

И.А.Карпавичюс, В.П.Бальчионас, А.И.Зокайтис,
В.И.Бруштус, В.П.Стравинскене

О ВОПРОСАХ КОДИРОВАНИЯ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

В связи с созданием Дендрохронологического Банка СССР, и тем самым роста первичного материала разнообразных деревьев, в Дендрохронологической лаборатории института Ботаники АН Лит.ССР и в Литовском научно-исследовательском институте лесного хозяйства авторы составили коды характеристик дендрохронологического материала. Цель этой работы - стандартизирование описания собираемого материала, улучшение и ускорение обработки его на ЭВМ и обеспечение сохранности характеристик. Предлагаемые нами коды в дальнейшем могут быть усовершенствованы.

В данной работе предлагаем символику кодирования дендрохронологического материала. Она будет применяться при обработке и хранении данных банка Советского Союза и разработана руководствуясь листом "Обязательная информация о представленных в банк данных". Просим заинтересованных коллег высказаться по предлагаемой методике кодирования и прислать свои предложения, поправки и дополнения.

Предлагаемые коды пробной площади

Информация кодируется в следующей последовательности в цифрах.

1. Номер темы.

2. Номер пробной площади.

3. Порода деревьев. Для деревьев растущих в настоящее время указывается полное название вида, а для исторических образцов - название рода.

Для исторических образцов:

род	код	род	код
сосна	1	лиственница	5
ель	2	черная ольха	6
дуб	3	бук	7
ясень	4	(оставлены 2 места для других пород)	

Для деревьев растущих в настоящее время:

вид	код	вид	код
сосна обыкновенная	11	Ель обыкновенная	21
" горная	12	" восточная	22
" сибирская	13	" аянская	23
" Банкса	14	" Енгелмана	24
" черная	15	(5 свободных мест)	

кедровый стланик (кедровник) - 16

(оставлены 3 свободные места)

вид	код	вид	код
Дуб обыкновенный -	31	лиственница европейская -	41
" болотный -	32	" польская -	42
" красный -	33	" сибирская -	43
(6 свободных мест)		" Сукачево -	44
		" Каяндера -	45
		" Курильская -	46
		(3 свободные места)	
		ясень обыкновенный -	51
		" китайский -	52
		(оставлено 7 мест)	
		и т.д. для других видов.	

4. Характеристика древостоя.

Код записывается используя коды рода деревьев, где нечетные (1-ый, 3-ий, 5-ый) указывает какую долю вид занимает в древостое, а четные (2-ой, 4-ый, 6-ой) - род деревьев. Напр. 100, код будет - 101; 703Е - код будет 7132. Эти данные записываются только для современных древостоев.

5. Год, месяц и день взятия образца. Напр. 1980.06.23.

6. Источник собранных образцов древесины.

источник	код	источник	код
Живые деревья -	1	архитектурные -	4
Залежные -	2	другие -	5-9
Археологические -	3		

Архитектурные распределяются:

источник	код
балка -	41
стена -	42
доска -	43
фундамент -	44 и т.д.

7. Способ взятия образцов

образец	код
спил -	1
выпил -	2
кern -	3
другие -	4-9

8. Высота над уровнем моря (в метрах)

9. Географическая широта с точностью 30 минут.

10. Географическая долгота с точностью 30 минут.

11. Число образцов.

12. Тип измерений

Тип	код	Тип	код
полная ширина кольца -	I	ранняя и поздняя	
только ранняя древесина -	2	древесина отдельно -	4
" поздняя " -	3	плотность древесины -	5
		другие -	6-9

13. Точность измерения данных

Точность	код
0,1 мм -	1
0,05 " -	2
0,01 " -	3
другие -	4-9

14. Начальный год хронологии. Напр. 1723

15. Конечный год хронологии. Напр. 1980.

16. Тип леса. Записывается для теперешних древостоев.

Тип леса	Код
Pinetum cladoniosum	1
" vacciniolum	2
" vaccinio-myrtillosum	3
" myrtillosum	4
" myrtillo-sphagnosum	5
" carico-sphagnosum	6
" ledosum	7
" sphagnosum	8
" oxalidosum	9
" myrtillo-oxalidosum	10

Оставляется (от II до 20) свободных мест.

