

Principalele caracteristici ale solurilor și distribuția acestora pe localități

(Рамсарский сайт «Нижний Днестр», территориальные административные единицы
Правобережья)

Nr.	Comuna*	Grupe de soluri	S (ha)	Nota de bonitate	Humus în stratul 0-100 cm (t/ha)
1	Talmază	1. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice 2. Cernoziomuri tipice slab humifere ↓ și carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 4. Soluri deluviale și aluviale 5. Mocirle 6. Soluri aluviale solonețizate-salinizate 7. Soluri deformate de alunecări de teren	2347 1253 568 2642 264 830 11	64 – 82 50 – 66 18 – 43 54 – 89 23 – 84 24 – 62 11	
2	Пуркаръ	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde 2. Cernoziomuri carbonatice 3. Cernoziomuri carbonatice ↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 5. Soluri cernoziomoide 6. Soluri aluviale molice 7. Soluri aluviale stratificate 8. Soluri cernoziomoide și aluviale turbice 9. Soluri deformate de alunecări de teren 10. Alunecări de teren active 11. Solonețuri și solonceacuri, soluri aluviale vertice	1163 853 173 221 63 792 114 166 109 93 109	82 71 – 64 36 – 51 43 – 26 85 – 77 85 – 51 72 – 24 23 30 0 16 – 9	
3	Олэнешть	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde 2. Cernoziomuri carbonatice profunde și moderat profunde 3. Cernoziomuri carbonatice ↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 5. Soluri deluviale 6. Mocirle 7. Soluri aluviale hidrice	1109 1311 404 324 77 63 348	74 – 82 71 – 51 57 – 41 43 – 36 89 – 76 23 – 13 77 – 17	
4	Попяска	1. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice profunde 2. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 4. Soluri aluviale hidrice (solonețizate și salinizate) 5. Mocirle turbice 6. Soluri deformate de alunecări de teren	845 529 825 9 3 62	82 – 72 67 – 57 43 – 30 37 – 33 84 – 23 0	
5	Паланка	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde și tipice slab humifere ↓ 2. Cernoziomuri carbonatice profunde 3. Cernoziomuri carbonatice ↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 5. Aluviale hidrice și molice solonețizate și salinizate 6. Soluri cernoziomoide 7. Mocirle	514 1065 114 49 572 40 244	82 – 66 71 57 43 – 30 62 – 37 54 15 – 20	300–340 230–250 300

Nr.	Comuna*	Grupe de soluri	S (ha)	Nota de bonitate	Humus în stratul 0-100 cm (t/ha)
6	Чобручи	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde și soluri cernoziomoide 2. Cernoziomuri tipice slab humifere ↓ + cernoziomuri carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri tipice slab humifere ↓↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ și soluri deformate de alunecări de teren 5. Aluviale hidrice slabsolonețizate și soluri cernoziomoide 6. Alunecări de teren active	1511 917 30 772 362 4	71 – 82 57 – 66 33 – 40 14 – 43 18 – 46 0	250-310
7	Крокмаз	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde și soluri cernoziomoide 2. Cernoziomuri carbonatice profunde 3. Cernoziomuri carbonatice ↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 5. Soluri cernoziomoide și mocirle 6. Soluri aluviale hidrice și stratificate salinizate	1468 796 233 226 77 27	82 – 89 71 60 26 – 49 20 24 – 48	270-310 170
8	Рэскэнць	1. Cernoziomuri tipice slab humifere, cernoziomuri carbonatice profunde 2. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri tipice slab humifere + cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 4. Soluri aluviale hidrice 5. Soluri aluviale hidrice salinizate 6. Mocirle	1048 224 284 313 397 1	90 – 71 66 – 57 43 – 36 86 – 34 77 – 58 27 – 23	
9	Тудора	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde 2. Cernoziomuri carbonatice profunde 3. Cernoziomuri carbonatice ↓ + Cernoziomuri tipice slab humifere ↓ 4. Cernoziomuri carbonatice ↓ + ↓↓ 5. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 6. Deluviale molice 7. Soluri cernoziomoide și mocirle 8. Aluviale hidrice solonețizate-salinizate 9. Soluri deformate de alunecări de teren vechi	540 818 159 358 158 38 12 1329 4	82 64 – 71 57 – 46 50 36 – 43 64 – 85 22 25 – 40 0	310-320 200
10	Кырнэцень	1. Cernoziomuri levigate, tipice slab humifere, carbonatice profunde 2. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri tipice slab humifere + carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 4. Soluri deluviale 5. Soluri aluviale hidrice cu diferit grad de solonețizare și salinizare	944 474 612 69 423	42 – 94 57 – 40 25 - 43 76 – 18 18 – 12	
11	Грэдиница	1. Cernoziomuri tipice slab humifere profunde + cernoziomuri carbonatice profunde 2. Cernoziomuri tipice slab humifere ↓ și carbonatice ↓ 3. Cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 4. Soluri deluviale și aluviale molice 5. Mocirle	398 112 100 723 126	64 – 82 45 – 57 38 – 43 69 – 89 18 – 83	
12	Полоп–Штюбей	1. Cernoziomuri levigate profunde și cernoziomuri levigate ↓ 2. Cernoziomuri tipice slab humifere, cernoziomuri carbonatice profunde 3. Cernoziomuri tipice slab humifere și carbonatice ↓ 4. Cernoziomuri tipice slab humifere + cernoziomuri carbonatice ↓↓ + ↓↓↓ 5. Soluri deluviale 6. Mocirle turbice solonețizate-salinizate	50 686 384 65 22 10	94 – 75 64 – 82 57 – 66 25 – 43 76 – 89 12 – 14	

Nr.	Comuna*	Grupe de soluri	S (ha)	Nota de bonitate	Humus în stratul 0-100 cm (t/ha)
		7. Soluri aluviale vertice solonețizate-salinizate	428	8 – 23	
		8. Soluri deformate de alunecări de teren	195	0 - 22	
* Hărțile de sol pentru teritoriul comunei Copanca lipsesc. <i>Semne convenționale:</i> ↓ – soluri slab erodate, ↓↓ – moderat erodate și ↓↓↓ – puternic erodate.					

Solurile sit-ului RAMSAR „Nistrul de Jos”

Tipurile de soluri și suprafața ocupată

Nr. sol	Denumirea solului	Nota	Suprafața	
			ha	%
$\frac{1}{\bullet}$	Sol aluvial molic (grăunțos) argilos	86	1617	18,2
$\frac{2}{\bullet\bullet}$	Sol aluvial molic argilo-lutos	86	144	1,6
$\frac{3}{\bullet}$	Sol aluvial molic luto-nisipos	69	970	11,0
$\frac{4}{\bullet}$	Sol aluvial molic solonețizat-salinizat luto-nisipos	52	229	2,6
$\frac{5}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat argilos	86	899	10,2
$\frac{6}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat argilos pe lut nisipos	86	14	0,2
$\frac{7}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat luto-argilos	86	484	5,5
$\frac{8}{\bullet\bullet}$	Sol aluvial stratificat argilo-lutos	86	1435	16,1
$\frac{9}{\bullet\bullet}$	Sol aluvial stratificat gleizat argilo-lutos	56	230	2,6
$\frac{10}{\bullet\bullet}$	Sol aluvial stratificat argilo-lutos pe lut nisipos și argilă	86	166	1,9
$\frac{11}{\circ}$	Sol aluvial stratificat lutos	78	878	9,9
$\frac{12a}{\circ}$	Sol aluvial stratificat nisipo-lutos	72	104	1,2
$\frac{12}{\circ}$	Sol aluvial stratificat nisipo-lutos pe lut și argilă	69	644	7,3
$\frac{13}{\circ}$	Sol aluvial stratificat nisipos	69	29	0,3
$\frac{14}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat salinizat argilos	40	14	0,2
$\frac{15}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat profund-salinizat argilos	69	53	0,6
$\frac{16}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat slab-salinizat profund-solonețizat argilos	40	275	3,1
$\frac{17}{\bullet}$	Sol aluvial stratificat argilos cu nivelul ridicat al apelor freatice	78	253	2,8
$\frac{18}{\bullet}$	Sol aluvial hidric argilos	40	56	0,6

Nr. sol	Denumirea solului	Nota	Suprafața	
			ha	%
$\frac{19}{\bullet\bullet}$	Sol aluvial hidric argilo-lutos	40	122	1,4
$\frac{20}{\bullet}$	Sol aluvial hidric argilos	40	195	2,2
$\frac{21}{\circ}$	Sol aluvial stratificat slab-salinizat slab-solonețizat lutos	40	12	0,2
22	Mlaștină		5	0,1
23	Lac		12	0,2
	TOTAL:		8840	

ПОЧВЫ

*дельты нижнего Днестра Приднестровья:
исходное распределение почвенных контуров*

о. Турунчук



Примечание: цифры на карте соответствуют номерам почв в таблице 1.

Рисунок 1.1.

ПОЧВЫ

*распределение почвенных контуров в результате
мелиоративной реконструкции*

о. Турунчук

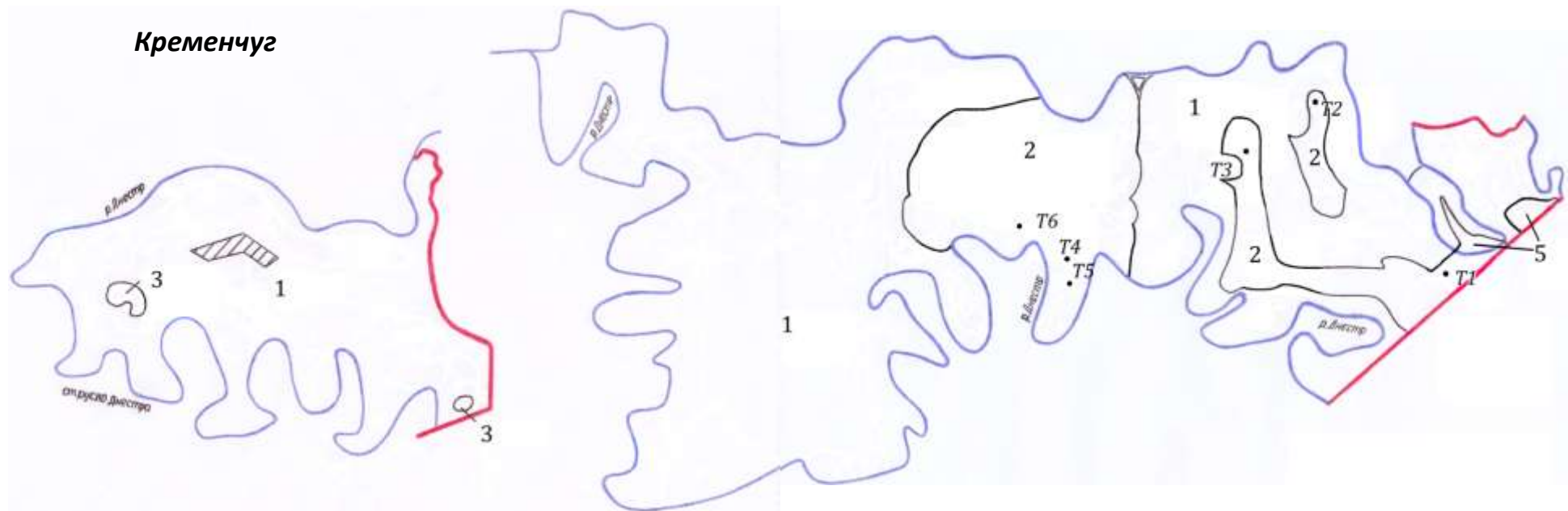


Примечание: цифры на карте соответствуют номерам почв в таблице 1.

Рисунок 1.2.

ПОЧВЕННОЕ

зонирования дельты нижнего Днестра Приднестровья
по хозяйственной деятельности
о.Турунчук



1 – возможно широкое сельскохозяйственное производство; 2 – ограниченная сельскохозяйственная деятельность; 3 – охраняемые природные образования; T1 - 6 – точки мониторинговых наблюдений

Рисунок 1.3.

Specii rare de plante superioare

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista operațională	Anexele Convenției de la Berna	Carte Roșie a Europei	Klista Roșie al IUCN (2010)
<i>Achillea coarctata</i> Poir.	IV		+			
<i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh.						
<i>Adonis vernalis</i> L.	III		+			
<i>Allium paniculatum</i> L.			+			
<i>Amygdalus nana</i> L.	II					
<i>Asparagus officinalis</i> L.	II		+			
<i>Asparagus pseudoscaber</i> Grec.	IV					
<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	II		+			
<i>Astragalus albidus</i> Waldst. et Kit.	IV		+			
<i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	IV	VU	+		+	+
<i>Astragalus ponticus</i> Pall.			+			
<i>Astragalus pubiflorus</i> DC.	IV	VU	+			
<i>Bellevia sarmatica</i> (Georgi) Woronow	II	CR	+			
<i>Berberis vulgaris</i> L.			+			
<i>Carex acuta</i> L.			+			
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.			+			
<i>Carex pseudocyperus</i> L.			+			
<i>Cerastium ucrainicum</i> Pacz. ex Klok.	IV		+			
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova	II		+			
<i>Chrysaspis aurea</i> (Poll.) Greene			+			
<i>Clematis vitalba</i> L.			+			
<i>Colchicum triphyllum</i> G.Kunze	II	EN	+			
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	II	VU	+			
<i>Crambe tataria</i> Sebeok	II	EN	+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista operațională	Anexele Convenției de la Berna	Carte Roșie a Europei	Klista Roșie al IUCN (2010)
<i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adams	II		+			
<i>Cyperus glomeratus</i> L.			+			
<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.			+			
<i>Echinops ruthenicus</i> Bieb.						
<i>Epipactis purpurata</i> Smith	IV	VU	+			
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Her.			+			
<i>Euonymus nana</i> Bieb.	III-IV	VU	+			
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.			+			
<i>Frangula alnus</i> Mill.			+			
<i>Goniolimon bessarianum</i> (Schult.) Kusn.	IV					
<i>Haplophyllum suaveolens</i> (DC.) G.Don fil.			+			
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	II		+			
<i>Hippuris vulgaris</i> L.			+			
<i>Hyacinthella leucophaea</i> (C.Koch) Schur	VIII		+			
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.			+			
<i>Iris pumila</i> L.	VIII		+			
<i>Iris variegata</i> L.	VIII		+			
<i>Limonium platyphyllum</i> Lincz.			+			
<i>Linum nervosum</i> Waldst. et Kit.			+			
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.			+			
<i>Nymphaea alba</i> L.	II	EN	+			
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) O.Kuntze	II		+			
<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Aschers.	VIII		+			
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.			+			
<i>Ornithogalum refractum</i> Schlecht.	VIII		+			
<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn.,	II		+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista operațională	Anexele Convenției de la Berna	Carte Roșie a Europei	Klista Roșie al IUCN (2010)
Mey. et Scherb.						
Pleconax conica (L.) Sourkova			+			
Potamogeton gramineus L.			+			
Potamogeton lucens L.			+			
Potamogeton natans L.			+			
Pulsatilla montana (Hoppe) Reichenb.	IV		+			
Pulsatilla ucrainica (Ugr.) Wissjul.			+	+	+	+
Pyrus elaeagrifolia Pall.	II-IV	EN	+			
Reseda inodora Reichenb.			+			
Salvia nutans L.						
Salvinia natans (L.) All.	II	EN	+	+	+	+
Scorzonera ensifolia Bieb.			+			
Scorzonera mollis Bieb.	IV		+			
Seseli tortuosum L.	II		+			
Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth			+			
Sorbus torminalis (L.) Crantz	VIII		+			
Spirodela polyrhyza (L.) Schleid.			+			
Sternbergia colchiciflora Waldst. et Kit.	II	EN	+			
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.	VIII		+			
Stipa pennata L.	VIII		+			
Stipa pulcherrima C.Koch	VIII		+			
Stipa tirsia Stev.			+			
Stipa ucrainica P.Smirn.	VIII		+			
Tamarix ramosissima Ledeb.			+			
Tanacetum odessanum (Klok.) Tzvel.			+			
Trapa natans L.	II	CR	+	+	+	+
Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.						

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista operațională	Anexele Convenției de la Berna	Carte Roșie a Europei	Klista Roșie al IUCN (2010)
Typha laxmannii Lepech.	IV					
Utricularia vulgaris L.	III					
Valerianella coronata (L.) DC.			+			
Vallisneria spiralis L.	III		+			
Veratrum nigrum L.	II		+			
Verbascum phoeniceum L.			+			
Viburnum opulus L.	VIII		+			
Vincetoxicum intermedium Taliev					+	+
Viola montana L.			+			
Vitis sylvestris C.C.Gmel.	II-III	EN	+			

Anexa nr. 3.2.

Speciile rare de insecte

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Aglais urticae L.			+					
Ameles decolor Charp.			+					
Anax imperator Leach			+					

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Anoplius samariensis Pall.			+					
Apatura metis Freyer			+	LR	II		IV	
Aromia moschata L.			+					
Ascalaphus macaronius (Scop.)	II	CR						
Bombus argillaceus (Scop.)		EN	+					
Bombus ruderalis F.			+					
Bombus schrencki F.Mor.			+					
Callimorpha quadripunctaria (Poda)	III	VU				II		
Calosoma sycophanta L.	II	CR						
Carabus clathratus L.	III	EN						
Carabus ullrichi Germ.			+					
Catocala sponsa L.			+					
Cerambyx cerdo (L.)	III	EN			II	II	IV	VU
Coenagrion mercuriale Charp.		CR	+		II	II		NT

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
<i>Elaterrugineus</i> (L.)	III	EN						
<i>Emus hirtus</i> L.			+					
<i>Formica rufa</i> L.			+					NT
<i>Gomphus flavipes</i> Pz.			+		II			
<i>Gymnopleurus mopsus</i> Pall.			+					
<i>Iphiclides podalirius</i> (L.)	III	VU						
<i>Jalla dumosa</i> (L.)			+					
<i>Leptidea morsei</i> Fenton			+	CR				
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.					II			
<i>Lucanus cervus</i> (L.)	III	EN			III	II		
<i>Lycaena dispar</i> Haworth					I	II	IV	NT
<i>Lycaena virgaureae</i> L.				LR				
<i>Maculinea arion</i> L.			+	EN	II		IV	NT
<i>Mantis religiosa</i> (L.)	III	EN						

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Melitaea diamina Lang.			+					
Morimus finereus (Mulsant)	III	EN				II		VU
Nymphalis xanthomelas Esp.			+	VU				
Onconotus servillei (F.-v.-W.)								VU
Oryctes nasicornis (L.)	III	EN						
Osmoderma eremita Scop.			+		II	II	IV	VU
Papilio machaon (L.)	II	CR						
Polyommatus amandus Schn.			+					
Pontia chloridice Hb.			+					
Protaetia aeruginosa Drury			+					
Purpuricenus kaehleri L.			+					
Saga pedo (Pall)	II	CR			II		IV	VU
Saturnia pyri (Denis et Schiff.)	III	EN						
Satyrium pruni L.			+					

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Satyrum spini Schiff.			+					
Satyrum w-album Knoch.			+					
Scolia hirta Schranck			+					
Scolia maculata (Drury)	III	EN						
Thecia betulae L.			+					
Xylocopa valga Gerst.	III	EN						
Xylocopa violacea L.			+					
Zerynthia polyxena (Den. et Sch.)	II	CR			II		IV	

Specii rare zoobentos

Specia	Protejate de lege (1996- 1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Hirudo medicinalis L.			+	+			+	NT

Aeshna viridis

+

+

Specii rare de amfibieni și reptile

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexa nr. 2 la Directiva Habitare	Anexa nr. IV la Directiva Habitare	Lista Roșie al IUCN (2010)
Bufo viridis Laur.					+		+	
Coluber caspius Nagy	III	EN	III	NT	+	+	+	NT
Coronella austriaca Laur.	IV	EN	VI	VU	+	+	+	VU
Emys orbicularis L.	IV		IV	NT	+		+	NT
Hyla arborea L.					+		+	
Lacerta agilis L.					+		+	
Lacerta viridis Laur.					+		+	
Natrix tessellata Laur.					+		+	
Pelobates fuscus		CR	IV		+		+	
Bombina bombina			V		+		+	
Triturus cristatus Laur.			VIII		+	+	+	
Triturus vulgaris L.						+		
Zamenis longissimus Laur.	III	EN	III		+		+	

Specii rare de păsări

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Accipiter brevipes L.	VII				+	+		
Accipiter gentilis L.	V		+		+	+		
Accipiter nisus L.	V		+		+	+		
Acrocephalus arundinaceus L.					+			
Acrocephalus palustris Bechst.					+			
Acrocephalus schoenobaenus L.					+			
Acrocephalus scirpaceus Herm.					+			
Actitis hypoleucos L.					+	+		
Aegithalos caudatus L.	VII		+					
Alauda arvensis L.							AII/2	
Alcedo atthis L.	V		+		+			
Anas acuta L.							AII/1	
Anas clypeata L.							AII/1	

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Anas crecca L.							AII/1	
Anas penelope L.							AII/1	
Anas platyrhynchos L.							AII/1	
Anas querquedula L.							AII/1	
Anas strepera L.							AII/1	
Anser albifrons Scop.						+	AII/2	
Anser anser L.						+	AII/1	
Anser erythropus L.l					+	+		VU A2bcd+3bcd
Anser fabalis Lath.						+	AII/1	
Anthus campestris L.					+			
Anthus pratensis L.					+			
Anthus trivialis L.					+			
Aquila chrysaetos L.	II	+	+		+	+		
Aquila clanga Pall.	II	+	+		+	+		VU C1

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Aquila pomarina Brehm.	II	+	+		+	+		
Ardea cinerea L.								
Ardea purpurea L.	IV		+		+	+		
Ardeola ralloides Scop.	IV	+	+		+			
Asio flammeus Pont.	III	+	+		+			
Asio otus L.	VII		+		+			
Athene noctua Scop.	VIII		+		+			
Aythya ferina L.							AII/1	
Aythya fuligula L.							AII/1	
Aythya marila L.							AII/2	
Aythya nyroca Guld.		+						NT
Bombycilla garrulus L.					+			
Botaurus stellaris L.	IV		+		+	+		
Branta ruficollis Pall.	V	+	+		+			VU B2ab(iii)

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Bucephala clangula L.							AII/2	
Buteo buteo L.	VIII		+		+	+		
Buteo lagopus Pont.	VIII		+		+	+		
Calidris alpina L.					+	+		
Calidris ferruginea Pont.					+	+		
Calidris minuta Leisl.					+	+		
Caprimulgus europaeus L.	VII		+		+			
Carduelis cannabina L.					+			
Carduelis carduelis L.					+			
Carduelis chloris L.					+			
Carduelis spinus L.					+			
Certhia familiaris L.					+			
Charadrius dubius Scop.					+	+		
Chlidonias hybridus Pall.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
<i>Chlidonias leucopterus</i> Temm.					+	+		
<i>Chlidonias niger</i> L.					+	+		
<i>Ciconia ciconia</i> L.	VIII		+		+	+		
<i>Ciconia nigra</i> L.	II	+	+		+	+		
<i>Circus aeruginosus</i> L.	IV		+		+	+		
<i>Circus cyaneus</i> L.	III	+	+		+	+		
<i>Circus pygargus</i> L.	II	+	+		+	+		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.					+			
<i>Columba livia</i> Gmel.							AII/1	
<i>Columba oenas</i> L.	IV	+	+				AII/2	
<i>Columba palumbus</i> L.	VIII		+				AII/1	
<i>Coracias garrulus</i> L.	VIII		+		+	+		NT
<i>Corvus corax</i> L.	VII		+					
<i>Corvus cornix</i> L.							AII/2	

