕ-НМ ВА, ЮС Да, Нз, Вз (ю), Нбү 4, 12
 126. Padus asiatica Kom. (Prunus padus L.) ЛЕ-НМ ВА Амо 3, 13
 127. Padus maackii (Rupr.) Kom. ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз (ю), Бу 3
 128. Pentaphylloides fruticosa (L.) O.Schwarz АМ-ММ ЦП Амо 13, 17
 129. Physocarpus amurensis (Maxim.) Maxim. СТ-ГС ВА Нбү 13
 130. Potentilla biflora Willd. ex Schlecht. АМ-ВВ АА Вз 25
 131. P. semiglabra Juz. СТ-СС, ПУ ВА, СА Амо 25
 132. Pyrus ussuriensis Maxim. ЛЕ-НМ ВА Да (к), Нз, Нбү 4
 133. Rosa acicularis Lindl. ЛЕ-СХ ЦП Амо 13
 134. Rosa amblyotis C.A.Mey. ЛЕ-НМ СА Амо 13
 135. Rosa davurica Pall. ЛЕ ВА, СА Амо 13
 136. Rosa koreana Kom. (R. ussuriensis Juz.) АМ-ММ ВА Амг, Бу 13
 137. Rubus humulifolius C.A.Mey. ЛЕ ЕА Амо 25
 138. Rubus idaeus L. ЛЕ, ПУ ЦП Амо 13, 22
 139. Rubus komarovii Nakai ЛЕ ВА Да, Нз, Вз, Бу 14, 22
 140. Rubus saxatilis L. ЛЕ ЦП Амо 25
 141. Sieversia pusilla (Gaertn.) Hult. АМ-ТВ ЗП Бу, Амг 25, 337, 339
 142. Sorbaria pallasii (G.Don fil.) Pojark. АМ-ММ СА Да, Ню, Вз, Амг, Бу 14, 17
 143. Sorbaria sorbifolia (L.) A.Br. ЛЕ-НМ СА, ВА Амо 12, 13, 22
 144. Sorbus amurensis Koehne ЛЕ-НМ ВА Нз, Вз, Бу 4
 145. Sorbus sibirica Hedl. ЛЕ ЕА Амо 4, 13
 146. Spiraea beauverdiana Schneid. АМ-ММ АА Вз, Алд, Бу, Амг 14, 17
 147. Spiraea betulifolia Pall. ЛЕ ВА, СА Ню, Вз, Нз, Бу 14
 148. Spiraea dahurica (Rupr.) Maxim. ЛЕ-СХ ВА, СА Ню, Да 13
 149. Spiraea flexuosa Fisch. ex Cambess. (S. elegans Pojark.) ЛЕ-СХ СА, ВА Нз, Бу 13