Piceetum vaccinio - myrtillosum	21
myrtillosum	22
myrtillo-sphagnosum	23
oxalidosum	24
myrtillo-oxalidosum	25

Оставляется свободных мест от 26 до 35.

Quercetum oxalidosum	36
myrtillo-oxalidosum	37
hepatico-oxalidosum	38
oxalido-nemorosum	39
aegopodiosum	40
carico-mixtoherbosum	41

Оставляется свободных мест от 42 до 50.

Fraxinetum oxalido-nemorosum	51
aegopodiosum	52
carico-mixtoherbosum	53
filipendulosum	54
urticosum	55

Оставляется свободных мест от 56 до 60.

Для *Larix* оставляется от 61 до 70 свободных мест.

<i>Alnetum filipendulosum</i>	71
urticosum	72
iridosum	73
caricosum	74

Оставляется еще свободных мест от 75 до 80.

Для *Fagus* от 81 до 90 и т.д. (Для остальных пород деревьев оставляется по 10 свободных мест).

17. Тип условий местопроизрастания

	A	B	C	D
	II	2I	3I	4I
1	II	2I	3I	4I
2	I2	22	32	42
3	I3	23	33	43
4	I4	24	34	44
5	I5	25	35	45

18. Высота взятия образца

	высота	код
Прикомлевая часть ствола		1
на высоте 1,3 м	ствола	2
1/4 часть высоты	"	3
1/2 часть высоты	"	4
2/3 "	"	5
ветки		6
корни		7
другие		8-9

19. Глубина взятия образца. Записываются 4 показания нивелира обычно для образцов из болотных мест. Указываются только верхние и нижние точки в мм. Напр. 0345 1436.

20. Количество измерений и направления по сторонам света и количество измерений

количество измерений	код	направление измерения	код
1	1	с севера	5
2	2	с юга	6
3	3	с востока	7
4	4	с запада	8

Напр. Код 3576 значит, что измерения велось по 3 направлениям, т.е. с севера, с востока, с юга.

Все данные заполняются по указанному порядку (от 1 до 20), а если данных по определенному пункту нет, пишется ноль. Закодированные пункты разделяются знаками: "точка запятая" "пробел". С памяти ЭВМ с помощью печатающих устройств характеристики выводятся по указанному порядку (1 по 20).

Пример: закодированная пробная площадь сосны обыкновенной.

Пункты	I ; 2 ; 3; 4 ; 5 ; 6; 7; 8 ; 9 ; 10
Код	8301; 50 ; 11; 7132; 19800923; 1; 3; 100; 5600; 2430
Пункты	11; 12; 13; 14 ; 15; 16; 17; 18; 19; 20
Код	50 ; 14; 3; 1850; 1980; 3 ; 22; 2; 0; 257.

Коды отдельных образцов

При необходимости кодировать измерения отдельных образцов древесины или отдельных учетных деревьев с пробной площади, рекомендуется сокращенные коды:

сокращенные коды для
отдельных деревьев

1. Номер темы
2. Номер пробной площади
3. Номер дерева
4. Последний год роста
5. Первый год роста
6. Способ взятия образца.
7. Высота взятия образца
8. Направление измерений

Пример:

Пункты I ; 2; 3; 4 ; 5 ; 6; 7; 8

Код 8302; 13; 40; 1983; 1920; 3; 2; 5

сокращенные коды для
археологических находок

1. Номер темы.
2. Инвентарный номер находки
3. Возраст находки
4. Вид находки
5. Способ взятия образца.
6. Глубина взятия образца (нивелирные показания от центрального репера в мм)
7. Направление измерений

Пример:

Пункты I; 2; 3; 4; 5; 6 ; 7

Код 8303; 1; 55; 41; 1; 0500; 6 -

т.е. как и коды пробной площади.

Примечание. Для очень ценных образцов или моделей древесины следует использовать полное кодирование, применяемое для пробных площадей древостоев, или изучаемых объектов. В пункте 2 в данном случае следует вписать код 0101 и последующий инвентарный № древесины напр. 0101 1253.