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Corvus frugilegus L.							AII/2	
Corvus monedula L.							AII/2	
Coturnix coturnix L.						+	AII/2	
Crex crex L.	VII	+	+		+	+		NT
Cygnus cygnus L.	IV	+	+		+	+		
Cygnus olor Gmel.	IV	+	+			+	AII/2	
Delichon urbica L.					+			
Dendrocopos major L.					+			
Dendrocopos medius L.					+			
Dendrocopos minor					+			
Dendrocopos syriacus Gengl et Ehrenb.					+			
Egretta alba L.	II	+	+		+			
Egretta garzetta L.					+			
Emberiza citrinella L.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Emberiza schoeniclus L.					+			
Erithacus rubecula L.					+			
Falco cherrug Gray	II	+	+		+	+		EN A2 bcd+3bcd
Falco columbarius Tunst.	V				+	+		
Falco peregrinus Tunst.	V		+		+	+		
Falco subbuteo L.	VII		+		+	+		
Falco tinnunculus L.	VIII		+		+	+		
Falco vespertinus L.	IV		+		+	+		NT
Ficedula albicollis Temm.					+			
Ficedula hypoleuca Pall.					+			
Ficedula parva Bechst.					+			
Fulica atra L.						+	AII/1	
Gallinago gallinago L.						+		
Gallinago media Lath.					+	+	AII/1	NT

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Gallinula chloropus L.							AII/2	
Garrulus glandarius L.							AII/2	
Gavia arctica L.					+	+		
Gavia stellata Pont.	IV		+		+	+		
Haliaeetus albicilla L.	II	+	+		+	+		NT
Hieraaetus pennatus Gmel.	II	+	+		+	+		
Himantopus himantopus L.					+	+		
Hippolais icterina Vieill.					+			
Hirundo rustica L.					+			
Ixobrychus minutus L.					+	+		
Jynx torquilla L.					+			
Lanius collurio L.					+			
Lanius excubitor L.					+			
Lanius minor Gmel.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Lanius senator L.					+			
Larus argentatus Pont. All/2							All/2	
Larus canus L.							All/2	
Larus fuscus L.							All/2	
Larus ridibundus L.							All/2	
Limosa limosa L.						+	All/2	NT
Locustella fluviatilis Wolf					+			
Locustella luscinioides Savi					+			
Locustella naevia Bodd.					+			
Luscinia luscinia L.					+			
Luscinia svecica L.					+			
Lymnocyptes minimus Brunn.						+	All/1	
Mergus albellus L.					+			
Mergus merganser L.	V		+				All/2	

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Merops apiaster L.					+	+		
Miliaria calandra L.								
Milvus migrans Bodd.	V		+		+	+		
Motacilla alba L.					+			
Motacilla flava L.					+			
Muscicapa striata Pall.					+			
Numenius arquata L.						+	AII/2	NT
Nycticorax nycticorax L.					+			
Oenanthe oenanthe L.					+			
Oriolus oriolus L.					+			
Otus scops L.	IV		+		+			
Pandion haliaetus L.	II	+	+		+	+		
Panurus biarmicus L.	VII		+		+			
Parus caeruleus L.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Parus major L.					+			
Parus palustris L.					+			
Pelecanus onocrotalus L.	IV	+	+		+	+		
Perdix perdix L.							AII/1	
Pernis apivorus L.	III	+	+		+	+		
Phalacrocorax carbo L.								
Phalacrocorax pygmeus Pall.I		+						NT
Phasianus colchicus L.	VIII		+				AII/1	
Philomachus pugnax L.						+	AII/2	
Phoenicurus ochruros Gmel.					+			
Phoenicurus phoenicurus L.					+			
Phylloscopus collybita Vieill.					+			
Phylloscopus sibilatrix Bechst.					+			
Phylloscopus trochilus L.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Pica pica L.							AII/2	
Picus canus Gmel.					+			
Platalea leucorodia L.	II	+	+		+	+		
Plegadis falcinellus L.	II	+	+		+	+		
Podiceps cristatus L.								
Podiceps nigricollis								
Porzana parva Scop.					+	+		
Porzana pusilla Pall.					+	+		
Prunella modularis L.					+			
Rallus aquaticus L.							AII/2	
Rallus porzana L.					+	+		
Regulus regulus L.					+			
Remiz pendulinus L.	VIII		+					
Riparia riparia L.	VIII		+		+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Saxicola rubetra L.					+			
Saxicola torquata L.					+			
Scolopax rusticola L.						+	AII/1	
Sitta europaea L.					+			
Sterna caspia Pall.					+	+		
Sterna hirundo L.					+			
Streptopelia decaocto Friv.							AII/2	
Streptopelia turtur L.						+		
Strix aluco L.	VIII		+		+			
Strix uralensis Pall.	V				+			
Sturnus vulgaris L.							AII/2	
Sylvia atricapilla L.					+			
Sylvia borin Dodd.					+			
Sylvia communis Lath.					+			

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
<i>Sylvia curruca</i> L.					+			
<i>Sylvia nisoria</i> Bechst.					+			
<i>Tachybaptus ruficollis</i> Pall.	VII		+		+			
<i>Tadorna tadorna</i> L.	V		+		+			
<i>Tringa erythropus</i> Pall.						+	AII/2	
<i>Tringa glareola</i> L.					+	+		
<i>Tringa nebularia</i> Gunn.						+	AII/2	
<i>Tringa ochropus</i> L.					+	+		
<i>Tringa stagnatilis</i> Bechst.					+	+		
<i>Tringa totanus</i> L.						+	AII/2	
<i>Troglodytes troglodytes</i> L.					+			
<i>Turdus iliacus</i> L.							AII/2	
<i>Turdus merula</i> L.							AII/2	
<i>Turdus philomelos</i> Brehm							AII/2	

Specia	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Republicii Moldova (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției de la Berna	Anexele Convenției de la BONN	Directiva Păsări	Lista Roșie al IUCN (2010)
Turdus pilaris L.							AII/2	
Turdus viscivorus L.							AII/2	
Upupa epops L.	VIII		+		+			
Vanellus vanellus L.						+	AII/2	

Specii rare de mamifere

Вид	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Moldovei (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției BERNA	Anexele Convenției BONN	Anexa nr. 2 la Directiva Habitate	Anexa nr. IV la Directiva Habitate	Lista Roșie al IUCN (2010)
Capreolus capreolus L.	VIII				+				
Cervus elaphus L.	VIII				+				
Cricetus cricetus L.			+				+		
Eptesicus serotinus Schreber	IV				+	+		+	
Erinaceus europaeus L.	VIII		+		+				
Felis silvestris Forster	III		+	+	+		+		

Вид	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Moldovei (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției BERNA	Anexele Convenției BONN	Anexa nr. 2 la Directiva Habitate	Anexa nr. IV la Directiva Habitate	Lista Roșie al IUCN (2010)
Lutra lutra L.	III	+	+	+	+				+
Martes foina Erxleben	VIII				+				
Martes martes L.	IV	+	+		+			+	
Meles meles L.	VIII	+	+		+				
Mustela erminea L.	IV	+	+		+				
Mustela lutreola L.	II	+	+	+	+				+
Mustela nivalis L.	VIII				+				
Mustela putorius L.	VIII							+	
Myotis bechsteinii Kuhl	IV	+	+	+	+	+	+	+	+
Myotis dasycneme Boie	IV		+	+	+	+	+	+	+
Myotis daubentonii Kuhl	IV		+		+	+		+	
Myotis mystacinus Kuhl					+	+		+	
Nyctalus lasiopterus Schreber	II	+	+	+	+	+		+	+
Nyctalus leisleri Kuhl	IV				+	+		+	
Nyctalus noctula Schreber	IV				+	+		+	
Ondatra zibethicus L.	VIII								

Вид	Protejate de lege (1996-1998)	Cartea Roșie a Moldovei (2001)	Lista Operațională	Cartea Roșie a Europei	Anexele Convenției BERNA	Anexele Convenției BONN	Anexa nr. 2 la Directiva Habitate	Anexa nr. IV la Directiva Habitate	Lista Roșie al IUCN (2010)
Pipistrellus kuhlii Kuhl					+	+		+	
Pipistrellus nathusii Keyserling et Blasius	IV				+	+		+	
Pipistrellus pipistrellus Schreber					+	+		+	
Pipistrellus pygmaeus Leach					+	+		+	
Plecotus austriacus Fischer					+	+		+	
Rhinolophus hipposideros Bechstein	IV		+	+	+	+	+	+	
Sorex europaea L.	IV				+				
Sus srofa L.	VIII								
Talpa europaea L.	VIII								
Vulpes vulpes L.	VIII								

Anexa 4.

Caracteristica principalelor tipuri de păduri ale sit-ului „Nistrul de Jos”.
(partea dreaptă a Nistrului)

Tabelul 1.
Lista trupurilor de pădure aflate în gestiunea Agenției „Moldsilva”

№ ordine	Ocolul Silvic	Trupul de pădure	Parcele	Suprafața ha.
1	Olănești	Cioburciu	1-2	89,2
2	Olănești	Stînca	3-4	119,5
3	Olănești	Cioburciu de Munte	5-23	954,3
4	Olănești	Palii	30-33	140,3
5	Olănești	Olănești	38-43	406,6
6	Olănești	Împărăteasca	44-47	248
7	Olănești	Baibol	57	19
8	Olănești	Cotul Crocmazului	53	27,5
9	Olănești	Palanca	61-65	143,9
10	Talmaza	Grădina Turcească	3-5	212
11	Talmaza	Copanca-Leuntea	6-39	1920,6
12	Talmaza	Stînca Talmaza	40-43	171,8
13	Talmaza	Valea Stînei	44-49	273,2
14	Talmaza	Tufa	50, 51	70,8
15	Talmaza	Moara Veche	52-53	79,2
16	Talmaza	Lunca Talmaz	58-73	1126
17	Talmaza	Valea Moșului	74-77	251,2
18	Talmaza	Dealul Tetei	78	5,3

19	Talmaza	Valea Mică	79	7,5
20	Talmaza	Culmea Tetii	80	5,7
21	Talmaza	Valea Tetii	81-86	279,2
22	Talmaza	Perii	88	56,7
23	Talmaza	Arpintea de Jos	90-93	138,2
24	Talmaza	Arpintea de Sus	94:95	129,4
Total				6875,1

Tabelul 2.
Divizarea pădurilor sit-ului după tipul arboretului (natural sau artificial)

Tipul arboretului	Cod	Suprafața ha.	%
Arboret artificial de productivitate inferioară	API	2513,8	40,6
Arboret artificial de productivitate mijlocie	APM	288,2	4,6
Arboret artificial de productivitate înaltă	APS	118,1	1,9
Arboret natural de productivitate joasă	NFPI	280,1	4,5
Arboret natural de productivitate mijlocie	NFPM	552,9	8,9
Arboret natural de productivitate înaltă	NFPS	41,3	0,7
Arboret natural de productivitate foarte joasă	NFSP	497,4	8,0

Tipul arboretului	Cod	Suprafața ha.	%
Arboret parțial derivat	PD	410,2	6,6
Arboret derivat de productivitate joasă	TDPI	1212,1	19,5
Arboret derivat de productivitate medie	TDPM	141,8	2,3
Arboret derivat de productivitate înaltă	TDPS	9,3	0,2
Arboret tânăr nedefinit	TN	133,7	2,2
Total		6192,8	100,0

Tabelul 3.

Divizarea pădurilor sit-ului în dependență de condițiile staționale

Tipuri de stațiuni	Cod	Suprafața ha	%
Silvostepă deluroasă, coluri carbonitice pe marne fiziologic superficiale estival foarte uscate, Bi	9210	184,3	2,8
Silvostepă deluroasă externă de pedunculat (ecotip de silvostepă) pe versanți divers înclinați cu cernoziom slab levigat, Bi	9240	2545,2	38,9
Silvostepă deluroasă de cvercete de pufos, pe culmi și treimea mijlocie-superioară de versanți însoriți cu cernoziomuri argiloiluviale și cambice, Bm	9330	745,7	11,4
Silvostepă deluroasă de stejar pedunculat pe văi și treimea inferioară de versant și fund de văi, cernoziom cambic, vertic, argiloiluvial, Bm	9520	151,5	2,3
Silvostepă, luncă de zăvoi de plop, șleao-plopiș aluvial moderat humifer moderat slab umezit, rar și scurt inundabil, Bm	9612	893,7	13,7
Silvostepă de luncă de zăvoi de plop, Bm, aluvial moderat humifer profund freatic, umed, foarte rar și scurt inundabil	9613	747,8	11,4
Silvostepă de luncă de zăvoi de plop, Bs aluvial intens humifer profund freatic foarte rar și scurt inundabil	9614	76,1	1,2
Silvostepă, luncă de zăvoi de salcie, aluvial amfigleic, anual prelungit inundabil	9623	40,9	0,6
Silvostepă, luncă de zăvoi de salcie, Bs, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	9624	138,3	2,1

Silvostepă deluroasă de cvercete de xerofile erodisol cambic, mijlociu și puternic erodat de versanți superiori însoriți Bi	9658	109,8	1,6
Silvostepă deluroasă de cvercete xerofite, stejar pufos, cernoziom cambic, argiloiluvial, cernoziom tipic, Bi	9659	914,7	14,0
Total suprafața împădurită		6548,0	100,0
Terenuri, destinate gestionarea fondului forestier		327,1	
Total		6875,1	

Anexa 5.

LEGENDA TERENURILOR SAITULUI «NISTRU DE JOS» (ha)

DENUMIREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE	RAIONUL CĂUȘENI				RAIONUL ȘTEFAN-VODĂ									Suprafața totală
Varietățile de teren	Cîrnățeni	Copanca	Plop-Știubei	Gradinița	Popeasca	Talmaza	Cioburciu	Răscăieți	Purcari	Olănești	Crocmaș	Tudora	Palanca	
I.Terenuri cu destinație agricolă:	338	1804	197	1243	1791	4914	2828	2066	2180	1917	1737	1764	2287	25066
inclusiv: arabil	251	1671	82	966	1320	4038	2171	1660	1590	1401	1049	1289	2161	19649
livezi	87	115	53	18	122	196	207	121	56	197	223	333	77	1805
vii		16	62	259	339	390	341	236	513	229	452	127	43	3007
pîrloagă						261	101	48		45		12		467
drumuri						6	3	1	1	6	7			24
construcții		2			10	23	5		1	39	1	3		84
pășuni									19		5		6	30
II.Terenurile localităților:		534		172		742	431	401	315	422	304	238	211	3770
inclusiv: arabil		82		84		363	209	83	151	214	68	97	57	1408

livezi		38		2		30	15	6	5	2	10	8	1	117
vii		201		16		133	100	133	99	108	160	74	78	1102
pășuni														0
străzi și piețe		90		26		91	51	44	31	36	44	31	36	480
construcții și curte		81		44		77	34	41	29	62	22	28	27	445
alte terenuri		42				48	22	94					12	218
III.Terenurile destinate industriei	4	15		19	3	79	40	36	42	85	32	26	49	430
inclusiv: drumuri		13		19	2	50	34	30	28	31	28	23	44	302
construcții	4	2			1	29	6	6	14	54	4	3	5	128

DENUMIREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE	RAIONUL CĂUȘENI				RAIONUL ȘTEFAN-VODĂ									Suprafața totală
Varietățile de teren	Cîrnățeni	Copanca	Plop-Știubei	Gradinița	Popeasca	Talmază	Cioburciu	Răscăieți	Purcari	Olănești	Crocmaș	Tudora	Palanca	
IV.Terenurile fondului silvic	203	865	1191	759	385	2244	984	1035	441	298	567	147	163	9282
inclusiv: proprietate de stat	203	800	1191	737		1850	841	949	412	244	537	127	110	8001
proprietate a UAT		65		22	385	394	143	86	29	54	30	20	53	1281
V.Terenurile fondului apelor		179		73	22	329	283	235	198	336	71	83	644	2453
inclusiv: proprietate de stat		179		73	22	329	283	235	196	336	71	83	644	2451
proprietate privată								2						2
VI.Terenurile fondului de rezervă	40	259	13	144	824	1649	774	704	573	395	435	349	484	6643
inclusiv: arabil		2		29	8	231	35	26	46	68	11	13	50	519
livezi								4		9				13
vii								1			19			20
pășuni	10	51	4	16	507	592	338	277	256	62	220	153	172	2658
construcții	3	9		34	26	103	45	75	25	6	49	25	47	447
plantații de nuci						6		10	4					20

plantații de dud						12		23		18			2	55
alte terenuri	16	87		12	152	465	216	162	158	175	73	87	167	1770
drumuri	11	110	9	53	131	240	140	126	84	57	63	71	46	1141
Suprafața totală	585	3656	1401	2410	3025	9957	5340	4477	3749	3453	3146	2607	3839	47645
Terenuri proprietate de stat	207	994	1191	826	25	2249	1163	1215	642	622	698	241	802	10875
Terenuri proprietate publică aUAT	40	480	13	224	1209	2202	1003	944	646	511	457	406	594	8729
Terenuri proprietate privată	338	2182	197	1360	1791	5506	3174	2318	2461	2320	1991	1960	2443	28041

Anexa 6.

Caracteristica pășunilor zonei C(P)

Pășunea la marginea de vest a satului (comuna Plop-Știubei) - XV- C(P).1.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la vest de satul Plop-Știubei

46° 40' 27"	Lat N	29° 30' 28"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 3,35 ha. Pășune situate la marginea de vest a satului (comuna Plop-Știubei), ocupată de comunități de lunci revene cu dominarea *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*. Compoziția floristică – 20 specii. Acoperire proiectivă: de la 90–95% până la 70–75%. Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee - 7, leguminoase - 6, amestec de ierburi - 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4; Specii toxice: 2.

Altitudinea absolută 20–50 m, **relieful** - lunca r. Botna.

Starea generală. Pășune mediu degradată, puternic pășunată, cu graminee furajere bune în componența covorului ierbos, dar cu un amestec de ierburi sărac, cu un număr mare de buruieni și specii necomestibile. Cauza - pășunatul suprasolicitant, nerespectarea termenilor de început și finisare a pășunatului, pășunatul pe soluri umede. Necesită o folosință rațională (odihnă și măsuri de îngrijire a covorului ierbos, reducerea presiunii asupra pășunii). Se recomandă folosința în calitate de fineață după îmbunătățirea și restabilirea în covorul ierbos a dominării ierburilor furajere valoroase (*Poa pratensis*, *Festuca pratensis*).

Pășunea amplasată la marginea sudică a satului Plop-Știubei - XV- C(P).2.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la sud de satul Plop-Știubei (comuna Plop-Știubei)

46° 39' 59"	Lat N	29° 31' 22"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 9,6 ha. Pășune cu comunități derivate pe locul stepelor de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și participarea considerabilă în covorul ierbos (abundența 4) a *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Compoziția floristică – 21 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 90–140 m, **relieful** - pantele r. Botna

Starea generală. Pășune mediu degradată cu covorul ierbos rărit, puternic pășunată, îmburuienată. Cauza - pășunatul suprasolicitant, nerespectarea termenilor de început și finisate a pășunatului. Pășunea este de o calitate bună după specia dominant cu predominarea în masa furajeră a bărboasei, dar cu lipsa aproape în totalitate a amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile, cu predominarea speciilor de însoțire a speciilor furajere puțin valoroase. Sunt necesare măsuri de îmbunătățire de suprafață. Este recomandată folosința în calitate de pășuni de primăvară târzie și vară timpurie cu o presiune moderată.

Pășunea amplasată la hotarul de est de s. Cîrnățeni - XV- C(P).3.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la hotarul de este al s. Cîrnățeni (comuna Cîrnățeni)

46° 39' 52"	Lat N	29° 30' 3"	Long E
-------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 12,5 ha. Pășune ocupată de comunități revene cu dominarea (5)-baluri) de raigras (*Lolium perenne*) și participarea considerabilă în covorul ierbos a *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*. Compoziția floristică – 25 specii. Acoperire proiectivă: până la 70–75%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 2, amestec de ierburi: 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3. Baza fitomasei constituie una dintre cele mai bune plante de pășune, dar în componența covorului ierbos sunt foarte puține leguminoase și amestec de ierburi.

Altitudinea absolută 80–100 m, **relieful** - pantele r. Botna

Starea generală. Covorul ierbos după componență este derivat, rărit, predomină speciile de însoțire de ierburi, puțin valoroase în raport furajer, cu un număr mare de specii buruienoase. Cauza - pășunatul suprasolicitant, nerespectarea termenilor de început și de finisare a pășunatului, pășunatul pe soluri umede. După reconstrucția covorului ierbos pentru creșterea ponderii ierburilor furajere (*Poa pratensis*, *Festuca pratensis*) poate fi folosită în calitate de fineață.

Pășunea între satele Popeasca și Ermoclia - XV- C(P).4.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, între satele Popeasca și Ermoclia (Popeasca)

46° 36' 7"	Lat N	29° 31' 17"	Long E
------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 22,6 ha. Pășune între satele Popeasca și Ermoclia (comuna Popeasca), cu comunități derivate pe locul stepelor de luncă. Domină *Poa angustifolia*, *P. bulbosa*, păiușul (*Festuca valesiaca*), este considerabilă participarea în covorul ierbos *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*., *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*. Compoziția floristică – 24 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 28 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 15. Specii buruienoase: - 12, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 80–150 m , **relieful** – partea superioară și mijlocie a pantei luncii r. Știubei.

Starea generală. Pășunea este limitrofă satului, se folosește pentru pășunatul diferitor specii de vite și păsări de primăvara devreme până toamna târziu, fără a ține cont de capacitatea de pășunare a sectorului. Pășunea este moderat distrusă, îmburuienată, cu o calitate mai mică decât medie din cauza secătuirii plantelor, sărăcirea brazdelor de păiuș și a covorului ierbos rărit. Este necesar de a oferi odihnă sectorului pentru restabilirea stării vitale a principalelor specii și aplicarea măsurilor pentru îmbunătățirea de suprafață a covorului ierbos. Sectorul după restabilirea covorului ierbos poate fi folosit ca pășune bună primăvara devreme în perioada de după atingere a viabilității păiușului (înălțimea de 10-15 cm), cu o presiune reglementată asupra pășunii. Folosința teritoriului în calitate de un sector pentru sistemul de pășunare în parcele.

Pășune amplasată la vest de satul Popeasca, (comuna Popeasca) - XV- C(P).5.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la vest de s. Popeasca (comuna Popeasca), se limitează cu o plantație de pădure și cuprinde un lac pe afluentul r. Plop-Știubei (conturul cadastral 102)

46° 37' 28"	Lat N	29° 30' 20"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 80,6 ha. Include două contururi: **A.** Limitrofă pădurii, comunități derivate în locul stepei de luncă cu dominarea *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Poa bulbosa*; este o participare considerabilă a *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*. Acoperire proiectivă: 75– 80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 28 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 15. Specii buruienoase: - 12, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3. **B.** Sectorul ce cuprinde lacul. Este ocupat de covor ierbos de comunități de luncă reavenă cu dominarea raigrasului (*Lolium perenne*) și o participare considerabilă a *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*. Acoperire proiectivă: de la 90–95% până la 70–75%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Total specii 31, inclusiv graminee: 7, leguminoase: 6, amestec de ierburi: 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 100– 185 m , **relieful** – partea superioară și mijlocie a pantei luncii r. Știubei.