150. *Spiraea humilis* Pojark. ЛЕ-СХ (АМ-ГМ) ВА Бу 14
 151. *Spiraea media* Franz Schmidt ЛЕ ЕА Амо 13, 17
 152. *Spiraea salicifolia* L. ЛЕ ЕА Амо 13
 153. *Spiraea sericea* Turcz. СТ-ЛС ВА Да, Нз, Вз (ю) 13
 154. *Spiraea ussuriensis* Pojark. СТ-ГС ВА Амо 13
 155. **Rutaceae** *Phellodendron amurense* Rupr. ЛЕ-НМ ВА Нз, Бу (юв) 3
 156. **Salicaceae** *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A.Skvorts. ЛЕ-НМ ВА, СА Амо 3
 157. *Populus amurensis* Kom. ЛЕ-НМ ЭН 3
 158. *Populus koreana* Rehd. ЛЕ-НМ ВА Нз 3
 159. *Populus maximowiczii* A.Henry ЛЕ-НМ ВА Да, Ню (ю), Нз, Вз (ю), Нбу 3
 160. *Populus suaveolens* Fisch. ЛЕ-НМ СА, ВА Амо 3
 161. *Populus tremula* L. ЛЕ-НМ ЕА Амо 3
 162. *Salix abscondita* Laksch. ЛЕ-НМ ВА, СА Амо 4, 12
 163. *Salix bebbiana* Sarg. ЛЕ-НМ АА Амо 4, 12
 164. *Salix berberifolia* Pall. АМ-ВВ СА, ВА Ню, Вз, Амг, Бу 14
 165. *Salix boganidensis* Trautv. АМ-ГМ СА Вз, Бу 4, 12
 166. *Salix brachypoda* (Trautv. et C.A. Mey.) Kom. ЛЕ ВА, СА Амо 13
 167. *Salix caprea* L. ЛЕ-НМ, СХ ЕА Да, Нз, Вз, Бу 3, 4
 168. *Salix cardiophylla* Trautv. et C.A. Mey. АМ-ГМ ВА, ЗП Амо 3
 169. *Salix divaricata* Pall. АМ-ВВ ЦА, ВА Да (с), Ню, Вз, Алд, Амг, Бу 13, 14
 170. *Salix dshugdshurica* A.Skvorts. АМ-ММ СА Ню, Вз, ?Бу 14
 171. *Salix fuscescens* Anderss. АМ-ГМ АА Ню, Вз, Бу 14
 172. *Salix glauca* L. АМ-ТВ ЦП Вз, Алд, Бу 12, 13
 173. *Salix gracilistyla* Miq. АМ-ММ ВА Нз 4, 12
 174. *Salix hastata* L. АМ-ММ ЦП Ню, Вз, Алд, Бу, Амг 13
 175. *Salix integra* Thunb. ЛЕ-НМ ВА Нз 12
 176. *Salix jenssenensis* (Fr.Schmidt) B.Floder. АМ-ГМ ЕА Вз, Алд, Нз, Бу, Амг 14, 12
 177. *Salix kangensis* Nakai ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 4
 178. *Salix kochiana* Trautv. ЛЕ-НМ ВА, ЦА Нз 13
 179. *Salix krylovii* E.Wolf АМ-ВВ СА Ню, Вз, Алд, Бу, Амг 12, 13
 180. *Salix miyabeana* Seemen ЛЕ-НМ ВА, ЮС Да, Ню (ю), Нз, Нбу 4, 12
 181. *Salix myrtilloides* L. ЛП-ВВ ЕА Амо 13
 182. *Salix nasarovii* A.Skvorts. АМ-ТВ ЮС Ню, Вз, Алд, Бу, Амг 17
 183. *Salix nipponica* Franch. et Savat. (*S. triandra* auct.) ЛЕ-НМ ВА, ЮС Да, Нз 4, 12
 184. *Salix nummularia* Anderss. АМ-ТВ ЦП Ню, Вз 17
 185. *Salix phlebophylla* Anderss. АМ-ВВ АА Ню, Вз, Бу 14
 186. *Salix pierotii* Miq. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 3, 4
 187. *Salix pseudopentandra* (B.Floder.) B.Floder (*S. pentandra* auct.) ЛЕ-НМ, СХ ОА Амо 4, 12
 188. *Salix pyrolifolia* Ledeb. ЛЕ-СХ ЕА Да, Ню, Нз, Вз, Алд 4, 12
 189. *Salix recurvigemmis* A.Skvorts. АМ-ТВ Вз, Алд 13
 190. *Salix reticulata* L. АМ-ТВ ЦП Вз 17
 191. *Salix rhamnifolia* Pall. АМ-ММ СА, ЦА Да, Ню (ю), Вз, Бу, Амг 12
 192. *Salix rorida* Laksch. ЛЕ-НМ ОА Амо 3, 12, 13
 193. *Salix saxatilis* Turcz. ex Ledeb. АМ-ТВ АА Амг, Да, Ню, Вз, Алд, Бу 14
 194. *Salix schwerinii* E.Wolf ЛЕ-НМ СА, ВА Амо 3, 12, 13
 195. *Salix sphenophylla* A.Skvorts. АМ-ВВ СА Ню, Вз, ?Бу 14
 196. *Salix taraikensis* Kimura ЛЕ-НМ, СХ ЦА, ВА Да, Ню, Вз, Нз, Бу 3, 4, 12
 197. *Salix turczaninowii* Laksch. АМ-ТВ ЦА Ню, Вз, Алд, Бу, Амг 17
 198. *Salix udensis* Trautv. et C.A.Mey. (*S. siuzewii* Seemen) ЛЕ-НМ ВА, СА Амо 3, 12, 13
 199. **Hydrangeaceae** *Deutzia parviflora* Bunge ЛЕ-НМ ВА Нбу 13
 200. *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim. ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 12
 201. **Grossulariaceae** *Grossularia burejensis* (Fr.Schmidt) Berger ЛЕ-НМ ВА Нз, Нбу 14
 202. *Ribes diacantha* Pall. ЛЕ-НМ, СТ-ГС ВА Да, Нз 14
 203. *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. ЛЕ СА Амо 13
 204. *Ribes fragrans* Pall. АМ-ММ СА 14
 205. *Ribes glabellum* (Trautv. et C.A.Mey.) Hedl. ЛЕ-НМ СА, ВА Да, Вз, Нз, Бу 13
 206. *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom. ЛЕ-НМ ВА Нбу 13