Starea generală. Pășune moderat distrusă de păiuș și amestec de ierburi cu o calitate redusă, din cauza secătuirii plantelor, sărăcirii brazdelor păiușului și răririi covorului ierbos. Dar în componența covorului ierbos este relativ înaltă abundența speciilor și numărul de specii al amestecului de ierburi. Are nevoie de măsuri de îmbunătățire de suprafață a covorului ierbos. Baza fitomasei constituie una dintre cele mai bune plante de pășune, dar în componența covorului ierbos sunt destul de puține leguminoasele și amestecul de ierburi. Este nevoie de o îmbunătățire de suprafață a covorului ierbos. Sectorul de pășune de păiuș și amestec de ierburi după restabilirea covorului ierbos poate fi folosită în calitate de pășune de primăvara devreme în perioada atingerii păiușului înălțimii de 10-015 cm, cu o presiune corespunzătoare asupra pășunii. Pășunea de raigras poate fi folosită de la mijlocul primăverii în calitate de una dintre parcele a sistemului de pășunare în parcele.

Pășunea amplasată la nord de satul Popeasca - XV- C(P).6.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la nord de satul Popeasca, se limitează cu o pășune privată (contur cadastral 109) - comuna Popeasca.

46° 37' 4"	Lat N	29° 32' 22"	Long E
------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 39,82 ha. Vegetația este prezentată de stepe de luncă cu predominarea păiușului (*Festuca valesiaca*) și bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*), și cu o participare destul de bogată pentru pășune a gramineelor și amestecului de ierburi *Elytrigia repens*, *Poa compressa*, *Stipa capillata*, *Calamagrostis epigeios*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Asperula humifusa*, *Euphorbia stepposa*, *Daucus carota*. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 30–35 specii pe 100 m.p.. Numărul total 35 specii, graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 22. Specii buruienoase: 12, dăunătoare: 4, Specii toxice: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3, degradarea pășunii medie.

Altitudinea absolută 50–100 m, **relieful** - partea superioară și mijlocie a pantei luncii r. Știubei, fundul și pantele vîlceleii.

Starea generală. Pășune mediu degradată de o calitate bună, dar de o productivitate redusă din cauza băătoririi și sărăcirii brazdelor gramineelor. Păstrează o abundență relativ mare, inclusiv specii din nucleul floristic de bază a vegetației de stepă. În cazul păstrării aceluiași presiuni de pășunat va avea loc degradarea mai departe a covorului ierbos. Are nevoie de odihnă și măsuri de îngrijire. După restabilirea covorului ierbos poate fi folosită ca pășune de primăvara târzie în perioada când păiușul a atins înălțimea de 10-15 cm, cu o presiune corespunzătoare. Este de dorit de a folosi teritoriul în calitate de una dintre parcelele din sistemul de pășunare în parcele.

Pășunea amplasată la marginea sudică a s. Popeasca (comuna Popeasca) - XV- C(P).7.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Popeasca, marginea de est a satului Popeasca și include o rîpă mare e-a lungul plantației silvice (conturul cadastral 110).

46° 36' 22"	Lat N	29° 32' 53"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 23,1 ha. Pășune ocupată de comunități derivate de stepă de luncă cu dominarea păiușului (*Festuca valesiaca*) și *Poa angustifolia*, *P. bulbosa*, cu o participare considerabilă în covorul ierbos a *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 28 specii pe 100 m.p.. În total 35 specii, graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 15. Specii buruienoase: - 12, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 150–190 m, **relieful** - partea superioară și mijlocie a pantei luncii r. Știubei

Starea generală. Pășune moderat degradată, îmburuienată, cu calitate mai joasă decît medie datorită secătuirii plantelor, sărăcirii brazdelor păiușului și răririi covorului ierbos, deși baza covorului ierbos constituie ierburi furajere bune. Cauzele sunt pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de începere și finisare a pășunatului, pășunatul nesistematic a diferitor specii de vite. Este necesară restabilirea stării viabile și numărului speciilor dominante prin intermediul acordării de odihnă sectorului și reducerea ulterioară a presiunii asupra pășunii pînă la nivelul ce corespunde posibilităților furajere ale sectorului. După restabilirea covorului ierbos poate fi folosit ca pășune de primăvară devreme în perioada când păiușul a atins înălțimea de 10-1 cm cu o presiune corespunzătoare. Folosința teritoriului în calitate de parcelă în cadrul sistemului de pășunare în parcele.

Pășune amplasată la sud-est de s. Popeasca (comuna Popeasca) - XV- C(P).8.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la sud-est de s. Popeasca

46 35 37	Lat N	29 33 28	Long E
----------	-------	----------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 103,9 ha. Pășune ocupată de comunități derivate de stepă de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) cu abundența 4 și o participare considerabilă în covorul ierbos a *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Compoziția floristică – 34 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3, degradarea pășunii - medie. În depresiuni și la bazele pantelor dominarea trece la asociația *Lolietum*.

Altitudinea absolută 50–180 m, **relieful** - versanții de dreapta a luncii r. Nistru (a afluentului de dreapta a acestuia r.Știubei).

Starea generală. Pășune mediu degradată îmburuienată de o calitate bună după specia dominantă cu predominarea în masa furajeră a bărboasei, dar cu lipsa aproape totală a amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile. Cauzele – pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de pășunare, pășunatul nesistematic a diferitor specii de vite. Sectorul are nevoie de odihnă pentru restabilirea densității covorului ierbos, îmbunătățirea stării vitale a speciilor și în odihnă (îndepărtarea buruienilor, a plantelor necomestibile și otrăvitoare, semănatul leguminoaselor). După restabilirea covorului ierbos poate fi folosit ca pășune de vară timpurie în perioada când bărboasa a atins înălțimea de 10-15 cm, cu o presiune corespunzătoare asupra pășunii și finisării pășunatului cu 15-20 de zile pînă la venirea înghețurilor de toamnă. Este de dorit de folosit teritoriul în calitate de una dintre parcelele din sistemul de pășunare în parcele.

Pășune amplasată la marginea de sud a satului Popeasca (comuna Popeasca) - XV- C(P).9.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la sud de satul (conturul cadastral 121, porțiunea de jos).

46 34 53	Lat N	29 33 42	Long E
----------	-------	----------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 160,2 ha. Include 4 contururi apropiate după compoziție, cu pășuni ocupate de comunități derivate de stepe de luncă cu dominarea negării (*Stipa capillata*) și păiușului (*Festuca valesiaca*) și cu participarea considerabilă a *Thymus marschallianus*, *Poa angustifolia*, *Bromopsis inermis*, *B. riparia*, *Koeleria cristata*, *Agropyron pectinatum*, *Euphorbia stepposa*, *Achillea setacea*, *Medicago lupulina*, *Melilotus officinalis*, *Artemisia austriaca*, *Asperula cynanchica*. Compoziția floristică – 43 specii, inclusiv specia rare *Adonis vernalis* L. Acoperire proiectivă – (70)80–85%, Înălțimea covorului ierbos – 40–45 cm, abundența speciilor – 39 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 12, leguminoase: 6, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 11, dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Specii protejate: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3 și 2.

Altitudinea absolută 50-180 m, **relieful** - versanții de dreapta a luncii r. Nistru (a afluentului de dreapta a acestuia r. Șiubei).

Starea generală. Pășune mediu degradată de o calitate medie după starea covorului ierbos și compoziția de specii. În componența covorului ierbos este înaltă ponderea (pînă la 30%) de specii buruienoase și necomestibile. Cauzele – pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de pășunare, pășunatul nesistematic a diferitor specii de vite. Dificultatea de organizare a pășunatului pe pășune din cauza dominării pe diferite sectoare a diferitor specii după capacitatea de pășunare (păiușul și *Poa pratensis* formează pășuni de primăvară devreme, iar bărboasa - de primăvară tîrzie-vară devreme). Pe unele pante covorul ierbos este reprezentat de asociația *Bothriochloeto-Festucetum*, Acoperire proiectivă 75-80%, abundența speciilor 35 pe 100 m.p.. Sectorul are nevoie de măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos (semănatul leguminoaselor și reducerea în component a *Stipa capillata*. Teritoriul după îmbunătățirea covorului ierbos poate fi folosit de la mijlocul primăverii ca pășune bună.

Pășunea amplasată la hotarul de sud a satului Popeasca XV- C(P).10.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la sud de satul Popeasca, sector îndepărtat, limitat de o plantație silvică mică și alungită, între care sectorul cuprinde o rîpă mare.

46 35 13	Lat N	29 34 6	Long E
----------	-------	---------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 62,7 ha. Trei contururi separate clar, în primele două subtipul principal de vegetație sunt stepele de luncă. Pe pante domină două asociații. **A.** Asociația: *Bothriochloetum ischaemii*. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5 – 7 cm, abundența speciilor: 25 – 30 specii pe 100 m.p., abundența speciilor dominante: 4. Dominante: bărboasa (*Bothriochloa ischaemum*), *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, este înaltă abundența la *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3, degradarea pășunii medie. În depresiuni și bazele versanților predominarea trece la asociația *Lolietum*. **B.** Asociația: *Stipeto (capillata) – Festucetum*. Acoperire proiectivă – (70)80–85%, Înălțimea covorului ierbos – 40–45 cm, abundența speciilor – 39 specii pe 100 m.p., abundența speciilor dominante: 3(4), (2)3. Dominante: *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, высоко обилие *Thymus marschallianus*, *Poa angustifolia*, *Bromopsis inermis*, *B. riparia* (Rehm.), *Koeleria cristata*, *Agropyron pectinatum*, *Euphorbia stepposa*, *Achillea setacea* ., *Medicago lupulina*, *Melilotus officinalis*, *Artemisia austriaca* L., *Asperula cynanchica* L. Specii de graminee: 12, leguminoase: 6, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 11, dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Specii protejate: 1 (*Adonis vernalis*). Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3, 2, degradarea pășunii moderată. **C.** Conturul trei este amplasat în depresiunile de-a lungul rîulețului și a sectoarelor înmlăștinite. Subtipul principal al vegetației: lunci revene. Asociația: *Lolieto(perenni)–Festucetu (regelianii)*. Acoperire proiectivă: 95–100%, Înălțimea covorului ierbos: 60–70 cm, abundența speciilor: 18 specii pe 100 m.p., abundența speciilor dominante: 4(5), 3(4). Dominante: *Festuca regeliana*, *Lolium perenne*, *Elytrigia repens*, sunt abundente *Lotus corniculatus*, *Trifolium hybridum*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*. Specii de graminee: 10, leguminoase: 7, amestec de ierburi: 10. Specii buruienoase: 5, Specii dăunătoare: 2, Specii toxice: 4. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 1, 3. Degradarea pășunii medie.

Altitudinea absolută 65-197 m, **relieful** - cumpăna apelor rîurilor Nistru și Babei, precum și versanții luncii r. Nistru (a afluentului de dreapta a acestuia r. Știubei).

Starea generală. Pășunile de păiuș și de păiuș-negară – moderat degradate, pe alocuri de calitate bună, pe alocuri de calitate medie, dar cu lipsa aproape totală a amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile. Sectoarele de păiuș-negară sunt de calitate mai redusă din cauza abundenței înalte a *Stipa capillata*, care își pierde rapid calitățile furajere. Este de dorit înlocuirea năgarei cu specii rezistente la secetă de leguminoase. Sectoarele de pășuni de stepă de păiuș după restabilirea covorului ierbos pot fi folosite ca pășuni de primăvară devreme în perioada după atingerea de către păiuș a înălțimii de 10-15 cm, cu o presiune corespunzătoare asupra pășunii. Sectoarele cu bărboase pot fi folosite începând cu primăvara târzie până la mijlocul verii în calitate de parcele în sistemul de pășunat în parcele. Pășunile de luncă cu degradare medie păstrează o acoperire proiectivă destul de înaltă, calitatea bună după componența de specii, dar sunt puternic bătătorite și îmburuienate, brazdele de graminee sunt mici și săracite. Are loc de odihnă și restabilirea stării viabile a speciilor principale și îngrijire a covorului ierbos, este bine de folosit în calitate de fineață.

Pășunea amplasată la marginea de sud a satului Talmaza (comuna Cioburciu) - XV- C(P).11.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la marginea de sud a satului Talmaza (comuna Cioburciu).

46° 34' 54"	Lat N	29° 35' 57"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 12 ha. Pășunea este ocupată de comunități ale luncilor revene cu dominarea raigrasului (*Lolium perenne*) și cu o participare considerabilă în covorul ierbos a *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*. Compoziția floristică – 38 specii. Acoperire proiectivă: de la 90–95% până la 70–75%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7; leguminoase: 6, amestec de ierburi: 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4; Specii toxice: 2.

Altitudinea absolută 20 – 150 m, **relieful** – pantele de dreapta a luncii r. Nistru (a afluentului de dreapta a acestuia r. Știubei).

Starea generală. Pășune mediu degradată, îmburuienată de luncă derivată, ce păstrează unele ierburi furajere valoroase ale luncii primare (*Poa pratensis*, *Festuca pratensis*). Cauzele degradării – pășunatul excesiv, începutul timpuriu și finisarea târzie a pășunatului. Este foarte periculos pășunatul pe sol umed (primăvara devreme și după ploi) de către vitele mici cornute. La folosirea în calitate de fineață se permite o pășunare moderată de scurtă durată pe otavă. Pentru îmbunătățirea covorului ierbos este nevoie de odihnă și măsuri de îngrijire a covorului ierbos.

Pășunea în comuna Cioburciu - XV- C(P).12.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, sectorul limitrof stațiunii de pompare (comuna Cioburciu).

46° 36' 49"	Lat N	29° 40' 42"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 9,6 ha. Pășune, ocupată de comunitățile de lunci revene cu dominarea raigrasului (*Lolium perenne*), se întâlnește la fel și *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*. Compoziția floristică – 37 specii. Acoperire proiectivă: de la 90–95% până la 70–75%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 6, amestec de ierburi: 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3. Pe o parte a pășunii predomină asociația *Poaeto-Lolietum*, aici covorul ierbos este mai rărit, cu o acoperire proiectivă de până la 75%, și cu o participare mai mică a amestecului de ierburi.

Altitudinea absolută 25–38 m, **relieful** - versanții de dreapta a luncii r. Nistru.

Starea generală. Pășune mediu degradată și îmburuienată, neuniformă după desigurul covorului ierbos, cu o abundență de specii pentru lunci destul de înaltă, cu toate acestea cca. jumătate de specii constituie speciile buruienoase și necomestibile. Baza fitomasei constituie una dintre cele mai bune plante de pășune + raigras, dar în componența covorului ierbos sunt foarte puține leguminoase și amestec de ierburi. Cel mai mare pericol reprezintă pășunatul excesiv și pășunatul pe solul umed (primăvara devreme și după ploii) a vitelor mici și mari cornute. Nerespectarea pășunatului rațional (termenii și prelungirea pășunatului, pășunatul nesistematic, lipsa măsurilor de îngrijire) reduce viabilitatea speciilor furajere și contribuie la dispariția acestora din componența covorului ierbos. Covorul ierbos în cazul oferirii odihnei și a reducerii presiunii asupra pășunii și a numărului de buruieni este capabil la restabilire. După restabilirea covorului ierbos sectorul poate fi folosit ca fâneață.

Pășunea comunei Cioburciu - XV- C(P).13.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Cioburciu – limitrofă sectorului «Știnca Cioburciu» (parcele 87).

46° 35' 39"	Lat N	29° 39' 50"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 16 ha. Pășunea este ocupată de stepe de luncă derivate cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și păiușului (*Festuca valesiaca*), în covorul ierbos sunt prezente *Bothriochloa ischaemum*, *Elytrigia repens*, *Poa compressa*, *Stipa capillata*, *Calamagrostis epigeios*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Asperula humifusa*, *Euphorbia stepposa*, *Daucus carota*. Compoziția floristică – 35 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 30–35 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 22. Specii buruienoase: 12, dăunătoare: 4, Specii toxice: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 10-70 m, **relieful** - versanții de dreapta a luncii r. Nistru (lunca r. Știubei).

Starea generală. Pășune moderat degradată, puternic pășunată, îmburuienată. Cauzele – pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de pășunare, pășunatul nesistematic de diferite specii de vite. Covorul este de o calitate bună după componența speciilor dominante, dar este rărit, este redusă

ponderea amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile; productivitatea este redusă din cauza bățătoririi permanente. Sunt rezonabile măsuri de îmbunătățire a valorilor furajere ale sectorului (semănatul de leguminoase) reducerea presiunii, oferirea odihnei. După măsurile de îmbunătățire, sectorul poate fi o pășune bună.

Pășunea comunei Cioburciu - XV- C(P).14.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Cioburciu, limitrofă sectorului «La Brigadă» (parcele 89.).

46° 35' 11"	Lat N	29° 40' 25"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 24,7 ha. Pășunea este ocupată de comunități derivate ale stepelor de luncă cu dominarea păiușului (*Festuca valesiaca*) și bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența în covorul ierbos a astfel de specii cum ar fi *Elytrigia repens*, *Poa compressa*, *Stipa capillata*, *Calamagrostis epigeios*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Euphorbia stepposa*, *Daucus carota*. Compoziția floristică – 33 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 30–35 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 22. Specii buruienoase: 12, dăunătoare: 4, Specii toxice: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 50–80 m, **relieful** – versanții râulețelor, afluentului de dreapta a r. Știubei

Starea generală. Pășune puternic pășunată, îmburuienată, suprasolicitată de pășunatul nesistematic. Covorul este de o calitate bună după componența speciilor de bază, dar are o productivitate mică din cauza bățătoririi și viabilității reduse ale gramineelor; deși abundența de specii este destul de înaltă, speciile buruienoase și necomestibile constituie aproape jumătate din componență. Este necesară aducerea presiunii asupra pășunii în corespundere cu capacitatea sectorului, îmbunătățirea componenței de specii (îngrijirea pășunii, semănatul leguminoaselor), raționalizarea pășunatului. După îmbunătățirea covorului ierbos, teritoriul poate fi folosit ca pășune de primăvară târzie-vară cu un pășunat reglementat.

Pășunea comunei Cioburciu - XV- C(P).15.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Cioburciu, între sectoarele «La Brigadă» și «Arpintea de Jos».

29° 41' 49"	Lat N	46° 35' 9"	Long E
-------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 17 ha. Pășunea este ocupată de stepe de luncă cu dominarea păiușului (*Festuca valesiaca*) și bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența în covorul ierbos *Elytrigia repens*, *Poa compressa*, *Stipa capillata*, *Calamagrostis epigeios*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Asperula humifusa*, *Euphorbia stepposa*, *Daucus carota*. Compoziția floristică – 32 specii. Acoperire proiectivă: 75–

80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 30–35 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 22. Specii buruienoase: 12, dăunătoare: 4, Specii toxice: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 50–100 m, **relieful** - versantul de dreapta a râulețului, a afluentului de dreapta a r.Știubei.

Starea generală. Pășune puternic pășunată, îmburuienată. Covorul ierbos este de calitate bună după component principalelor specii, dar este de o productivitate redusă din cauza bătătoririi și a stării rele a gramineelor; deși abundența de specii este destul de înaltă, speciile buruienoase și necomestibile constituie aproape jumătate din componență. Cauzele – pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de pășunare, lipsa întreruperilor în folosință. Este necesară aducerea presiunii asupra pășunii în corespundere cu capacitatea sectorului, măsurile de îmbunătățirea compoziției de specii (îngrijirea pășunii, semănatul leguminoaselor), raționalizarea pășunatului. După îmbunătățire, teritoriul poate fi folosit pentru pășunatul rațional ca pășune primăvara târziu-mijlocul verii.

Pășunea comunei Răscăieți - XV- C(P).16.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Răscăieți

46° 34' 47"	Lat N	29° 41' 19"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 45,9 ha. Include sectoare pe versanți, unite de o vîlcea înmlăștinată (cca. 4 ha). **A.** Conturul limitrof sectorului «Lutoasa» (6,9 ha) este ocupat de stepe de luncă cu dominarea păiușului (*Festuca valesiaca*) și bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*). În covorul ierbos sunt prezente *Elytrigia repens*, *Poa compressa*, *Stipa capillata*, *Calamagrostis epigeios*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Euphorbia stepposa*, *Daucus carota*. Compoziția floristică – 34 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 30–35 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 22. Specii buruienoase: 12, dăunătoare: 4, Specii toxice: 1. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3. **B.** Conturul limitrof s. Răscăieții Noi (35 ha, inclusive rîpa) în apropiere de lac. Pășune cu comunități de lunci revene și dominarea raigrasului (*Lolium perenne*) cu participarea *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*. Acoperire proiectivă: de la 90–95% pînă la 70–75%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 20-25 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 6, amestec de ierburi: 18. Specii buruienoase: 11, Specii dăunătoare: 4, Specii toxice: 2. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3, degradarea pășunii medie. Pășunea este de o calitate bună dar din cauza unei bătătoriri puternice au o productivitate redusă. Sectorul înmlăștinat cuprinde cortine de trestie.

Altitudinea absolută 55-100 m, **relieful** - versantul de stînga a râulețului, a afluentului de dreapta a r. Știubei

Starea generală. Pășune de păiuș-negară moderat bătătorită, puternic pășunată, îmburuienată, cu un desiş neuniform a covorului ierbos, pe alocuri acoperirea proiectivă nu atinge 75%. Covorul ierbos de calitate bună după componența principalelor specii; deși abundența de specii este destul de

înaltă, speciile buruienoase și necomestibile constituie aproape jumătate din componență. Este necesară aducerea presiunii asupra pășunii în corespundere cu capacitatea sectorului, măsurile de îmbunătățirea compoziției de specii (îngrijirea pășunii, semănatul leguminoaselor), raționalizarea pășunatului. După îmbunătățire, teritoriul poate fi folosit pentru pășunatul rațional ca pășune primăvară târziu-mijlocul verii.

Pășunea comunei Răscăieți - XV- C(P).17.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Răscăieți, limitrofă sectorului «Servant»

46° 33' 10"	Lat N	29° 46' 6"	Long E
-------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 6,5 ha. Pășune ocupată de comunități de lunci revene cu dominarea *Festuca regaliana* și *Lolium perenne* și sunt prezente în covorul ierbos *Elytrigia repens*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium hybridum*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*. Compoziția floristică – 31 specii. Acoperire proiectivă: 95–100%, Înălțimea covorului ierbos: 60–70 cm, abundența speciilor: 18 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 10, leguminoase: 7, amestec de ierburi: 10. Specii buruienoase: 5, Specii dăunătoare: 2, Specii toxice: 4. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 1, 3.

Altitudinea absolută 60–160 m, **relieful** – versantul de dreapta a r. Nistru, cumpenele apelor, versantul și fundul vâlcele.

Starea generală. Vegetația este prezentată de lunci reavene - *Lolieto (perenne)* - *Festucetum (regaliana)*, cu predominarea în componenței fitomasei a gramineelor și prezența unor leguminoase, dar este puternic îmburuienată. Terenurile furajere sunt moderat bătătorite, de o calitate bună după componența speciilor, dar brazdele sunt secătuite. Nu sunt respectate regulile pășunatului rațional (lipsa îngrijirii, termenilor, prelungirii și a unui pășunat sistematic) reduce viabilitatea speciilor furajere și contribuie la dispariția acestora din componența covorului ierbos. Un pericol mare îl are pășunatul excesiv și pășunatul pe sol umed (primăvara devreme și după ploii) a vitelor cornute. Sectorul are nevoie de îngrijire, îmbunătățirea dominanților și creșterea numărului de ierburi furajere (oferirea odihnei, reducerea presiunii, semănatul leguminoaselor), iar după restabilire poate fi capabil pentru folosire în calitate de fineață.

Pășunea comunei Răscăieți - XV- C(P).18.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Răscăieți, limitrofă sectorului «Geamănă» (parcele 28).

46° 33' 4"	Lat N	29° 47' 9"	Long E
------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 7,66 ha. Pășunea este ocupată de comunități de stepe de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența în covorul ierbos a *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Compoziția floristică – 41 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30

specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 120–160 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, cumpăna apelor și versantul vîlceleii.

Starea generală. Pășune de bărboasă mediu bătătorită cu un amestec de ierburi săracit și leguminoase, puternic pășunată, cu un covor ierbos neuniform după desime, pe alocuri acoperirea proiectivă nu întrece 75%. Covorul ierbos de calitate satisfăcătoare după componența speciilor de bază, dar au productivitate redusă din cauza bătătoririi puternice și viabilității reduse a bărboasei, cu o abundență înaltă de specii buruienoase și necomestibile. Este necesară aducerea presiunii asupra pășunii în corespundere cu capacitatea sectorului, măsurile de îmbunătățirea compoziției de specii (îngrijirea pășunii, semănatul leguminoaselor), raționalizarea pășunatului. După îmbunătățire, teritoriul poate fi folosit pentru pășunatul rațional ca pășune primăvară târziu-mijlocul verii.

Pășunea comunei Purcari - XV- C(P).19.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Purcari, în cadrul sectorului «Viișoara» (ocolul silvic Olănești)

46° 33' 37"	Lat N	29° 48' 1"	Long E
-------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 6,12 ha. Pășune ocupată cu comunități derivate de stepe de luncă cu dominarea păiușului (*Festuca valesiaca*), *Poa angustifolia*, *P. bulbosa* și prezența *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*. Compoziția floristică – 35 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 28 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 15. Specii buruienoase: 12, Specii dăunătoare: 5. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 125-145 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, cumpăna apelor și versanții vîlceleii.

Starea generală. Pășune moderat bătătorită de o calitate mai joasă decît medie din cauza secătuirii plantelor și a brazdelor păiușului și răririi covorului ierbos. Cauzele secătuirii – suprasolicitarea pășunatului nesistematic, începutul timpuriu al pășunatului și finisarea târzie, lipsa întreruperilor în folosință. Sectorul are nevoie de o odihnă îndelungată pentru restabilirea viabilității principalelor specii și de măsuri de îmbunătățire a compoziției de specii. După îmbunătățirea calității covorului ierbos teritoriul poate fi folosit pentru pășunat ca pășune primăvara târzie-mijlocul verii.

Pășunea comunei Purcari - XV- C(P).20.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Purcari, în cadrul sectorului «Viișoara» (ocolul silvic Olănești), în apropiere de sectorul **C(P).19**, în partea interioară a plantației silvice.

46° 33' 12"	Lat N	29° 50' 11"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 2,93 **ha**. Pășune cu comunități derivate de stepe de luncă cu dominarea *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *P. bulbosa* și prezența *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*. Compoziția floristică – 33 specii. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 3–5 cm, abundența speciilor: 28 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 9, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 15. Specii buruienoase: - 12, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 40-60 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășune moderat bătătorită de o calitate mai joasă decât medie din cauza secătuirii plantelor și a brazdelor păiușului și răririi covorului ierbos. Are nevoie de măsuri de îmbunătățire a componenței de specii, restabilirea viabilității speciilor și desimii covorului ierbos. După îmbunătățirea covorului ierbos teritoriul poate fi folosit în calitate de pășune de primăvara devreme cu un pășunat reglementat.

Pășunea comunei Purcari - XV- C(P).21.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Purcari, între satele Viișoara și Purcari, la marginea sectorului «Viișoara».

46° 33' 6"	Lat N	29° 50' 3"	Long E
------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 8,4 **ha**. Pășune cu comunități derivate de stepe de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența a 80 de specii de plante, dintre care cele mai abundente sunt *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Au fost identificate 6 specii rare - *Ornithogalum refractum* Schlecht., *Valerianella costata* (Stev.) Betcke, *Verbascum phoeniceum* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Etc. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 80-100 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășune mediu degradată îmburuienată de o calitate bună după specia dominantă cu predominarea în masa furajeră a bărboasei, dar cu lipsa aproape totală a amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile. Cauzele – pășunatul excesiv, nerespectarea termenilor de pășunare, lipsa

de întreruperi în folosință. Are nevoie de semănatul ierburilor furajere. După îmbunătățirea covorului ierbos poate fi folosit ca pășune pe timp de primăvară târzie-mijlocul verii cu presiune reglementată.

Pășunea comunei Purcari - XV- C(P).22.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, la sud de satul Purcari.

46° 32' 33"	Lat N	29° 50' 10"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 24,2 ha. Pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale, cu o succesiune lentă, prezentată de asociația *Lolietum herbosum*. Pe alocuri se dezvoltă fragmente ale următoarei etape – *Bothriochloetum herbosum*. Raigrasul și bărboasa se păstrează în covorul ierbos mulți ani și suportă bine compactarea solului, dar în timpul pășunatului suprasolicitat, covorul ierbos se rărește și face dificilă includerea în comunități a altor plante furajere. Covorul este destul de bogat, include 72 de specii de plante, inclusiv rare *Cerastium ucrainicum* Pacz. ex Klok., *Verbascum phoeniceum* L.

Altitudinea absolută 150-170 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășunea este în apropiere de sat și are o calitate furajeră redusă din cauza secăturii plantelor, secăturii raigrasului, lipsa totală a amestecului de ierburi și a leguminoaselor furajere de stepă, răririi covorului ierbos. Cauza - pășunatul nesistemic suprasolicitat, începerea devreme a pășunatului și finisarea târzie, lipsa întreruperilor în folosință. Are nevoie de înlocuirea covorului ierbos (semănatul amestecului de graminee și leguminoase).

Pășunea comunei Purcari - XV- C(P).23.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Purcari, este limitrofă comunei Olănești.

46° 31' 43"	Lat N	29° 51' 38"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 12 ha. O pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale, cu o succesiune lentă a *Lolietum herbosum*. Următoarea etapă *Bothriochloetum* – este în stare incipientă de dezvoltare. Speciile de însoțire sunt prezentate preponderent de buruiene și alte specii puțin comestibile. Include sectoare umezite cu vegetație iubitoare de umezeală. În ansamblu au fost identificate 22 specii de plante pe pășune.

Altitudinea absolută 90-140 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, versantul de stînga a vîlceleii.

Starea generală. Pășune cu productivitate redusă de o calitate foarte mică din cauza răririi covorului ierbos, secătuirii plantelor și sărăcirii raigrasului, lipsei totale a amestecului de ierburi și leguminoaselor comestibile de stepă. Cauzele secătuirii – pășunatul excesiv nesistematic, începerea devreme și finisarea târzie a pășunatului. Nu au fost identificate ierburi furajere de comunități primare. Este rațional de a fi folosită după o îmbunătățire fundamentală (înlocuirea covorului ierbos prin intermediul semănatului amestecului de graminee și leguminoase) și înlăturarea arbuștilor.

Pășunea comunei Olănești - XV- C(P).24.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Olănești, în apropiere de sat, este limitrof comunei Purcari.

46 30 34	Lat N	29 52 56	Long E
----------	-------	----------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 12 ha. O pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale. Covorul este prezentat de asociația *Lolietum herbosum*, pe alocuri de comunități cu predominarea *Bothriochloa ischaemum* și *Poa angustifolia*. Covorul ierbos cuprinde 23 specii de plante.

Altitudinea absolută 115-130 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășunea amplasată în apropiere de sat, cu un covor ierbos și cu brazde secătuite ale gramineelor, cu predominarea speciilor buruienoase și necomestibile, de o valoare mică în raport furajer și de o productivitate redusă. Cauzele secătuirii - folosința intensivă pentru toate speciile de vite, inclusiv capre, fără respectarea regulilor pășunatului rațional. Are nevoie de înlocuirea covorului ierbos.

Pășunea comunei Olănești - XV- C(P).25.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Olănești, spre sud-vest de sat, în apropiere de plantația de viță de vie.

46 30 15	Lat N	29 53 33	Long E
----------	-------	----------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 4 ha. Pășune cu comunități derivate de stepă de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența în covorul ierbos a 28 de specii de ierburi, inclusiv *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3.

Altitudinea absolută 100–120 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășune mediu degradată și îmburuienată de o calitate bună conform stării speciei dominante, în masa furajeră predomină bărboasa, dar aproape lipsește amestecul de iarbă și leguminoasele comestibile. Pășunea este excesiv pășunată, se folosește fără respectarea regulilor pășunatului rațional (pășunat îndelungat de primăvara devreme pînă toamna tîrziu fără a ține cont de capacitatea pășunii). Pentru mărirea calităților furajere ale sectoarelor este necesară îndepărtarea buruienilor, semănatul ierburilor furajere, raționalizarea pășunatului. După îmbunătățirea covorului ierbos poate servi ca pășune bună primăvara tîrzie-vara devreme.

Pășunea comunei Olănești - XV- C(P). 26.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Olănești, la sud de sat, lîngă drumul Olănești-Crocmaș.

46° 28' 59"	Lat N	29° 54' 31"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 26 ha. Pîrloagă tînă (2-3 ani) amplasată pe un versant cu resturi de plantații de arbuști, este ocupată de plante buruienoase, preponderent de ierburi de cîțiva ani. Oferă furaje de calitate mică, potrivite doar pentru ovine. Aici se dezvoltă 70 de specii de plante ierboase - *Erigeron annuus*, *E.canadensis*, *Artemisia absinthium*, *Lappula squarrosa*, *Centaurea diffusa*, *Berteroa incana*, *Ceratocarpus arenarius*, graminee buruienoase anuale – speciile genului *Setaria*, *Bromus* etc. au fost identificate speciile rare de *Cerastium ucrainicum* Pacz. ex Klok., *Ornithogalum refractum* Schlecht., *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. etc. Pe porțiunea superioară mai deschisă a sectorului are loc procesul de formare a covorului ierbos a unei pîrloage de vîrstă medie cu predominarea *Elytrigia repens*, *Poa angustifolia*, *Lolium perenne* și participarea cu abundență redusă a plantelor de stepă.

Altitudinea absolută 95-125 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Pășune de calitate furajeră redusă, cu răspîndirea arbuștilor, are nevoie de înlocuirea covorului ierbos și îndepărtarea arbuștilor. Cauzele secătuirii covorului ierbos este dezvoltarea arbuștilor, presiunea înaltă asupra pășunii fără respectarea regulilor de pășunat rațional. În cazul presiunii reglementate va avea loc restabilirea vegetației de stepă, dar va dura o perioadă îndelungată.

Pășunea comunei Crocmaș - XV- C(P).27.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Crocmaș, în apropiere de hotarul de nord-vest al satului, de-a lungul sectorului «Cort».

46° 28' 28"	Lat N	29° 56' 40"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 46 ha. O pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale, cu o succesiune lentă a *Lolietum herbosum*. Pe sectoarele mai uscate a versanților se întîlnesc fragmente de comunități ale bărboasei și a *Poa angustifolia*. Covorul include 28 de specii de plante.

Altitudinea absolută 10-50 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru.

Starea generală. Din cauza pășunatului foarte intensiv, covorul ierbos este rărit și îmburuienat, pătrunderea altor plante furajere este dificilă. Din cauza proceselor de alunecare a terenurilor și a suprafeței neplane a sectorului, covorul ierbos este neuniform, ceea ce îngreunează considerabil aplicarea măsurilor de îmbunătățire a covorului ierbos. Pășunatul îndelungat de fiecare an (fără odihnă) împiedică restabilirea naturală a tipurilor fundamentale de vegetație. Sectorul în calitate de pășune este fără perspectivă.

Pășunea comunei Crocmaz - XV- C(P).28.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Crocmaz, în apropiere de hotarul de sud al satului, de-a lungul sectorului «Curudrea».

46° 26' 45"	Lat N	29° 59' 25"	Long E
-------------	-------	-------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 16,3 ha. O pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale, cu o succesiune lentă a *Lolietum herbosum*. Covorul ierbos include 46 de specii de plante. În fragmente mici se întâlnesc comunități cu predominarea *Bothriochloa ischaemum* și a *Poa angustifolia*

Altitudinea absolută 30-90 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, fundul și versanții vîlceleii.

Starea generală. Covorul ierbos este rărit și îmburuienat din cauza pășunatului excesiv, pătrunderea altor specii furajere este dificilă. Sectorul în calitate de pășune nu este de perspectivă, îmbunătățirea este dificilă din cauza reliefului, prezenței sectoarelor umezite, a sectoarelor erodate. Deși, în cazul restabilirii covorului ierbos poate fi folosit în calitate de pășune vara devreme.

Pășunea comunei Tudora - XV- C(P).29.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Tudora, între sat și sectorul «Cărnicari».

46° 26' 3"	Lat N	30° 0' 34"	Long E
------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 24 ha. O pîrloagă veche (mai mult de 10 ani) cu graminee multianuale, cu o succesiune lentă a *Lolietum herbosum*. În covorul ierbos 31 de specii, sunt multiple ierburile îmburuienate și puțin comestibile. Astfel de comunități se dezvoltă bine pe soluri necompacte destul de bogate în substanțe nutritive, sunt prezente pînă la 4-5 ani, apoi se înlocuiește de comunitățile de bîrboasă. Suportă bine compactarea solului, dar în cazul pășunatului suprain intensiv covorul ierbos se rarește și face dificilă pătrunderea altor plante furajere.

Altitudinea absolută 55-85 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, versanții vîlceleii.

Starea generală. Din cauza pășunatului excesiv, covorul ierbos este rărit și îmburuientat. Sectorul în calitate de pășune este fără perspectivă, covorul ierbos are nevoie de măsuri de îmbunătățire fundamentală (semănatul de amestecuri de graminee și leguminoase, îngrijirea pășunii, raționalizarea pășunatului).

Pășunea comunei Tudora - XV- C(P).30.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Tudora, la hotarul de sud al satului și sectorului «Iridra»

46° 26' 5"	Lat N	30° 1' 40"	Long E
------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 24 ha. Pîrloagă de vîrstă medie (5-10 ani) cu vegetație de graminee. Predomină comunitățile de pir (*Elythrigitum repentis*) cu amestec de *Cynodon dactylon*, *Poa angustifolia*, *Lolium perenne* și amestec de ierburi cu valoare furajeră redusă. Au fost identificate 63 de specii de plante, inclusiv specia rară *Adonis vernalis* L. Covorul ierbos este rărit, iar plantele sunt secătuite din cauza presiunii excesive a pășunatului.

Altitudinea absolută 40-70 m, **relieful** - versantul de dreapta r. Nistru, versanții vîlceleii.

Starea generală. Pășunea este de o productivitate redusă și de o valoare mică, deoarece în componența covorului ierbos sunt prezente specii buruienoase și necomestibile de ierburi. Cauza este pășunatul excesiv nesistematic. Folosința practică în prezent va duce la o degradare de mai departe a pășunii. Covorul ierbos are nevoie de înlocuire (măsuri cu semănatul amestecului de graminee și leguminoase). Sectorul este potrivit pentru îmbunătățirea mecanizată.

Pășunea comunei Tudora - XV- C(P).31.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Tudora, limitrofă sectorului «Iridra», în porțiunea îndepărtată de sat.

46° 25' 12"	46° 25' 12"	Lat N	46° 25' 12"	Lat N	46° 25' 12"	Lat N	30° 1' 40"	Long E	30° 1' 40"	Long E	30° 1' 40"	Long E
-------------	-------------	-------	-------------	-------	-------------	-------	------------	--------	------------	--------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 33,3 ha. Pășunea este ocupată de comunități de stepe de luncă cu dominarea bărboasei (*Bothriochloa ischaemum*) și prezența în covorul ierbos a 45 de specii de plante, inclusiv *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Euphorbia stepposa*, *Artemisia austriaca*, *Plantago lanceolata*, *Centaurea diffusa*, *Eryngium campestre*. Acoperire proiectivă: 75–80%, Înălțimea covorului ierbos: 5–7 cm, abundența speciilor: 25–30 specii pe 100 m.p.. Specii de graminee: 7, leguminoase: 4, amestec de ierburi: 21. Specii buruienoase: 13, Specii dăunătoare: 5, Specii toxice: 3. Rezistența speciilor dominante la pășunat: 3. Pășune de calitate bună conform speciei dominante, cu predominarea în masa furajeră a bărboasei, dar cu lipsa aproape totală a amestecului de ierburi și leguminoase comestibile. În vîlcea se dezvoltă comunitățile de luncă de *Poaeto-Lolietum*.

Altitudinea absolută 15-50 m, relieful - versantul de dreapta r. Nistru, versantul de dreapta a vîlcelei.

Starea generală. Pășune mediu degradată și îmburuienată de o calitate bună conform stării speciei dominante, cu predominarea în masa furajeră a bărboasei, dar unde practic lipsesc amestecul de ierburi și leguminoasele comestibile. Cauzele secătuirii sunt: pășunatul excesiv fără respectarea termenilor de pășunare, nerespectarea capacității sectorului și neacordarea odihnei. Sunt necesare măsuri de îmbunătățire fundamentală (semănatul ierburilor, odihna, pășunatul rațional, îngrijire), după efectuarea cărora poate deveni o pășune folosită primăvara târziu-vara devreme.

Pășunea comunei Palanca - XV- C(P).32.

Amplasare. R. Ștefan-Vodă, comuna Palanca, la marginea de sud-est a satului, de-a lungul drumului spre vamă.

46° 24' 53"	Lat N	30° 1' 41"	Long E
-------------	-------	------------	--------

Suprafața și descrierea succintă. 19 ha. Pîrloagă de vîrstă medie (5-7 ani), cu un covor ierbos neuniform - *Brometo (tectoris)–Elythrigietum (repentis)*, ce include 33 specii de plante. Covorul ierbos este foarte rărit din cauza bătătoririi și îmburuienat. Predomină buruienile, pe alocuri sunt prezente comunități de raigras.

Altitudinea absolută 50–80 m, relieful - versantul de dreapta r. Nistru, versantul de dreapta al vîlcelei.

Starea generală. Pășunea are o productivitate furajeră redusă, deoarece sunt destul de numeroase speciile buruienoase și necomestibile. Lipsesc leguminoasele și amestecul de ierburi furajere. Covorul ierbos are nevoie de înlocuire sau îmbunătățire (măsuri cu semănatul amestecului de graminee și leguminoase).

Anexa nr. 7

La Planul de Management

“Nistrul de Jos”

RECOMANDĂRI PRIVIND CREAREA CORIDOARELOR BIOLOGICE DIN CADRUL REȚELEI ECOLOGICE

Una din problemele de bază a Republicii Moldovei, inclusiv a Saitului Ramsar „Nistrul de Jos”, este amplasarea fragmentară/neuniformă a trupurilor de pădure și a altor ecosisteme naturale, ceea ce afectează distribuirea speciilor, schimbul de material genetic etc. Acest fapt poate treptat diminua stabilitatea ecosistemelor forestiere și potențialul acestora de autoreglare, cauza dispariția unor specii rare și conduce la

micșorarea diversității biologice în general. Pentru diminuarea pericolelor menționate este necesar de a crea coridoare biologice, care vor uni într-o rețea comună toate trupurile de pădure din cadrul Saitului Ramsar „Nistrul de Jos”.

Pentru crearea coridoarelor biologice este propus următorul asortiment de specii de arbori și arbuști:

1. Pentru condiții de deal (condiții de creștere xerofite, cernoziomuri slab și mediu erodate):

- specia de bază – stejar;
- specii secundare – ulm, păr, paltin de câmp, jugastru, tei argintiu, arțar tătăresc;
- arbuști – păducel, corn, vișin mahaleb, porumbar, măceș.

2. Pentru condiții de luncă și funduri de văi (condiții de creștere reavene și umede):

- specii de bază – stejar, plop alb, plop negru;
- specii secundare – ulm, salcie, frasin, paltin de câmp, jugastru, tei argintiu, tei puci os, păr, măr;
- arbuști – arțar tătăresc, soc, călin, dârmoz, porumbar, măceș, lemn câinesc, vișin păsăresc.

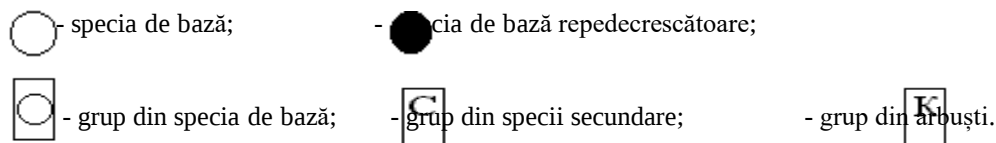
Plantațiile propuse trebuie să posede un grad înalt de închidere a coronamentului (tip închis), să dispună obligatoriu de subarboret, de litieră bine dezvoltată, de poieni și fâșii înierbate. Liziera trebuie să fie compusă din două rânduri, din care rândul de la margine trebuie să nu fie uniform, dar cu proeminențe, ca să împiedice micșorarea fâșiei înierbate prin extinderea drumurilor aferente. Astfel, în esență, coridoarele forestiere trebuie să fie dense, cu subarboret, cu litieră bine dezvoltată, cu lizieră care are proeminențe și cu margini nearate.

Baza constituirii fitocenozelor forestiere cu structurile necesare este pusă deja la etapa inițială prin selectarea asortimentului de specii și tipului amestec, iar ulterior – prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere corespunzătoare. Dintre tipurile de amestec cunoscute (grupat, intim, în rânduri, în benzi, combinat etc.), cel mai mult corespunde sarcinii de restabilire a fitocenozelor forestiere de tip natural tipul amestecului grupat. Acest tip corespunde la maxim și exigențelor zoologice față de structura viitoarelor arborete. Însă, în procesul plantării mecanizate a culturilor silvice ac est tip este relativ dificil de realizat. În acest caz este mai indicat de folosit tipul intim – când într-un rând o specie se alternează cu altă specie sau cu arbuști, câte 5 -7 exemplare, precum și tipul combinat – rândurile pure cu specia de bază se alternează cu rânduri amestecate din specii secundare sau invers, tipul în rânduri – un rând de o specie se alternează cu un rând din altă specie sau din arbuști. Toate speciile sunt plantate concomitent.

Pentru coridoarele forestiere este necesar ca aproximativ 3-5% din suprafață să fie plantate cu arbuști, în special cu porumbar, păducel, măceș, soc și corn. Aceste sectoare vor fi amplasate limitrof terenurilor neîmpădurite (râpi, drumuri, sărături etc.), servind drept puncte de

concentrare a faunei sălbatice (inclusiv locuri de reproducere). În contextul conservării biodiversității, locurile umede nu vor fi împădurite. În procesul îngrijirii/întreținerii coridoarelor se vor forma ochiuri/poieni, care trebuiesc păstrate în același scop de conservare a biodiversității.