207. *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark. ЛЕ-НМ ВА Амо 13
 208. *Ribes pallidiflorum* Pojark. ЛЕ-ТХ, НМ ВА ВЗ, НЗ, Нбу, Бу 13
 209. *Ribes pauciflorum* Turcz. ex Pojark. ЛЕ ВА, СА Амо 13
 210. *Ribes procumbens* Pall. ЛЕ-СХ СА, ВА Амо 14
 211. *Ribes triste* Pall. ЛЕ АА Амо 14
 212. Schisandraceae *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. ЛЕ-НМ ВА Да, НЗ, ВЗ (ю), Бу 14, 21
 213. **Solanaceae** *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy ЛЕ-НМ, РУ ЕА Да, НЗ, ВЗ (ю) 22
 214. **Tiliaceae** *Tilia amurensis* Rupr. ЛЕ-НМ ВА НЗ, ВЗ, Бу 3
 215. ?*T. taquetii* Schneid. ЛЕ-НМ ВА Нбу 3
 216. **Ulmaceae** *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. ЛЕ-НМ ВА Да, НЗ, ВЗ (ю), Бу 3
 217. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr ЛЕ-НМ ВА НЗ, Нбу, ВЗ (ю), Бу 3
 218. *Ulmus macrocarpa* Hance СТ-ГС ВА Да, НЗ 3
 219. *Ulmus pumila* L. СТ-ЛС ЦА, ВА НЗ 3
 220. **Viscaceae** *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai ЛЕ-НМ ВА Нбу, НЗ 8
 221. **Vitaceae** *Vitis amurensis* Rupr. ЛЕ-НМ ВА Нбу, НЗ 21

Примечание: Эколого-ценотические группы и географические элементы приведены по работам [2, 3], распространение на территории области по работе [3], жизненные формы – по работе [1].

Эколого-ценотические группы. АМ-ВВ – собственно высокогорная (альпийская); АМ-ТВ – тундрово-высокогорная (арктоальпийская); АМ-ГМ – гипарктомонтанная; АМ-ММ – горная (общепоясная), или собственно горная; ЛЕ – объединяет виды лесного комплекса без выраженной приуроченности; ЛЕ-СХ – светлохвойно-лесная; ЛЕ-ТХ – темнохвойно-лесная; ЛЕ-НМ – неморальная; СТ-ГС – горностепная; СТ-ЛС – лесостепная; СТ-СС – собственно-степная; ЛП – виды лугово-пойменного комплекса без выраженной эколого-фитоценотической приуроченности; ЛП-ВБ – водно-болотная.

Географический элемент. ЦП – циркумполярный; ЕА – евразийский; АА – азиатско-американский; ВА – восточноазиатский; СА – североазиатский; ВА-СА – виды с ареалом, захватывающим Северную и Восточную Азию; СВ – северо-восточный; ЗП – западнопацифический; ЦА – центральноазиатский; ЦА-ВА – виды с основным ареалом в Восточной и Центральной Азии; ЮС – южно-сибирский; ВА-ЮС – восточноазиатско – южно-сибирский; ОА – общеазиатский; ЭН – эндемичный.

Флористические районы: Амо (Амурская область), Да (Даурский), Нью (Нюкжинский), ВЗ (Верхне-Зейский), НЗ (Нижне-Зейский), Бу (Буреинский), Нбу (Нижне-Буреинский), Алд (Алданский), Амг (Амгунский).



Флористические районы в пределах Амурской области (Старченко, 2008).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Безделев А. Б., Безделева Т. А. Жизненные формы семенных растений Российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2006. 296 с.
2. Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 265 с.
3. Старченко В. М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.