Reieșind din cele expuse, pentru zona de acțiune a proiectului se propun 6 scheme principale de amplasare și amestec a arborilor și arbuștilor, care corespund condițiilor regiunii date. În cadrul schemelor sunt utilizate următoarele semne convenționale:



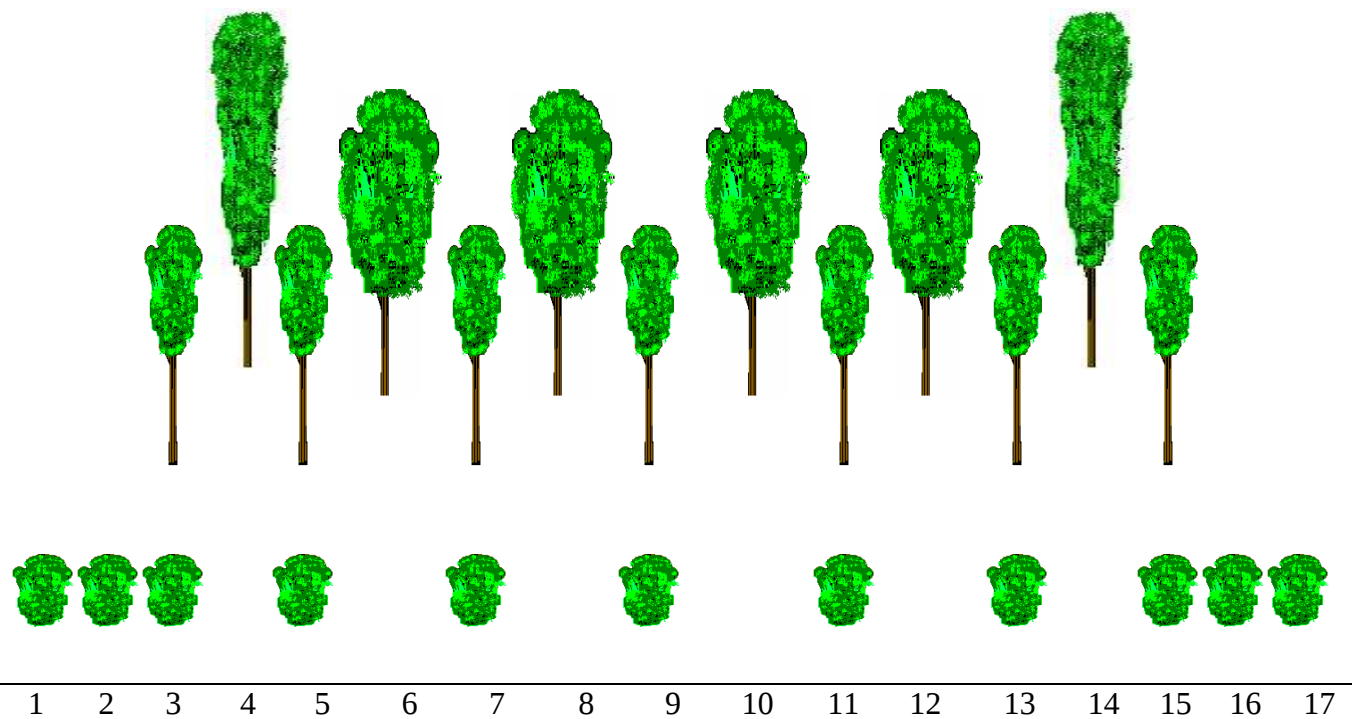
Schema 1. Pentru condiții de deal (terenuri arabile și pășuni). Lățimea perdelei forestiere va constitui 50 m, cu distanța între rânduri de 2,5 m. Rânduri constituite 20. Distanța în rând – 0,7 m. Specia de bază (stejarul) este plantată în rânduri pure, iar speciile secundare și arbuștii în grupuri a câte 5 puiți. Rândurile de la margine (1-20) vor fi plantate cu arbuști: păducel, porumbar, măceș. În rândurile 2; 5; 8; 16 și 19, în calitate de specii secundare se vor prefera: frasinul, paltinul de câmp sau jugastrul, ulmul, iar din arbuști – cornul, alunul și călinul (20%). În rândurile 11 și 13 se vor planta în grupuri ulmul și frasinul. În restul rândurilor: 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17 și 18 este plantat stejarul pedunculat.

La 1 ha de coridor forestier, conform schemei, sunt necesari puiți: stejar pedunculat – 3146 buc. sau același număr de cuiburi cu semănarea a câte 4-5 ghinzi în fiecare; specii secundare – 1644 buc., arbuști – 930 buc. La 1 km de coridor: stejar 15,7 mii buc., specii secundare 8,2 mii și arbuști 4,6 mii buc.

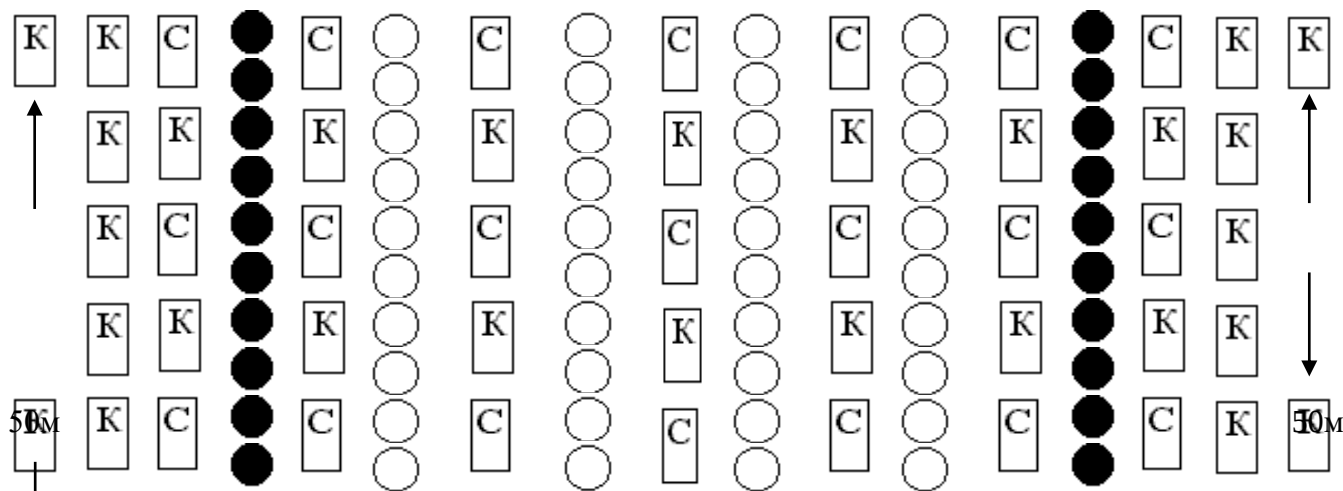
La plantarea coridoarelor silvice pe pante line cu înclinația până la 12° (este posibilă pregătirea solului în benzi), sectoare puternic erodate (condiții xerofite de creștere) utilizate în calitate de pășuni, se va utiliza aceeași schemă de plantare, cu modificările care țin de compoziție, lățimea între rânduri etc.

Astfel, pe porțiunile coridoarelor amplasate pe pante cu înclinația de peste 12° distanța dintre rânduri va constitui 3,0 m, ceea ce corespunde la 17 rânduri. Din această cauză se va micșora și cantitatea materialului săditor (cu circa 15 %).

Rândurile amplasate la margini: 1 și 20 (17), vor fi formate numai din arbuști: porumbar, păducel și măceș. Rândurile 2,5,8,16 și 19 – specii secundare (paltin de câmp sau jugastru, arțar tăăresc, ulm, cu completări de păr și mar) cu arbuști (corn, dârmoz etc.) vor fi alternate în grupuri (75% arbori, 25% arbuști). Specia de bază – stejarul pedunculat.



K

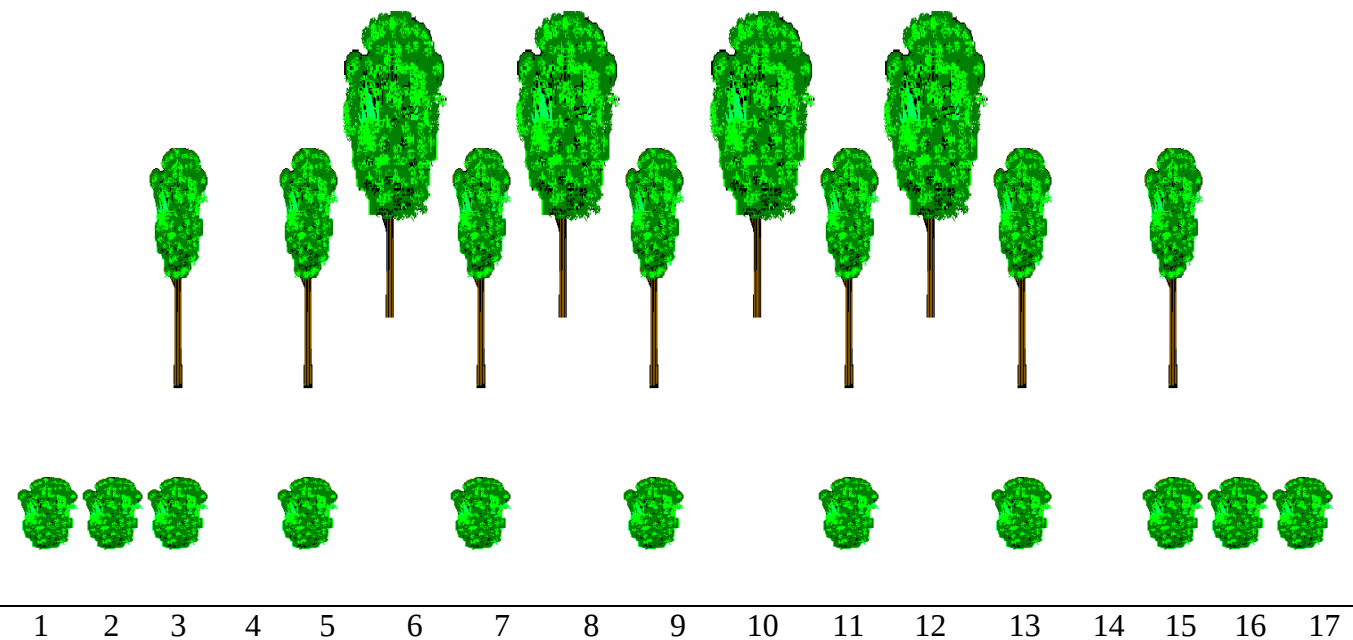


Schema 2. Este utilizată la plantarea în condiții de luncă și pe funduri de vâlcele largi cu condiții creștere reavene și umede. Lățimea coridorului 50 m, constituit din 17 rânduri, cu distanța între ele de 3 m. Distanța în rând 0,7 m. Speciile de bază: stejar pedunculat, plop alb și plop negru. Stejarul este plantat în rânduri pure, iar plopul în amestec cu arbuști (50 -50%).

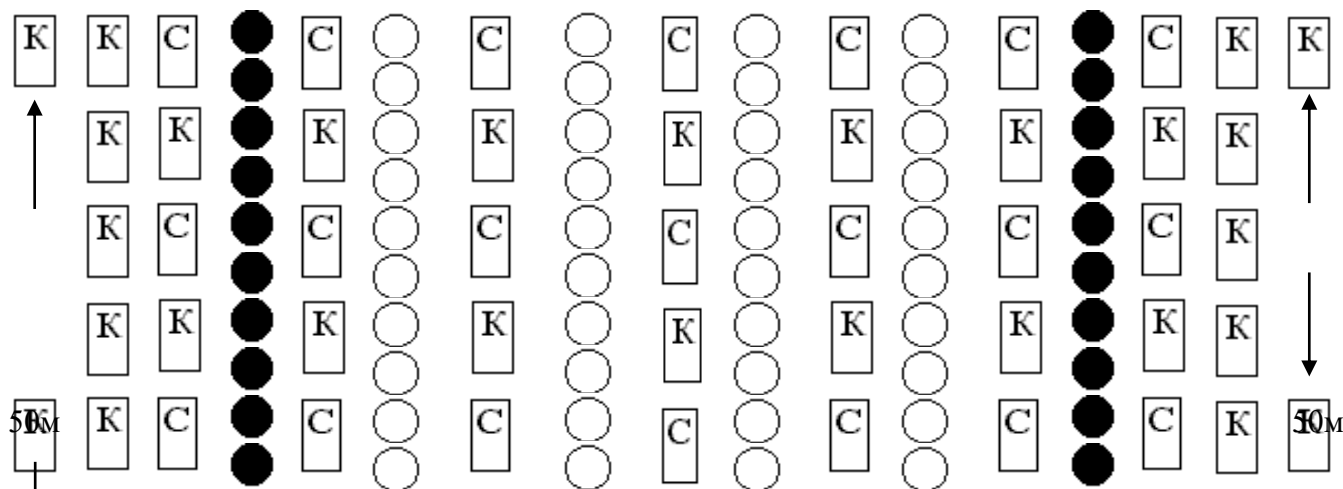
Speciile secundare (ulm, frasin, tei pucios, jugastru și paltin de câmp) și arbuștii (soc, alun, dârmoz, călin) – sunt plantate în grupuri (75% arbori și 25% arbuști) în rândurile 2, 4, 6, 9, 12, 14, 16. În rândul 1 (pe fundul vâlcelor – primul rând de la talaz) sunt plantate la distanța de 50 m sălcii însoțite de arbuști – dârmoz, soc, porumbar, măceș. În rândul 2, în calitate de specii secundare se preferă jugastrul și paltinul de câmp. În rândul 16 se plantează, de asemenea, în calitate de specii secundare mărul și părul. În rândurile 3, 5, 13 și 15, în calitate de specie de bază se plantează plopul alb (70%) și plopul negru (30%) în amestec cu arbuști (soc și alun). Rândurile 7, 8, 10 și 11 sunt plantate cu stejar pedunculat. Porumbarul și măceșul se plantează în rândurile 1 și 17.

Cantitatea necesară de materialul săditor la 1 ha de coridor forestier la aplicarea schemei 2 va constitui: specii de bază – 1716 buc., specii de ajutor – 1502 buc., arbuști – 1644 buc. La 1 km de coridor specii de bază – 8,6 mii buc., specii de ajutor – 7,5 mii buc., arbuști 8,2 mii.





K

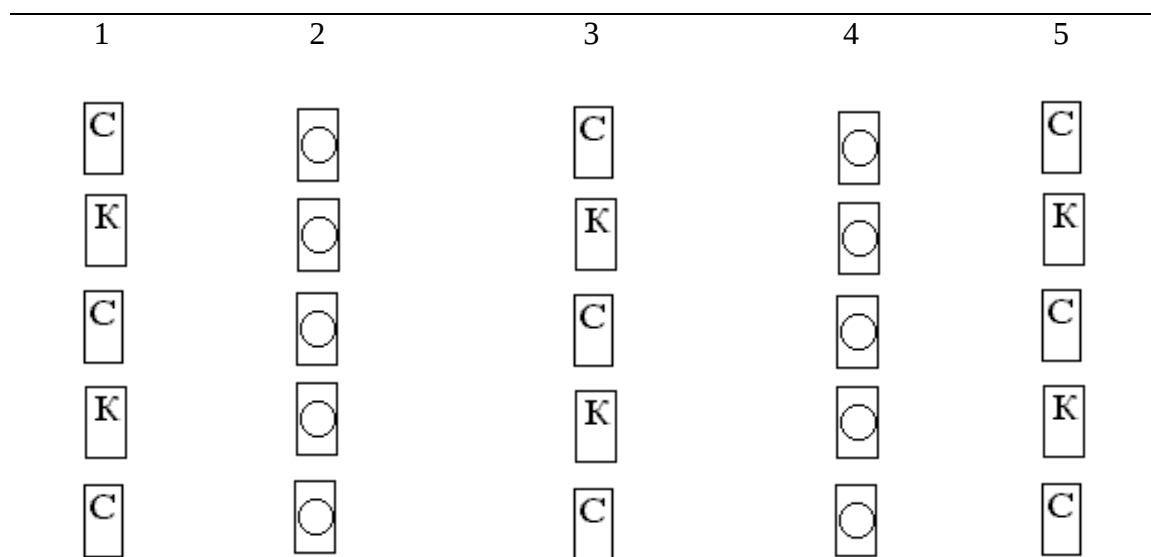


Schema 3. Pentru coridoare biologice mai înguste (perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole) se propune lățimea de 15 m constituite din 5 rânduri. Distanța între puieți în rând – 0,7 m. În rândurile 2 și 4 se plantează specia de bază – stejarul pedunculat. Tipul de amestec al speciilor secundare și arbuștilor – în grupuri câte 5 puieți. Pentru speciile repede crescătoare – câte 3-4 puieți. În rândurile amplasate pe margini se preferă

specii secundare de talie mică (arțar tăăresc, vișin mahaleb etc.), arbuști (corn, porumbar, măceș) și fructiferi (păr, măr). În rândul central se plantează speciile secundare tipice stejarului – paltin de câmp, jugastru, tei pucios.

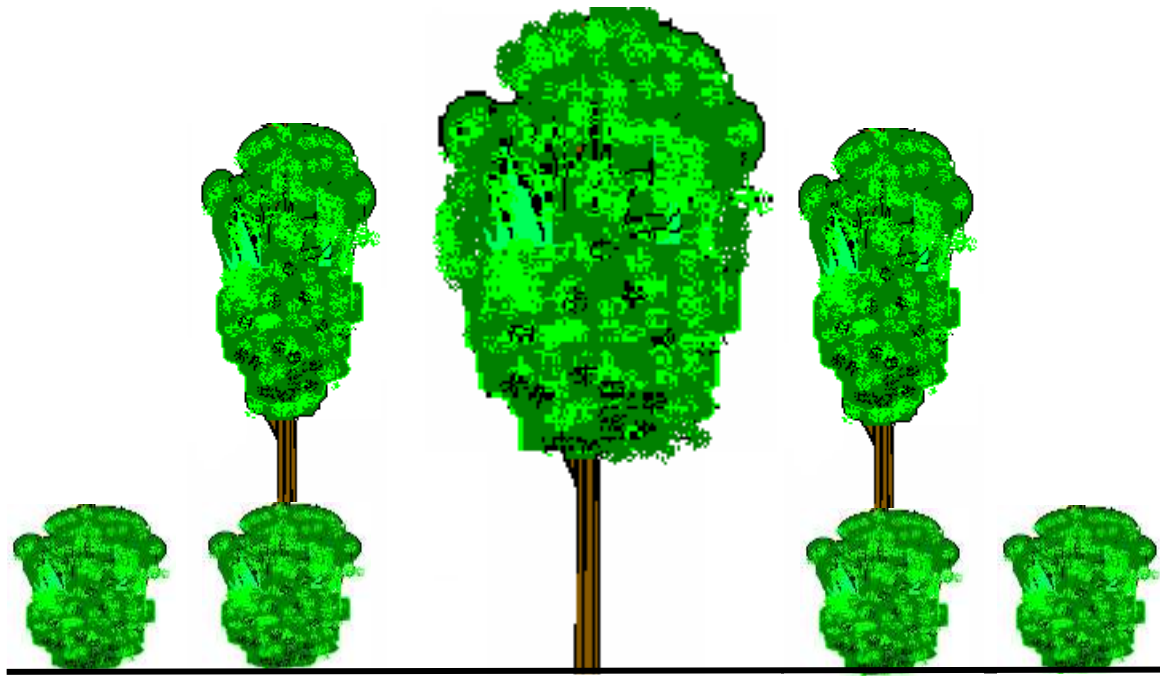
Pentru 1 ha de coridor este necesar: specie de bază 1900 buc., specii secundare 1425 buc., arbuști 1425 buc. Corespunzător la 1 km de coridor – 2,85 mii, 2,14 mii și 2,14 mii buc.





Schema 4. Lăţimea generală a coridorului 9 m. Este constituit din 3 rânduri. Distanţa dintre puieţi în rând – 0,7 m. Specia de bază – stejarul, care se plantează în rânduri pure. Speciile secundare şi arbuştii – în grupuri a câte 5 puieţi. Un grup de arbori se alternează cu un grup de arbuşti. În calitate de specii secundare sunt folosiţi jugastrul, paltinul de câmp, arţarul tătareşc, teiul, cornul, păducelul, din fructiferi – mărul şi părul.

Pe marginea perdelelor se plantează peste fiecare 100 m grupuri de arbuşti – păducel, porumbar, măceş, care vor împiedica aratul lizierelor. La 1 ha se vor planta: specii de bază 1587 buc., secundare 1587 buc., arbuşti 1697 buc. Corespunzător la 1km: 1,43 mii, 1,43 mii şi 1,53 mii.



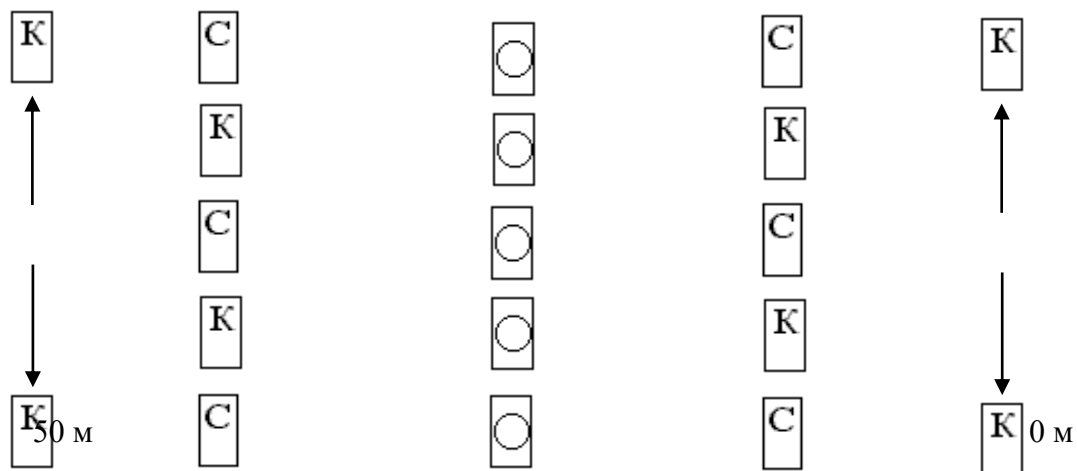
1

2

3

4

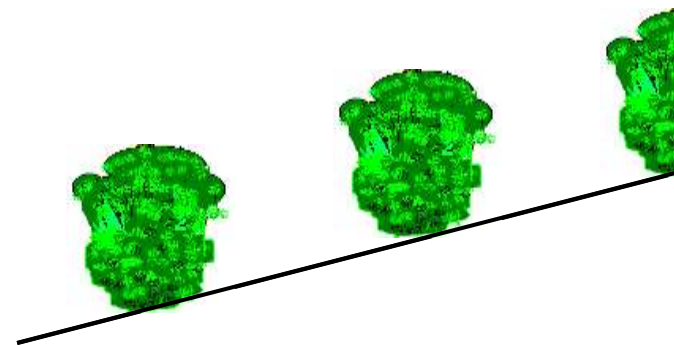
5

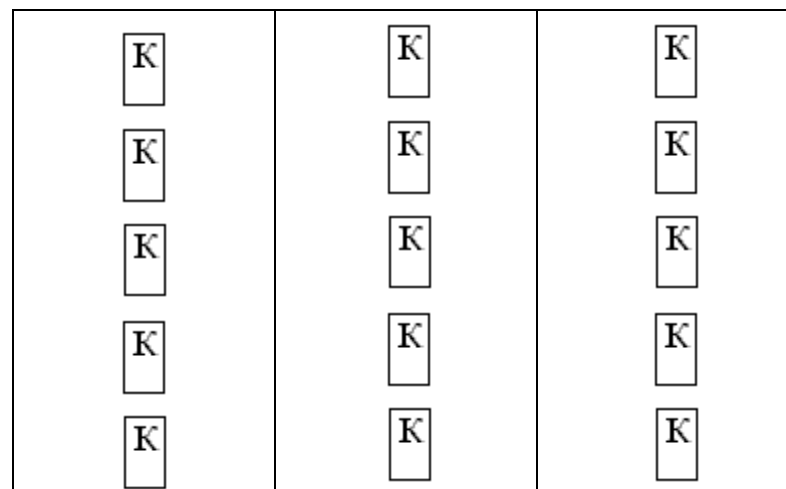


Schema 5. Este utilizată pentru perdele riverane de protecție pe porțiuni stâncoase, precum și la hotarele cu pășuni și terenuri arabile. În locurile accesibile plantării, la hotar și de-a lungul marginii i externe (în dependență de posibilități 2-3 rânduri, cu distanța de 50 -60 cm între și în rând) se plantează porumbar, măceș și mură.

Cantitatea materialului săditor se calcula în baza examinării sectorului în teren.

1	2	3
---	---	---





Schema 6. Este utilizată în cazul trecerii coridorului pe terenuri agricole private, iar primăria nu are posibilitate de a efectua un schimb de terenuri echivalente sau alte acțiuni prevăzute de Codul funciar și Codul civil. În acest caz se recomandă de a folosi sectorul pentru:

- a) crearea plantațiilor fructifere și pomicole reieșind din următoarele variante:
 - măr cu coacăză și/sau zmeură cu mură de cultură în rânduri pentru obținerea producției ecologice pure, înierbarea spațiului dintre rânduri (posibil peste un rând), cu excepția porțiunilor afânate în jurul puieților;
 - în dependență de condițiile de umiditate a solului se va planta corn, preferabil de cultură sau alun cu coacăz și/sau zmeură și mură de cultură în rânduri;
- b) crearea diferitor tipuri de plantații industriale:
 - obținerea materiei prime medicinale sau etero-uileioase;
 - obținerea condimentelor alimentare (roiniță moldovenească, cimbru, busuioc, chimion, mărule);
- c) crearea sectoarelor semincere de lucernă cu reglarea efectivului de polenizatori și dăunători, aplicarea unei scheme speciale de alternare a recoltării (sunt amplasate departe de sectoarele destinate producerii producției ecologice pure și de bazine acvatice).

A PĂDURILOR SECULARE

Conservarea și dezvoltarea pădurilor seculare este una dintre principalele sarcini ale personalului implicat în gospodărirea fondului forestier. Această sarcină poate fi numai în cazul îndeplinirii normelor tehnice privind utilizarea, îngrijirea și reconstrucție a pădurilor, și eventuală punere în aplicare prin proiecte de amenajare a pădurilor în scopul dezvoltării gospodăriei silvice, etc. De asemenea, toate activitățile pentru a interfera cu procesele de ecosisteme forestiere, în special a arboretelor bătrâne, trebuie să fie considerată ca o măsură de urgență pentru a remedia impactul negativ al factorilor de mediu sau activităților de gospodărie silvică. Efectuarea tratamentelor silvice trebuie efectuată, inclusiv în scopul de a optimiza a habitatelor animalelor.

Principalele prevederi, care trebuie urmate în scopul conservării / păstrării arborilor seculari:

- conservarea fragmentelor de arborete bătrâne;
- prevenirea în viitor a reducerii populațiilor și speciilor de arborete bătrâne;
- restabilirea diversității naturale deteriorate a comunităților învecinate de arborete bătrâne;
- asigurarea evidenței intereselor de conservare a biodiversității în toate sectoarele de activitate economică;
- schimbarea mentalității societății de la antropocentrism spre ecocentrism.

Arboretele bătrâne, în special în ariile protejate, nu ar trebui să fie văzute ca o sursă de lemn sau alte produse forestiere, dar ca habitat al biodiversității forestiere. Obiectivul principal al managementului - este asigurarea stabilității dezvoltării naturale a ecosistemelor forestiere.

Reconstrucția ecologică a pădurilor bătrâne, perturbate de activitățile umane anterioare sau de factori naturali, ar trebui să fie preferate tehnologii și metode, apropiate de dezvoltarea naturală a ecosistemelor. Aceste păduri necesită protecție / conservare, nu numai ca material genetic valoros în regiune, dar, de asemenea, ca un model natural al comunități durabile. Pădurile naturale, în comparație cu cele antropogene, sunt mult mai rezistente la majoritatea factorilor influenței externe. Prin urmare, regenerarea naturală sau ajutorarea regenerării - sunt cele mai bune metode de a revigora tipurile de pădure indigene și obținerea ecosistemelor stabile.

Conservarea pădurilor bătrâne a Moldovei, trebuie să se bazeze pe principiile internaționale, care stau la baza Strategiei Pan- Europene de protecție a diversității biologice și peisagistice :

- **atenția** - orice decizie, care ar putea afecta biodiversitatea pădurilor bătrâne, trebuie să fie luate cu cea mai mare prudență, ținând cont de toate consecințele ulterioare;
- **transplantarea** - orice activitate, care ar putea afecta ecosistemul pădurilor bătrâne în vâ trebuie să fie transplantată în locuri mai puțin valoroase, dacă nu există nici o posibilitate de a o înlocui sau exclude;
- **precauție** - prin orice activitate e necesar de a reduce potențialele efecte negative asupra pădurilor bătrâne, chiar și în lipsa acestor elemente;
- **argumentarea** - orice decizie, care afectează starea biodiversității pădurilor bătrâne, trebuie să aibă o justificare științifică serioasă;

- **substituirea** - orice decizie, metodă, sau material care poate provoca daune pădurilor bătrâne , trebuie să fie substituite cu alte, mai puțin periculoase;

- **compensarea** - persoanele fizice și juridice trebuie să compenseze orice prejudiciu cauzat pădurilor bătrâne;

- **competitivitatea** - asigurarea și utilizarea tehnologiilor moderne, cu impact minim asupra biodiversității pădurilor bătrâne;

- **conștientizarea publicului și participarea la luarea deciziilor** - participarea activă a populației în punerea în aplicare a măsurilor de conservare a pădurilor bătrâne este asigurată corespunzător prin informarea lor.

În perspectivă întrebările, referitor la gestionarea pe termen lung a pădurilor din Republica Moldova, inclusiv a arboretelor bătrâne, pot fi soluționate cu succes numai prin implementarea politicii forestiere, axate pe noile cerințe. În acest sens, este primul rând este necesară formarea a unei noi paradigme referitor la pădure, aplicarea prevederilor convențiilor, la care Republica Moldova a aderat, menținerea structurii pădurilor, în corespundere cu condițiile staționale. În politica forestieră a statului nici într-un document legal nu se abordează conservarea pădurilor bătrâne.

Reieșind din starea actuală a pădurilor din Republica Moldova, putem concluziona că structura lor este puternic modificată de către om, și multe din ele sunt degradate. Procesul de degradare a pădurilor, ca urmare a impactului uman este bine-cunoscut. Reieșind din practicile internaționale și naționale din acest domeniu este remarcat că, în caz de neîndeplinire a complexului de lucrări silvice, în pădurile cu compoziția necorespunzătoare, degradarea crește, dezvoltarea succesională merge în direcția de înlocuire a speciilor indigene (stejar, fag), cu pionieri mai puțin valoroși (carpen, tei, arțar, frasin).

În scopul realizării Strategia de dezvoltare pe termen lung a sectorului forestier este necesar de a rezolva un șir de sarcini importante care implică conservarea biodiversității, creșterea potențialului ecologic și bioproductiv al pădurilor naturale. În scopul îmbunătățirii situației din acest domeniu, se efectuează tăieri de îngrijire și reconstrucție ecologică. În procesul efectuării acestor tăieri, suprafețele acoperite cu păduri nu se reduc, dar este asigurată continuitatea lor. În același timp, ar trebui să fie evidențiate acele păduri la care aceste dispoziții nu sunt aplicabile, sau sînt aplicabile limitat, sau necesită condiții speciale. În consecință, ar trebui evidențiate semne și parametri clari ai pădurilor bătrâne biologic valoroase care ar trebui păstrate indiferent de originea lor.

În ecosistemele forestiere, care urmează să fie conservate, arboretul, reprezintă un rol de bază și stabilizator. În dependență de starea acestuia, compoziției și densității lui, depinde direct starea învelișului ierbos și altor componente ale ecosistemelor forestiere, care sunt de multe ori sunt obiecte de protecție. Este evident că arboretele cu densitatea coronamentului mică, compoziția învelișului ierbos este foarte diferită din punct de vedere al speciilor și compoziției cantitative a arborilor tipici, și de aici reiese una dintre principalele motive privind existența unui număr mare de specii de plante rare și aflate pe cale de dispariție.

La atingerea arboretului (inclusiv protejat) a vârstei de maturitate, sunt necesare măsurile eficiente necesare pentru reabilitarea și conservarea lor. Conservarea lor presupune în primul rând, regenerarea naturală. Astfel, regenerarea naturală a ecosistemelor forestiere este un element-cheie al procesului de conservare. Cu cît vârsta arboretului este mai mare, cu atît potențialul lor generativ este mai jos. De obicei, arboretele bătrâne

degradează, sunt supuse uscării, sunt supuse la succesiuni nedorite, în care predomină speciile de valoare mică. Regenerarea acestor arborete poate fi realizată numai prin adaptarea lor corespunzător la tăierile selective și succesive cu o perioadă lungă de regenerare. Procesul de regenerare are scopul de a valorifica învelișul ierbos al arboretului preexistent, la fel și îndeplinirea pe parcursul întregului proces a funcțiilor de protecție, obiectivul principal fiind conservarea și îmbunătățirea ecosistemelor naturale.

Pentru asigurarea stabilității arboretelor bătrâne, treptat, este necesar efectuarea lucrărilor silvice, aducând structura echienă într-o structură plurienă. Acesta este un obiectiv pe termen lung (30-50 de ani), care poate fi realizat doar prin politica pe termen lung în acest domeniu de către toate organismele implicate în gestionarea și protecția pădurilor, este de asemenea necesară, asigurarea integrării intereselor sociale, economice și de mediu.

Pentru a asigura o eficiență adecvată de conservare a arboretelor bătrâne, este necesar ca sectoarele selectate se includă **un minimum de condiții de bază**. Printre principalele condiții / caracteristici ale pădurilor de stejar, care se află sub regim de protecție reprezintă:

- ☐ vârstă - => 90 ani;
- ☐ consistența - => 0,8;
- ☐ compoziția - cel puțin 40% ar trebui să fie specii principalele de arbori (stejar - gorun, pedunculat și pufos), existența speciilor ajutătoare, caracteristice tipului de pădure indigen;
- ☐ productivitatea – clasa de bonitate I-III (cu excepția arboretelor cu funcții de protecție importante, care cresc în condiții dificile de mediu, în care indicatorii de productivitate sunt mai puțin importanți);
- ☐ supraviețuire - normală;
- ☐ origine - semințe sau lăstari nu mai mult de a doua generație.

Pentru alte arborete caracteristicile de bază sunt:

- ☐ salcie, plop și ulm - vârsta => 80 ani,
- ☐ frasin - vârsta => 90 de ani.

În procesul lucrărilor de amenajare, arboretele menționate pot fi incluse în categoria "**Sectoarelor silvice deosebit de valoroase**" (cu excepția includerii acestora în fondul ariilor naturale protejate de stat). În general, în limitele fondului forestier, este necesar de a crea o rețea de arbori naturali indigeni mai puțin afectați de factorii biotici și abiotici.

În scopul conservării arborilor bătrâni din limitele zonei umede "Nistrului de Jos" a fost definit un set de priorități, care includ:

1. Prevenirea în continuare a reducerii bogăției populațiilor și specii pădurilor bătrâne: conservarea pădurilor bătrâne existente, în special a speciilor de floră și faună care se află sub un anumit grad de amenințare.
2. Reabilitarea diversității naturale deteriorate a comunităților învecinate pădurilor bătrâne.
3. Stabilirea unor mecanisme, care vor asigura conservarea biodiversității naturale a pădurilor bătrâne.

Prima prioritate va include:

- 1) Elaborarea unui sistem de monitorizare a pădurilor bătrâne;
- 2) Efectuarea inventarierii comunităților naturale ale pădurilor bătrâne, a florei și faunei lor; astfel, prioritar ar trebui să fie considerate sarcinile privind studiul diversității comunităților pădurilor bătrâne, colectarea informațiilor despre grupurile de organisme vii (plante inferioare, licheni, ciuperci, nevertebrate), adiacente pădurilor bătrâne;
- 3) asigură protecției pădurilor bătrâne de la tăierile ilicite și alte contravenții silvice.

A doua prioritate va include:

- 4) elaborarea programului științific al activităților de împădurire și a măsurilor de gestionare a pădurilor, orientate spre promovarea și reluarea comunităților indigene din zona de proiect și crearea condițiilor pentru dezvoltarea lor normală;
- 5) de a oferi un sistem de măsuri biotehnice, pentru restabilirea comunităților forestiere, care susțin habitatele speciilor de floră și faună aflate pe cale de dispariție;
- 6) să efectueze lucrări speciale, argumentate din punct de vedere științific, pentru restabilirea comunităților naturale, care sunt în starea cea mai critică (dumbrave).

A treia prioritate va include:

- 7) Implementarea complexului de măsuri privind evidență, gestionarea și minimizarea impactului negativ „folosirea nerațională a resurselor naturale”, ceea ce duce la epuizarea resurselor și distrugerea comunităților naturale, inclusiv a obiectelor naturale de o valoare deosebită pentru conservarea biodiversității;
- 8) să asigure respectarea intereselor prioritare ale comunităților locale, în procesul de utilizare a pădurilor bătrâne.
- 9) Menținerea subarboretului existent și a arborilor căzuți , pentru că aici se concentrează ponderea principală a herpetofaunei; în locuri în care liziera este lipsită de arbuști, este necesară restabilirea lor.

Anexa 9.

LUCRĂRI PRIVIND SCHIMBAREA REGIMULUI DE PROTECȚIE A PĂDURILOR

Tabela 1.

Schimbarea regimului de protecție a pădurilor

Zona de amenajare silvică	Suprafața, ha	Tipurile existente de categorii de protecție	Tipuri de categorii de protecție pe baza noului regim
A ₁	476,2	T _I – T _{III}	T ₀
A ₂	608,7	T _I – T _{III}	T _I
B	2702,1	T _I – T _{III}	T _I – T _{II}
C	3326,1	T _I – T _{III}	T _I – T _{II}
Total:	7113,1		

Tipul categorii de protecție **T₀** – pentru arboretele respective sunt excluse orice intervenții silviculturale sau alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic;

Tipul categorii de protecție **T_I** – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii. Aceste păduri pot fi dirijate prin măsuri de gospodărire (lucrări de îngrijire și conducere), au un regim controlat de gospodărire. În cazul ecosistemelor forestiere deteriorate, sunt permise lucrări de reconstrucție ecologică, prin care se urmărește realizarea de structuri de tip natural. Reconstrucția ecologică acesta este un proces îndelungat, condiționat de starea actuală a acestor arboret.

Tipul categorii de protecție **T_{II}** – include arboretul, cu funcții speciale de protecție, prioritare pentru conservarea și îmbunătățirea calității acestora, inclusiv regenerare. În aceste păduri se vor executa lucrări de îngrijire și conducere, iar în cazul ecosistemelor forestiere deteriorate, sunt permise lucrări de reconstrucție ecologică, prin care se urmărește realizarea de structuri de tip

natural.

Tabela 2.

Lucrări silvice

Zona de amenajare silvică	Suprafața, ha	Lucrări conform regimului existent de protecție	Lucrări conform noului regim de protecție
A ₁	476,2	Tăieri de îngrijire, sanitare-selective, tăieri de reconstrucție ecologică.	îmbunătățirea compoziției: extragerea speciilor invazive (arțar american, ailant) și a speciilor introduse (salcâm și glădiță etc)
A ₂	608,7		Tăieri de îngrijire, sanitare-selective, tăieri de reconstrucție ecologică.
B	2702,1		Tăieri de îngrijire, sanitare-selective, tăieri de reconstrucție ecologică.
C	3326,1		Tăieri de îngrijire, sanitare-selective, tăieri de reconstrucție ecologică.
Total:	7113,1		

Recomandări privind restabilirea marginilor de pădure, îmbunătățirea structurii acestora și îmbogățirea cu specii

Etapele efectuării lucrărilor. În primul rând, este necesar de restabilit (creat) lizierele pădurilor de pe malurile fluviului Nistru, în locurile unde lipsesc împăduriri. Crearea lizierelor de păduri multicomponente în aceste locuri, trebuie să se realizeze odată cu crearea fișiilor de protecție, care sunt și antierozionale. În cazul fișiilor înguste de pădure, de regulă, acestea sunt plantații de plop hibrid la fel ca și toată zona bătătorită de bovine. Lizierele se creează și în jurul acestor plantații și pe malurile Nistrului. Aceasta este fișia de diferite lățimi dintre dig și albia râului. La moment acestea se folosesc ca pășuni. Presiunea este atât de mare încât este greu de imaginat despre diversitate din zona dată. Fără soluționarea problemei pășunatului (interzicerea pășunatului), nu este posibilă conectarea tuturor sectoarelor de pădure într-o rețea și restabilirea lizierelor pădurilor multicomponentale în scopul îmbogățirii faunei. Este necesar de efectuat lucrările în partea de după dig, care fac parte din fondul silvic și fondul apelor, ceea ce pe viitor va contribui la facilitarea soluționării problemei.

De asemenea important este și reconstrucția, perfectarea, îmbogățirea speciilor din lizierele pădurilor a pădurilor existente din partea malurilor indigene. Aceste liziere – hotarele pădurilor – se află în partea de după dig și în multe cazuri sunt separate de dig prin gropi, de unde au fost extrase materiale necesare construcției digurilor. Marginile gropilor la majoritatea gropilor sunt împădurite cu salcii, plop alb, crengile căror cresc pînă la sol. În locurile pășunate lipsesc lizierile masive. În perioada de vară, cînd apa se retrage (se usucă), vitele pasc și în gropi. De regulă, peste drum de gropi se află hotarul sectoarelor de pădure cu lizieră simplă, constînd din sînger în majoritate, separat păducel, măceș și paltini de cîmp. Reconstrucția, în sensul deplin a cuvîntului, acestor liziere – principalul obiectiv pentru mărirea capacității trofice a teritoriului Zonei Ramsar „Nistrul de Jos”, adăugarea estetică, protecția împăduririlor de pătrunderea paltinilor de cîmp, care ocupă activ poienile din păduri și astfel micșorînd capacitatea trofică a teritoriului, în general a stabilității biologice a comunităților forestiere(fitocenozele).

Luînd în considerația că, în partea deluroasă a teritoriului Zonei Ramsar „Nistrul de Jos” are loc restabilirea naturală a lizierilor policomponente, aici se poate de limitat la tehnicile silvice de accelerare a procesului dat (tăierile sistematice a lăstarilor de salcîm). În aceste teritorii, lucrările de reconstruire a lizierilor trebuie amîinate pentru o perspectivă de viitor, sau de limitat local, unde este necesar de atribuit lizierilor un aspect decorativ.

Gama de rase. Pentru formarea (crearea) lizierilor de pădure policomponente, în scopul măririi atracției acestora pentru faună, nu se poate de limitat doar la speciile autohtone. Este necesar de folosit diferiți arbuști, care s-au arătat prielnici nu numai în fișiile de protecție, dar și în plantările din spațiile verzi. Numărul mare de specii de arbori și arbuști în liziere și prezența stratului ierbos va facilita înflorirea, ceea ce are o importanță majoră în creșterea numărului entomofagilor.

Compoziția de specii a lizierelor reconstruite sau formate se alege în funcție de condițiile silvice. În cazul de față, ținând cont de prioritățile efectuării lucrărilor – în primul rând, condițiile de luncă și în perspectivă proaspete, uscate și foarte uscate în partea deluroasă.

Componența de specii pentru condițiile de luncă:

- a) Speciile lemnoase – stejar pufos, plop negru, plop alb, salcie albă și salcie plîngătoare, ulm, păr, măr, jugastru.
- b) Arbuști de talie mare – păducel, corn, scumpie, arțar tătăresc, soc negru, pațachină (cătină), alun.
- c) Arbuști – ciulin, svidina, soc roșu, afină (merișor), viburnum, măceș, amelanchier, liliac, salcii arbuști, lemn cînesc, gutui japonez, coacăză neagră și aurie și altele.

Componența speciilor pentru partea deluroasă, în funcție de condițiile specifice ale locului (proaspete, uscate și puternic uscate):

- a) Specii lemnoase – stejar, ulm, păr, măr, arțar, cais, алыча;
- b) Arbuști de talie mare – corn, păducel, arțar tătăresc, scumpia, măslin sălbatic;
- c) Arbuști – ciulin, soc roșu și negru, afin, viburnum, sînger, măceș, liliac, spirea, corn, lonicera, physocarpus opulifolis, cătină, lemn cînesc, gutui japonez, amelanchier ovalis, cerasus și altele.

În scopul ridicării stabilității lizierei pădurii, deoarece unii arbuști au tendința de invadare. Aceștia sunt ciulin, scumpia, lemn cînesc, viburnum, amelanchier ovalis, lonicera, păducel, măceș care au o capacitate mare de regenerare.

Din compoziția speciilor lemnoase fac parte speciile cu sistemului radicular pivotant, care asigură o coroană rezistentă la vînt. Acesta este primul rînd al lizierii din partea pădurii, care include arbori din structura de bază a arboretului. Urmează arbori de categoria I și II, în care urmează arbuști și semiarbuști.

Reconstrucția și formarea lizierilor. Metodele (tehnicele) de reconstrucție se determină în dependență de starea lizierilor și obiectivul stabilit. Pentru a mări funcția de barieră a lizierilor se întreprind lucrări pentru formarea lizierilor pluriene. Acest tip de liziere soluționează problema și mărește capacitatea trofică a terenurilor.

Lucrările de reconstruire a lizierilor au un caracter silvic și silvico-cultural. Astfel, crearea lizierilor sau etanșarea acestora, mărirea volumului acestora se realizează prin tehnicile silvice.

În cazul de față, crearea lizierilor în margine de masiv și în locurile în care lipsesc împăduririle, se combină cu crearea coridoarelor verzi de-a lungul digului. Odată cu crearea fișiilor forestiere de-a lungul malului Nistrului și de-a lungul digului se creează și lizierile. Suplimentar la schemele de distribuire a arborilor și arbuștilor în unele locuri, pentru a da volum lizierilor se crează proeminente formate din grupuri de arbori și arbuști. Mărimea biogrupurilor de arbori și arbuști – în dependență de posibilități – cu raza de la 10m pînă la 25-30m. În centrul grupurilor biologice se plantează arbori de talie mare. În dependență de condiții concrete aceștia sunt stejarul pedunculat (în locurile ridicate din luncă) iar în locurile mai joase - plopul hibrid sau negru, plopul alb, ulmul, salcia. Împrejurul biogrupului se plantează în semicerc arbori de talia II și III: pâr, măr, cais, corcoduș, arțar și alte specii. După care urmează plantarea cu arbori de talie mică (de talia III) – păducel, corn, scumpie, arin, soc negru, alun, arțar tătăresc (paltin). Această biogrupă este înconjurată de arbuști – cu cît mai mulți cu atît mai bine.

La crearea grupurilor pe zone cu ape mici, se folosesc speciile din familia salicacee.

La crearea lizierilor de-a lungul albiei Nistrului sau meandre, este necesar de prevăzut întreruperi a lizierei pentru a facilita accesul animalelor la apă.

Tehnica de creare a lizierelor voluminoase se poate aplica și la reconstrucția lizierilor de pădure cu scopul de a le reda un aspect decorativ. Totuși, aceste lucrări trebuie să fie precedate de întocmirea proiectului de amenajare a teritoriului pentru recreere, în care trebuie să se identifice traseele turistice, locurile pentru odihna de lungă și de scurtă durată, locurile de dispunere a complexelor turistice ș.a.

Tehnicile de reconstrucție a lizierelor presupun plantarea în gropi de 60x60x40cm urmată de săparea cercurilor de lîngă trunchi cu diametrul 100-120cm. La plantarea plopilor, gropile vor avea adîncimea de 80cm și la plantare coletul puietilor se adîncește la 4-50cm. Gropile se vor plasa la 1-1,5m una de alta. Stejarul se plantează în centrul grupului, nu mai puțini de 20-25 pueți, plop, salcii, ulmii – 3-5 pueți. Numărul de pueți din alte specii se determină în dependență de mărimea proeminentelor.

În lizierele de pădure existente, în special în partea deluroasă a teritoriului Zonei Ramsar „Nistrul de Jos”, și pe proeminentele create, se defășoară formarea prin metoda de tăieri de îngrijire: degajări – cînd sunt tăiate speciile care umbresc speciile mai valoroase, astfel se face regularizarea relațiilor formate în procesul de creștere dintre specii din cadrul lizierelor. Aceleași obiective urmăresc și curățirile, dar la o vîrstă mai mare. În zonele deluroase este necesar de redus lăstarii de salcîm prin tăieri de igienă (tăieri anuale), dînd posibilitatea de răspîndire în liziere a speciilor mai valoroase: porumbele, scumpia, arțar tătăresc și altele.

Anexa 11.

PARTICULARITĂȚI PRIVIND PROCESUL DE ÎNGRIJIRE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ A ARBORETELOR

1. Lucrări de îngrijire și conducere

Degajări. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție interspecifică, cu efecte directe asupra compoziției de viitor a arboretelor. Se execută necondiționat în toate grupele de tineret, unde speciile de amestec sau arbuștii tind să copleșească gorunul sau stejarul. Exemplarele de frasin, cireș, paltin și tei provenite din sămânță, se vor proteja pe cât posibil, dacă nu depășesc proporția corespunzătoare din compoziția de regenerare.

În arboretele cu procent mare de carpen sau plop - specii cu o mare putere de eliminare a stejarului și gorunului - trebuie intervenit cât mai devreme și des, repetat, de multe ori chiar din primul an. Nu se va urmări eliminarea totală a carpenului, ci menținerea lui într-o proporție rațională, mai ales în subetaj, atât pentru favorizarea creșterii arborilor buni de stejar și gorun, cât și pentru ameliorarea condițiilor edafice. În cadrul buchetelor, grupelor și pâlcurilor de stejar și gorun, se vor favoriza formele genetice superioare (de pildă - forma târzie a stejarului pedunculat, fără însă a elimina în totalitate forma timpurie).

Lucrările se execută după tehnica generală; extragerea exemplarelor trebuie făcută cu multă grijă, fără a reduce prea mult consistența arboretului (sub 0.8). Intervențiile puternice, mai ales în desișurile compacte, provenite din regenerări naturale, pot expune arboretul la vătămări grave cauzate de zăpadă.

În arboretele tratate anterior în crâng, prevăzute la conversiune, prin degajări, se urmărește apărarea stejarului și a celorlalte specii de valoare cu creștere înceată în tinerețe, împotriva tendinței de copleșire a speciilor repede crescătoare. În plus, se urmărește apărarea exemplarelor provenite din sămânță, împotriva lăstarilor. Se întâmplă uneori ca exemplarele din lăstari (mai ales cele din prima generație), să fie mai bine conformate decât cele provenite din sămânță, dar, chiar și în acest caz, se va păstra numai o parte din exemplarele din lăstari, dând totuși prioritate celor din sămânță.

Curățiri. Lucrările încep după ce arboretele realizează înălțimea superioară de 8-10 m, respectiv, la 15-20 ani, limita inferioară fiind indicată pentru stejărete de productivitate superioară.

Se practică selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea arborilor slab conformați și pe conservarea arborilor cu însușiri fenotipice superioare. Se elimină cu precădere exemplarele provenite din lăstari, cu condiția ca cele provenite din sămânță să fie în număr suficient.

În cazul arboretelor prea dese, în care se constată o disproporție între grosimea și lungimea arborilor, prin curățiri se intervine în plafonul superior al arboretului, în scopul formării unor coroane simetrice, proporționate. Subarboretul rămâne neatins. Speciile ajutătoare se extrag numai în măsura în care stânenesc exemplarele de valoare. Se urmărește formarea subetajului. Se promovează în continuare speciile de amestec valoroase: frasinul, paltinul, cireșul, fagul, după caz. Nu va fi neglijat nici teiul, în măsura în care acesta nu tinde să pună stăpânire pe plafonul superior.

Printr-o corectă aplicare a curăţirilor, se consolidează structura ecologică, de viitor, a arboretelor. Se va urmări totodată formarea unor structuri genetice corespunzătoare, prin promovarea formelor cu însușiri superioare (de pildă-forma târzie a stejarului pedunculat), fără a elimina în totalitate forma timpurie. Totodată, sub raport genetic, vor fi evitați arborii cu coroana lăbărțată, sub formă de mătură, înfurciți. Se va acorda atenție și selecției pozitive; astfel se vor promova arborii care au tendința de a forma fusuri drepte, de regulă cei care au un singur mugure pe lujerul terminal.

Intensitatea curăţirilor va fi moderată. Consistența se reduce la 0.8, iar uneori chiar până la 0.75 - cum este cazul arboretelor de productivitate superioară, în care există un subarboret bogat.

Periodicitatea curăţirilor este de 3-4 ani, în arboretele de productivitate superioară și de 4-5 ani în cele de productivitate inferioară.

În arboretele, unde nu s-au executat lucrări de îngrijire, până la stadiul de nuieliș-prăjiniș, tehnica curăţirilor va fi diferențiată, după cum urmează:

- a) dacă arboretul are în compoziția sa stejarul sau gorunul în proporție destul de mare, care, deși copleșiți, au posibilități de redresare, lucrările de îngrijire dobândesc în acest caz un caracter complex, în sensul că, în afara curăţirilor propriu-zise, se va executa și degajarea exemplarelor de stejar sau din alte specii de valoare, care sunt copleșite;
- b) în permanență se va urmări protejarea și promovarea arborilor proveniți din sămânță, prin extragerea de arbori proveniți din lăstari, chiar dacă aceștia din urmă au dimensiuni și poziții mai favorabile (nu se va reduce însă consistența sub limita critică de 0.8).

În pădurile tratate în crâng, prin curăţiri se răresc buchetele de lăstari, alegându-se exemplarele cele mai bune din punct de vedere al poziției, calității trunchiului și coroanei. Reducerea numărului de exemplare se va face treptat și fără a depăși limitele de consistență prescrise (0,8).

Rărituri. În gorunete și stejărete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos).

Începerea răriturilor în arborete de productivitate superioară și mijlocie se face în jurul vârstei de 25-30 ani, respectiv odată cu majorarea creșterii curente în volum și intensificarea procesului de eliminare naturală (când arboretele realizează înălțimea superioară de 12-13 m).

În arboretele valoroase, se recomandă să se aleagă și să se însemne cu vopsea arborii de viitor, folosind următoarele criterii: vitalitatea, calitatea trunchiului, forma coroanei ș.a. Atât arborii de viitor, cât și cei de extras se vor alege pe biogrupe. Arborii cu coroană prea mică și fără posibilități de redresare, de obicei-prea lungi și subțiri, cu fusul acoperit de ramuri lacome, care nu contribuie la acoperirea solului sau la închiderea masivului, vor fi extrași treptat prin rărituri, indiferent de clasa pozițională din care fac parte, dar fără a forma goluri în arboret. În toate situațiile, vor fi protejate speciile de amestec - valoroase sub raport economic și silvicultural (cireș, frasin, paltin, tei) fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor de elită ale speciei principale, în anumite condiții staționale, frasinul, în amestec intim, exercită o acțiune nefavorabilă asupra stejarului; în asemenea situații el va trebui menținut numai în grupe și pâlcuri.

Intensitatea răriturilor diferă puternic cu împrejurarea, dacă arboretul are sau nu subetaj și subarboret. În caz afirmativ, consistența etajului superior se poate reduce la 0.8, uneori chiar la 0.75, pentru ca exemplarele de stejar și gorun să formeze coroane simetrice, în caz contrar, răritura va fi de intensitate relativ slabă spre moderată, pentru a nu expune arboretul la dereglări ecologice, cu consecințe negative. Oriunde plafonul se reduce sub limita critică a consistenței (0.7), în absența subetajului și a subarboresului, apare pericolul înierbării și înțelenirii solului, mai ales la gorun, pe versanții înșoriți; în asemenea situații, apar crăci lacome și se produc fenomene de uscure anormală. De aceea, sunt indicate rărituri moderate, prudente, mai des repetate, accentul fiind pus pe protejarea arborilor de viitor.

O atenție deosebită se va acorda efectuării de rărituri în *arboarele neparcurse anterior cu alte lucrări de îngrijire*. Deschiderea puternică a plafonului superior poate provoca dezechilibre ecologice, care determină uscurea arboresului. De aceea, răriturile vor fi de intensitate slabă, mai rar - slabă spre moderată, relativ des - repetate. Pe cât este posibil, va fi favorizată dezvoltarea subetajului și a subarboresului.

Un caz particular este cel al *îngrijirii și conducerii arboresului de stejar și gorun în care are loc fenomenul de uscure anormală*. De data aceasta, răriturile vor avea un caracter de igienă și selecție negativă în masă, extrăgându-se treptat, în ordinea urgenței, arborii uscați sau în curs de uscure, după care se fac împăduriri adecvate. Nu vor fi extrași arborii fără semne evidente de uscure. În asemenea arboarele, lucrările de îngrijire și întregul complex de lucrări profilactice se vor efectua potrivit instrucțiunilor tehnice privind prevenirea și combaterea consecințelor fenomenului de uscure la stejari.

2. Lucrări de reconstrucție ecologică a arboresului

Problema reconstrucției ecologice a pădurilor este una prioritară pentru Republica Moldova în general și în special pentru zona sitului Ramsar „Nistrul Inferior”. Realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a pădurilor se încadrează în trei metode silvotecnice clasice – refacerea, ameliorarea și substituirea, și se pot executa pe întreaga suprafață supusă lucrărilor de reconstrucție ecologică a pădurilor sau pe o parte din aceasta.

Executarea lucrărilor pe întreaga suprafață necesită o înaltă mecanizare a lucrărilor și presupune tăieri rase, defrișarea-dezrădăcinarea arborilor, evacuarea materialului lemnos rezultat în urma lucrărilor de defrișare-dezrădăcinare, nivelarea terenului, pregătirea solului, reîmpădurirea teritoriului prin semănături directe sau plantarea speciilor și asociațiilor de specii cu caracteristici bioecologice în corespundere cu condițiile de mediu locale, și ulterioara întreținere a culturilor silvice create până la realizarea stării de masiv. De menționat faptul, că aceste lucrări sunt foarte costisitoare, greu de realizat uneori (necesită tehnici și utilaje speciale, pe care unitățile silvice de regulă nu le dețin), iar în condițiile de deal ale republicii sunt chiar dăunătoare, îndeosebi pe pante cu înclinații peste 12 grade, unde pot fi provocate alunecări de teren, dezvoltarea proceselor erozionale și distrugerea

stratului de sol superior. În această situație, este recomandabil, ca acolo unde este posibil, aceste lucrări să se execute fără defrișarea-dezrădăcinarea arborilor, urmând ca lucrările de reîmpădurire să se execute manual printre rândurile cioatele arborilor exploatați.

Reconstrucția ecologică în formă de ochiuri a arboretelor tinere, se practică în arboretele neregenerate uniform (brăcuite), cu consistența sub normală (0,4-0,6) și o proporție insuficientă a exemplarelor speciilor de viitor. Plantările de regulă se efectuează în golurile neregenerate, utilizând tehnologii de împădurire bine cunoscute, prevăzute și în “Îndrumările tehnice privind regenerarea și împădurirea terenurilor fondului forestier de stat al Republica Moldova”.

Realitățile stării actuale a pădurilor preexploatabile și exploatabile din zona umedă, evidențiază faptul, că prin modul de gospodărire a acestora practicat anterior și ca urmare a acțiunii factorilor perturbanți de mediu asupra organizării structurale a acestor arborete în diferite faze de dezvoltare, s-a ajuns la o stare, când o parte considerabilă a acestor păduri prezintă actualmente stări structurale și funcționale necorespunzătoare. În această situație, este necesar, ca prin măsuri silvotecnice adecvate aplicate pe perioada anterior lucrărilor de exploatare-regenerare și în cadrul acestora, arboretele necorespunzătoare să fie dirijate spre o stare structurală și funcțională normală sau optimă, în corespundere cu potențialul stațional, tipul natural-fundamental de pădure și obiectivele ecologice și social-economice fixate. Aceste obiective pot fi realizate doar prin aplicarea unui sistem de măsuri silvotecnice de reconstrucție ecologică a acestor arborete, care presupune înlocuirea parțială sau totală a arboretelor existente cu altele capabile să valorifice la maximum potențialul stațional și să satisfacă în mai mare măsură îndeplinirea multiplele funcții atribuite.

Reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare structural și funcțional de clasa IV și a V de producție a cvercineelor devine un obiectiv strategic în procesul de gospodărire a fondului forestier. Aplicarea acestui sistem de intervenții cu caracter și durată limitată se referă la lucrări de conversiune, de ameliorare, de refacere și de substituie, care presupune adaptarea, combinarea și perfecționarea pe cât e posibilă a tratamentelor silvice existente din cadrul regimului codru și crâng la noile condiții. În acest proces complex, pe prim plan se va propune asigurarea continuității pădurii în spațiu și timp, utilizând în acest scop la maximum protecția semințișului instalat sau a culturilor create din partea arboretului matur.

Reconstrucția ecologică prin semănături în ochiuri, se propune a se aplica în stejăretele cu consistența sub 0,6 (brăcuite și degradate), în care se va extrage subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil prin tăierea acestuia sub colet spre sfârșitul verii – începutul toamnei și se va păstra doar semințișul utilizabil ale speciilor principale și după necesitate semințișul speciilor de amestec și ajutor. În aceeași toamnă sau în primăvara următoare de timpuriu, se vor executa semănături directe cu semințe de proveniență locală din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Speciile de amestec, ajutor și arbuștii se vor asigura din semințișul rezultat sau din lăstari, iar după necesitate se vor introduce după 1-2 ani prin plantații, într-o proporție corespunzătoare compoziției de regenerarea.

În cazul reconstrucției ecologice a arboretelor prin plantații în ochiuri, în ochiurile existente sau deschise se propune extragerea subarboretului și a semințișului preexistent neutilizabil spre sfârșitul verii - începutul toamnei, păstrându-se semințișul utilizabil al speciilor principale, precum și celui din

speciile de amestec de ajutor și arbuști după necesitate. În aceeași toamnă sau în primăvara următoare, de timpuriu, se propune executarea plantațiilor cu puieți din specii principale, și după necesitate de specii de amestec, ajutor și arbuști corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, cu luarea în considerație a numărului de puieți preexistenți utilizabili din regenerarea naturală.

În ceea ce privește compoziția de reconstrucție ecologică a noului arboret la care participă ca specii principale stejarul pedunculat și gorunul se va avea în vedere următoarele:

- creșterea proporției gorunului și stejarului în stațiuni corespunzătoare ecologiei acestor specii, și în care acestea realizează material lemnos de calitate;
- creșterea proporției speciilor valoroase de amestec și ajutor ca cireș, paltin, frasin, și tei, până la 20% - 35% în formula de regenerare - reconstrucție;

În funcție de starea de înierbare a solului, de prezența și abundența subarboretului și a semințișurilor din specii de ajutor și amestec, instalarea plantațiilor sub masiv se propune a se efectua prin plantarea puieților speciilor principale, și după necesitate a celor de amestec și de ajutor, în gropi de 30x30x30 cm cu o prealabilă pregătire a solului, în benzi late de 0,78 m la schema de 2,5x0,7 m, asigurând astfel un număr de circa 5000 puieți la 1 ha.

Întreținerea culturilor forestiere instalate sub adăpost până la extragerea integrală a vechiului arboret va necesita efectuare următoarelor lucrări:

- ✚ revizuire anuală primăvara devreme;
- ✚ 1-2 descopleșiri anuale de buruieni și eventual de exemplarele speciilor coplesitoare, cu obligația tăierii lăstarilor rezultați și a extragerii subarboretului;
- ✚ 1-2 mobilizări de sol anual (în tăblii, fâșii sau în jurul puieților) ;
- ✚ tratamente chimice pentru combaterea fâinării la speciile de cvercinee.

După extragerea definitivă din ochiuri a vechiului arboret se propune a se executa următoarele lucrări:

- ✚ revizuire prin tăiere a puieților vătămați în procesul de exploatare și scosul materialului lemnos;
- ✚ 1-3 descopleșiri anuale pe o perioadă de 4-6 ani până la constituirea stării de masiv.

În arboretele în care procesul de degradare se manifestă uniform pe întreaga suprafață, se propune utilizarea tehnologiilor de reconstrucție ecologică integrală a arboretelor în coridoare sau benzi. Această lucrare constă în extragerea arboretului matern în coridoare de 2-3 înălțimi medii de arboret, alterate cu fâșii de arboret netăiate, cu lățimi de 2-3 ori mai mari decât coridorul tăiat. Orientarea coridoarelor se face de regulă pe direcția est-vest în cazul arboretelor situate pe terenuri plane sau pe pantă cu înclinație până la 10 grade, și pe curba de nivel pe terenurile cu pantă mare în care există

pericolul eroziunii și spălării solului. Compozițiile de regenerare - reconstrucție, schemele și tehnologiile de împădurire ce urmează a se aplica în aceste cazuri, sunt recomandate cele prevăzute în îndrumarul tehnic privind regenerarea și împădurirea terenurilor din cadrul fondului forestier.

În funcție de panta terenului, compoziția actuală a arboretului, gradul de înțelenire a solului, de prezența și abundența subarboretului și semințișului preexistent a speciilor de amestec și ajutor, instalarea culturilor silvice se propune a se executa utilizând următoarele tehnologii:

- ✓ plantarea speciilor principale, și după necesitate a celor de amestec, ajutor și a arbuștilor, în gropi de 30x30x30 cm la schema de 1,5x0,7 m (circa 9000 puieți la 1 ha) pe suprafețe cu pregătirea mecanizată a solului (scoaterea cioatelor și arături de desfundare a solului) pe întreaga suprafață a coridorului în cazul arboretelor degradate cu un sol înierbat și înțelenit;
- ✓ plantarea speciilor principale, și după necesitate a celor de amestec și ajutor, în gropi de 30x30x30 cm la schema de 4,0x0,5 m sau 3,0x0,65 m (circa 5000 puieți la 1 ha) cu pregătirea terenului și a solului în benzi late de 0,75 m în cazul arboretelor degradate cu o abundență a subarboretului și posibilitate de regenerare naturală a speciilor de ajutor și arbuști;
- ✓ plantarea cu puieți de talie mijlocie de stejar (metoda O. Rusu) și după necesitate a speciilor de amestec în arboretele de cvercinee, cu pregătirea solului în tăblii de 2,0x2,0 m, amplasate la distanța de 4,0x4,0 m (625 tăblii la 1 ha). În mijlocul tăbliei în cadrul unui pătrat cu latura de 1m, se propune plantarea a câte 5 puieți – unul la mijloc și câte unul în cele patru colțuri, revenind astfel 3125 puieți la 1 ha.

Această tehnologie este recomandată pentru arboretele de cvercinee degradate și brăcuite în care se poate asigura regenerarea pe cale naturală a speciilor de ajutor și arbuști. Tăierea benzilor de arboret rămase între coridoare se va efectua în 2-3 reprize, după încheierea stării de masiv în suprafețele regenerate, cu aplicarea aceleiași tehnologii de regenerare. În toate cazurile, exploatarea și scoaterea materialului lemnos se va efectua toamna, după încheierea perioadei de vegetație sau iarna pe zăpadă.

Pentru întreținerea culturilor forestiere instalate în primii 3-4 ani se propune efectuarea următoarelor lucrări:

- a. anual, câte o revizuire și o completare a puieților lipsă;
- b. anual, câte 3-4 mobilizări de sol, în cazul plantațiilor executate în terenuri pregătite pe toată suprafața;
- c. anual, 1-2 descopleșiri de buruieni și exemplare a speciilor forestiere copleșitoare nevaloroase, cu obligația tăierii lăstarilor rezultați din vechiul arboret;
- d. pentru împăduririle executate în terenuri cu pregătirea parțială a solului se propune 1-2 mobilizări de sol în situații în care solul este înierbat și înțelenit.

De asemenea, după extragerea integrală a vechiului arboret, la un interval de 3-4 ani se propune executarea următoarelor lucrări:

- revizuire anuală prin receptarea puieților vătămați în procesul exploatării și scosul materialului lemnos;
- 1-3 descopleșiri sau mobilizări de sol anual, până la realizarea stării de masiv;
- combaterea fainării la cvercinee prin tratamente chimice după necesitate.

2.1. Aspecte privind reconstrucția ecologică a cvercineelor

Reconstrucția ecologică a arboretelor de cvercinee, dar și a altor tipuri de păduri, trebuie să se realizeze prin tehnologii adecvate care să asigure continuitatea pădurii. Aceste tehnologii, prin care se asigură permanența pădurii, presupun după cum s-a menționat în capitolul anterior, crearea unor puncte de regenerare în ochiuri de forme și dimensiuni diferite, și coridoare sau benzi de diferite lățimi, alternate cu coridoare sau benzi netăiate de dimensiuni (lățime) duble, iar regenerarea naturală existentă, combinându-se întotdeauna cu lucrări de complectare sau ajutorare a regenerării naturale. Este absolut necesar, ca în cadrul procesului de reconstrucție ecologică să se utilizeze la maximum adăpostul oferit de arboretul matur existent, astfel încât acesta să-și poată îndeplini pe toată durata lucrărilor funcția de protecție ce-i este atribuită, evitându-se astfel un dezechilibru ecologic provocat de dezgolirea parțială sau pe suprafețe mari a solului.

2.1.1 Conversiunea arboretelor de cvercinee de la regim crâng la regim codru

În literatura de specialitate, prin conversiune se subînțelege un proces complex de lucrări silvotehnice, prin care se realizează trecerea unei păduri de la un regim de gospodărire la altul. În realitate de fapt, este vorba despre trecerea unei păduri de la un tratament la altul în cadrul a două regimuri diferite. Astfel, în procesul de exploatare-regenerare a unei păduri ajunse la vârsta exploatabilității, se trece de la un mod de regenerare la altul. În aceeași ordine de idei, dacă se ține cont de aplicarea în practica silvică a celor trei regimuri cunoscute, singurul mod de conversiune care poate fi justificat atât sub aspect teoretic, dar și confirmat deja în practică, este trecerea de la regimul crâng de gospodărire la regimul de codru.

Conversiunea arboretelor de cvercinee de la crâng la codru se impune și este dictată din mai multe considerente, și anume:

- ✚ proveniența din lăstari în prezent a arboretelor de cvercinee în proporție de peste 80%;
- ✚ pădurile de cvercinee gospodărite în ultimele 2-3 secole în regim de crâng, produc în prezent în mare măsură material lemnos de dimensiuni mici și mijlocii, utilizat îndeosebi ca lemn de foc;
- ✚ arboretele de cvercinee gospodărite în regim de crâng mai multe generații, sunt în prezent într-un proces continuu de degradare, sensibile la acțiunile factorilor externi perturbanți și incapabile să îndeplinească cu desăvârșire funcțiile ecologice și social economice atribuite;
- ✚ condițiile staționale în care sunt amplasate pădurile de cvercinee sunt favorabile creșterii și dezvoltării unor arborete înalt productive și stabile sub raport structural și funcțional;
- ✚ arboretele gospodărite în regim de codru sunt mai productive, producând material lemnos de dimensiuni mari și mijlocii, cu utilizare largă în diferite domenii ale economiei naționale.

În raport cu durata procesului de conversiune, se diferențiază sisteme cu perioadă scurtă de conversiune, bazate în special pe aplicarea tăierilor rase, urmate de regenerare artificială, sisteme cu perioadă de conversiune lungă, egală cu mărimea ciclului de producție al codrului, și sisteme de conversiune cu ciclu tranzitoriu, care este puțin mai mare decât vârsta maturității a arboretului.

Aplicarea mecanismelor tehnice și organizatorice privind conversiunea unei păduri de la un regim de gospodărire la altul, presupune implicarea unui ansamblu de măsuri amenajistice și silviculturale, impuse unei păduri pe o perioadă de timp limitată, având drept scop realizarea în pădurea respectivă a unei structuri care să permită aplicarea cu bune rezultate a unui nou regim și tratament.

La rândul său, măsurile silviculturale specifice procesului și perioadei de conversiune, se referă la găsirea celor mai eficiente căi prin care să se realizeze cât mai sigur, mai rapid și deci mai eficace trecerea de la regenerarea din lăstari la cea din semințe. În acest scop, procedând la o analiză atenta a stării, structurii și calității arboretelor de crâng și a condițiilor staționale, se vor adopta și aplica un complex de măsuri privind alegerea speciilor, dirijarea raporturilor dintre lăstari și puieți, conducerea și îngrijirea arboretelor preexploatabile, prevenirea degradărilor structurale etc.

Alegerea speciilor pentru viitoarea pădure de codru se va decide în raport cu compoziția arboretului matur și corespunderea acestuia condițiilor staționale. În acest sens se va stabili în ce măsură și în ce proporții speciile existente în pădurea de crâng se vor menține în noul arboret sau se vor introduce alte specii mai valoroase pe cale artificială. De asemenea, se va determina înlocuirea parțială sau totală a vechilor specii și se va stabili tehnicile și tehnologiile introducerii artificiale a noilor specii valoroase.

O problemă de bază care determină reușita procesului de conversiune și care trebuie urmărită până la înlocuirea completă a crângului cu pădurea de codru regenerată generativ, o constituie dirijarea raporturilor dintre lăstari și exemplarele din semințe. În rezolvarea acestei sarcini nu poate fi pierdut din vedere faptul că lăstarii cresc în primii 10-15 ani mai viguroși decât semințișurile, ceea ce poate determina copleșirea în creștere și dezvoltare a semințișurilor sau puieților plantați de către acestea. De aceea, prin lucrări de îngrijire și conducere a noului arboret, se va urmări promovarea exemplarelor din semințe, până la lichidarea completă după posibilitate a lăstarilor, fără însă a întrerupe starea de masiv a pădurii în conversiune.

În dependență de starea arboretului matur și în raport cu obiectivele urmărite, se pot adopta trei metode de conversiune, și anume:

1. Conversiune bazată pe regenerarea naturală.
2. Conversiunea bazată pe regenerarea artificială.
3. Conversiunea bazată pe regenerarea combinată.

Conversiunea bazată pe regenerarea naturală se adoptă când speciile componente ale arboretului matur corespund condițiilor staționale, arboretul existent poate fi condus la maturitate și este capabil de a înșămânța satisfăcător suprafața în conversiune. În acest caz, prin operațiuni culturale și mai

ales prin lucrări de îngrijire a semințișurilor, se va urmări ținerea în frâu a lăstărișului copleșitor, se vor extrage arborii uscați, bolnavi, infectați, cei aparținând speciilor nedorite în viitoarea pădure de codru și care trebuie excluși de la regenerarea din sămânță, în vederea realizării unei proporții convenabile a semințișului ce se va instala și a reducerii progresive a capacității de regenerare vegetativă.

Ca regulă generală, cu cât specia valoroasă este mai slab reprezentată și fructifică mai slab, arboretul are consistența mai redusă, iar solul este mai înțelenit, regenerarea naturală din semințe devine mai anevoioasă, și mai nesigură, fiind necesare măsuri silvotecnice mai complexe și mai costisitoare.

Conversiunea bazată pe regenerarea artificială este impusă în mod obișnuit de starea precară în care se găsesc unele arborete gospodărite în regim de crâng. Acest mod de conversiune este oportun atunci când specia de bază are o participare redusă, când aceasta și-a pierdut capacitatea bioecologică de regenerare naturală din semințe sau când se decide înlocuirea speciilor existente cu alte specii mai productive. Aceasta se poate realiza aplicând tehnici și tehnologii de domeniul refacerilor, ameliorărilor sau substituirilor.

Conversiunea bazată pe regenerarea combinată se adoptă în cazul crângurilor care și-au pierdut doar parțial capacitatea bioecologică de regenerare naturală din semințe. În acest caz se va interveni doar cu complectări în proporții variabile pentru regenerarea naturală. Cu această ocazie se pot introduce și alte specii valoroase, inexistente în vechiul arboret, sau se poate spori proporția de participare a speciilor principale valoroase.

În linii mari, conversiunea de la crâng la codru se poate realiza în două moduri, și anume:

- ✚ **conversiune directă** – când trecerea de la un tratament de crâng la altul de codru se face direct prin folosirea metodei prin îmbătrânire a vechiului arboret, metodei prin substituie a vechiului arboret și metodei mixte;
- ✚ **conversiune indirectă** – când conducerea pădurii de la crâng spre codru se realizează prin intermediul crângului compus, ceea ce este anevoios, de lungă durată și costisitor, și ca rezultat nerecomandabil.
- ✚ **conversiunea prin îmbătrânire** constă în sistarea parțială sau totală a tăierilor de crâng, până ce arboretul intrat în etapa maturității începe a fructifica abundant, astfel asigurând o regenerare naturală din semințe.
- ✚ **conversiunea prin substituie** pe cale artificială a arboretului matur gospodărit în regim de crâng, se realizează în baza unui plan special prevăzut în materialele amenajamentului și pe o perioadă de timp limitată.
- ✚ **conversiunea mixtă** îmbină conversiunea prin îmbătrânire cu cea prin substituie pe cale artificială.

2.1.2. Refacerea sau ameliorarea arboretelor degradate, brăcuite și slab productive

Refacerea sau ameliorarea arboretelor degradate, brăcuite și slab productive se va realiza prin adaptarea corespunzătoare a tratamentelor existente la starea arboretului și a obiectivelor urmărite. În procesul de regenerare naturală din semințe sau ajutorarea acesteia, se va urmări folosirea adăpostului oferit de vechiul arboret, precum și îndeplinirea de către acesta pe durata procesului respectiv a funcțiilor de protecție și producție ce-i sunt atribuite,

evitându-se în cea mai mare măsură dezgolirea solului. În cadrul acestor lucrări se va urmări realizarea de compoziții în corespundere cu condițiile staționale, promovându-se cu preponderență speciile autohtone valoroase ca stejarul pedunculat și cel pufos, gorunul, fagul, paltinii, cireșul, teii și frasinul.

Refacerea arboretelor slab productive cu consistență normală și sol neînțelenit, se va realiza în condiții de sub masiv, folosindu-se la maximum semințișul existent și preexistent de specii principale, de ajutor și de amestec valoroase, și după necesitate în ochiurile deschise se vor efectua semănături directe sau plantații, aplicându-se tehnicile tăierilor progresive racordate la tehnologiile descrise în capitolul precedent. Important este ca după prima intervenție, consistența arboretului matur să se mențină între 0,4-0,5. În cazul folosirii paralele a semănăturilor directe, a plantațiilor de puieți și a utilizării nucleelor de regenerare naturală din sămânță existente, reducerea consistenței poate fi mai puternică, mergând în unele cazuri până la înlăturarea integrală a vechiului arboret din cuprinsul ochiurilor. Odată cu deschiderea noilor ochiuri și lărgirea celor existente, se va asigura pregătirea parțială sau integrală a solului pentru ulterioarele semănături directe sau plantări. Extragerea arborilor rămași în ochiurile regenerate, se va efectua la 1-3 ani de la executarea semănăturilor, respectiv a plantațiilor. Ochiurile se vor lărgi treptat, concomitent cu deschiderea altor puncte de refacere.

Refacerea arboretelor slab productive cu consistență redusă și sol înțelenit, se va realiza prin deschiderea de coridoare cu lățimi, tehnici și tehnologii de aplicare descrise în capitolul anterior, sau parchete mici cu suprafețe de până la 3 ha în dependență de starea arboretului și configurația terenului, cu pregătirea corespunzătoare a solului (parțială sau integrală), executarea de semănături sau de plantații cu puieți de cvercinee, inclusiv puieți de talie mijlocie (metoda O. Rusu), iar după necesitate, precum și de specii valoroase de ajutor și de amestec corespunzătoare condițiilor staționale. Refacerea porțiunilor de arboret rămase între coridoare se va face după încheierea stării de masiv în suprafețele regenerate cu aplicarea în 2-3 reprize acelorași tehnologii.

În arboretele slab productive cu consistența sub 0,3, cu o capacitate bioregenerabilă foarte redusă sau inexistentă, precum și în arboretele derivate care nu pot fi refăcute prin aplicarea unor tratamente cu regenerare sub masiv se vor aplica tăieri rase cu aplicarea ulterioară a tehnicilor și tehnologiilor de împăduriri.

2.1.3. Substituirea arboretelor derivate

Substituirea arboretelor derivate (cârpinete, acerinee, teșuri, frâșinete etc.) situate în stațiuni forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de păduri de cvercinee, se poate realiza apelând la tăierile rase în benzi sau coridoare, și la regenerarea artificială sau mixtă a suprafețelor dezgolate, prin semănături directe, plantări sau complectări, conform compozițiilor de regenerare adoptate și cu respectarea tehnologiilor optime de cultură a speciilor promovate în condiții staționale concrete.

Tehnicile și tehnologiile de instalare a culturilor silvice în arboretele derivate supuse procesului de substituire, corespund în mare măsură celor aplicate în condițiile terenului descoperit, cu unele modificări care derivă din forma de substituire (coridoare, benzi sau parchete mici) și măsura posibilității de utilizare a protecției laterale a arboretului matur. Aceste tehnici și tehnologii sunt detalizate în îndrumarul tehnic privind regenerarea și împădurirea terenurilor din cadrul fondului forestier al Republicii Moldova și în mod special cu referință la substituirii în capitolul precedent.

2.2. Particularitățile reconstrucției ecologice a salcâmetelor

În dependență de amplasarea spațială a arboretelor de salcâm, de starea de sănătate și de productivitatea acestora, de obiectivul fixat și de metodele și procedeele de reconstrucție ecologică adoptate, salcâmetele pot fi încadrate în următoarele patru categorii de terenuri, și anume:

1. Salcâmete de productivitate superioară și mijlocie, amplasate în interiorul trupurilor de pădure natural fundamentale, pe stațiuni favorabile speciilor de cvercinee.
2. Salcâmete de productivitate superioară și mijlocie, amplasate pe terenuri degradate, preluate de la agenții agricoli, dar cu un potențial stațional favorabil altor specii mai valoroase economic.
3. Salcâmete de productivitate superioară, medie și inferioară, situate în condițiile staționale corespunzătoare.
4. Salcâmete de productivitate inferioară, situate în condiții staționale impropriei acestora, dar favorabile pentru alte specii indiferent de valoarea lor economică.

Pentru reconstrucția ecologică a terenurilor din I categorie, care încadrează salcâmetele amplasate în interiorul trupurilor de pădure natural fundamentale, este necesar efectuarea unui studiu, care ar elucida următoarele aspecte privind starea cadrului natural vegetal și stațional al acestora, și anume:

- a) starea de sănătate a arboretului;
- b) vârsta arboretului;
- c) generația arboretului;
- d) tipul și potențialul stațional;
- e) proveniența (lăstari sau drajoni).

Aceste arborete necesită lucrări de substituire cu asociații de specii corespunzătoare condiții staționale date, luând ca bază tipul de pădure natural fundamental din preajmă. În aceste cazuri este foarte important să se stabilească posibilitatea substituirii și momentul intervenției. În astfel de condiții staționale, favorabile vegetației forestiere în ansamblu și îndeosebi salcâmetelor, nu se poate interveni cu lucrări de substituire după prima și chiar după a doua generație, în virtutea capacității foarte viguroase de lăstărire a salcâmetelor în astfel de condiții. Este recomandabil ca aceste arborete să se conducă cel puțin două generații prin lăstărire pentru a slăbi capacitatea de lăstărire a cioatelor, ca apoi la o vârstă înaintată să fie exploatate și substituite.

Aplicarea tehnicilor și tehnologiilor cunoscute de substituire a arboretelor, devine foarte dificilă și costisitoare în cazul salcâmetelor datorită particularităților bioecologice specifice ale acestei specii. Astfel, aplicarea tehnologiilor ce presupun tăieri rase în parchete, mobilizarea integrală a solului și semănături directe sau plantări de puiți în condițiile de teren descoperit în anul următor, sunt îngreunate ori imposibile datorită capacității ridicate de drajonare a salcâmului. În astfel de condiții devine necesară utilizarea terenului respectiv sub culturi agricole 2-3 ani și întreruperea stării de masiv pe această perioadă, ce ea ce este de nedorit.

În ultimul timp, s-au făcut unele încercări de substituire a acestor arborete după 2-3 generații de vegetație, prin aplicarea doar a lucrărilor manuale de împădurire (semănături directe printre cioatele rândurile de salcâm) cu specii corespunzătoare condițiilor staționale (stejar pedunculat) a parchetelor exploatare. Evident că această procedură, necesită un număr impunător de intervenții de descopleșire și îngrijire a semințișului de stejar pedunculat și a speciilor de amestec, ajutor și arbuști, pe perioade de vegetație în următorii 3-4 ani. De asemenea, acest procedeu antrenează implicarea în aceste lucrări a unui număr mare de muncitori silvici și o atenție deosebită din partea silvicultorilor asupra procesului de creștere și dezvoltare a acestor culturi până la realizarea unei noi stări de masiv. Cu toate acestea, rezultatele obținute în urma aplicării acestui procedeu și în baza respectării unor fundamente ecologice privind conservarea mediului de pădure, ne permit să recomandăm aplicarea în continuare a acestuia acolo unde este posibilă utilizarea forței de muncă manuale în astfel de proporții.

Indiferent de procedeul adoptat în cazul substituirii arboretelor de salcâm situate în condiții staționale improprie acestuia, cu specii și asociații de specii în corespundere cu condițiile de mediu date, îngrijirea semințișului sau a puiților instalați până la constituirea noii stări de masiv, trebuie să se efectueze ori de câte ori este necesar pentru a nu permite copleșirea acestora de către eventualii lăstari de salcâm și de către vegetația erbacee.

Pentru salcâmetele încadrate în categoria a II-a, sunt recomandate aceleași procedee de substituire menționate pentru prima categorie, cu excepția, ca lucrările preconizate se efectuează nu pe întreaga suprafață, ci pe parchete mici (până la 1ha), dată fiind așezarea acestor arborete în marea lor majoritate pe pante, ceea ce ar putea duce la reluarea procesului de eroziune sau alunecare. Aceste parchete se amplasează de-a lungul curbei de nivel sub formă de coridoare cu lățimea de 20-25m, repetându-se peste 40-50m.. Prin efectuarea a 2-3 intervenții în timp de 10-12 ani se poate substitui întregul arboret. Formula de împădurire se stabilește în raport cu condițiile staționale.

Pentru salcâmetele încadrate în categoria a III-a, se recomandă și pe viitor promovarea acestei specii prin ameliorarea stării de sănătate a arboretului ce presupune provocarea drajonării arboretului exploatabil prin metodele existente și promovarea prin lucrări de îngrijire a lăstarilor din rădăcinile laterale (drajoni), care sunt mai viabili și mai rezistenți la condițiile de mediu extremale și a factorilor perturbanți. Astfel se ajunge la renovarea arboretului cu o nouă generație de arbori mai viabili și mai productivi.

În categoria a IV-a, sunt încadrate salcâmetele de productivitate inferioară, situate în condiții staționale improprie salcâmului, de regulă cu soluri carbonatice, tasate, etc., dar proprii altor specii, indiferent de valoare lor economică. Ca și în cazul terenurilor acoperite cu salcâmete încadrate în categoriile I și II, aceste arborete necesită lucrări de reconstrucție ecologică prin substituire. În acest caz însă, se poate interveni cu substituire chiar și după generația a doua de vegetație, reieșind atât din capacitatea slabă de lăstărire a arborilor și de intensificarea procesului de uscăre a acestora, cât și de potențialul stațional nefavorabil creșterii și dezvoltării salcâmului. Formula de împădurire în astfel de situații se stabilește pe teren după un studiu profund al condițiilor staționale.

În toate cazurile, indiferent de categoria de terenuri în care au fost încadrate salcâmetelor, de rând cu lucrările de îngrijire a semințișului sau a puietului instalat până la realizarea unei noi stări de masiv, iar apoi și executarea la timp și calitativ a lucrărilor silviculturale, este necesară protejarea strictă a noilor culturi silvice de pășunat și tăieri ilicite.

Anexa 12.

Schema tehnologică de reconstrucție ecologică a arboretelor de luncă de productivitate scăzută

(по Алексейченко А.П., Алексейченко Н.А. Пойменные леса Молдовы и Приднестровья // Киев. 2009. 296 с.)

№	Tehnologia de producere		Denumirea mașinilor și utilajelor	
			De bază	suplimentar
1	2		3	4
	Schema 1			
	Categoria I	Arborete necorespunzătoare scopurilor fixate. Arborete ajunse la vârsta maturității și arborete îmbătrânite, care și-au pierdut capacitatea de regenerare. Starea fitosanitară nesatisfăcătoare a tuturor speciilor.		
	Categoria II	Arborete slab productive. Proportie redusă a speciilor principale în compoziția arboretelor de vîrstă mijlocie.		
	Categoria III	Arboret de stejar, frasin, plop alb, salcie se aflate în partea centrală și de terasă a luncii, precum și plantațiile plopilor hibrizii cu creștere redusă ca urmare a modificărilor proprietăților fizice ale solurilor (datorită modificării regimului hidrologic, sau alte motive).		
1.	Tăierea rasă a subarboretului		Motofierestrău	
2.	Curățarea suprafeței de resturi organice.			
3.	Coborîrea cioatelor la nivelul solului pe o lățime de 3 m.		МПП-75; МТ3-82	Motofierestrău

4.	Crearea fișiei mineralizate cu lățimea de 3 m.	БДН-3,0; ДТ-75	ЛТД-1,2; ДТ-75 ДКЛН-6/8; Т-25А
5.	Îngrijirea fișiiilor mineralizate în perioada de vegetație după necesitate.	БДН-3,0; ДТ-75	ДКЛН-6/8; Т-25А ЛТД-1,2; ДТ-75
6.	Plantarea puieților.	ЛМД-1; ЛХТ-55	МЛУ-1; ДТ-75 МЛ-1; ДТ-75
7.	Îngrijirea mecanizată a solului.	БДН-1,3; ДТ-75	ПЛД-1,2; ДТ-75
8.	Îngrijirea manuală a puieților în rând.	Саpa	
9.	Degajare la margine de masiv.	РКР-1,5; МТ3-82	Sector -3

	2	3	4
Schema 2			
	Categoria II ГРУППА:	Arborete artificiale slab productive. Culturi silvice cu proporție redusă a speciilor principale în compoziție.	
1.	Tăierea rasă a arborilor și arbuștilor.	Мотofierestrău	Secor-3
2.	Frezarea cioatelor arborilor exploatați cu introducerea în sol.	МФ-0,9; ДТ	МПП-2; ЛХТ-55
3.	Plantarea puieților.	СЛН-1; ДТ-75	Д-513; Т-130
4.	Îngrijirea mecanizată între rânduri.	ПЛН-1,2; ДТ-75	
5.	Îngrijirea manuală		
Schema 3			
	КАТЕГОРИЯ II ГРУППА:	Arborete din specii principale, care nu corespund condițiilor staționale. Arbuști aflați în albia majoră de protecție a malurilor CU consistențe diferite.	
1.	Tăierea rasă a subarboretului (cu excepția speciilor fructifere și celor valoroase) pe o lățime de 3 metri. Distanța dintre fișiile exploatare se recomandă minim 3m.	КРК-1,5; МТ3-82	Д-174Б; Т-130 3,6 м); Secor-3
2.	Defrișarea cioatelor pe fișiile curățate de subarboret.	Д-50; Т-130	КМ-1; ДТ-75 Д-496; Т-130 Д-210Г; Т-130 МПП-2; ЛХТ-55
3.	Desfundatul terenului	ППН-50; Т-130	ПБН-100А; Т-130 ПКБ-56; Т-130 ПКБ-2-54; Т-130

4.	Graparea terenului desfundat	БДТ-2,2; ДТ-75	СШ-1; ДТ-75 СЖН-1; Т-40
5.	Săditul mecanizat al pueților. Culturile de stejar se recomandă de creat prin metoda semănării ghindei.	СЛН-1; ДТ-75 СЖУ-1; Т-40	ПЛД-1,2; ДТ-55

Continuare

1	2	3	4
6.	Îngrijire mecanizată între rânduri după necesitate până la vârsta la care este posibil. În rind-îngrijirea manuală.	КЛБ-1,7; Т-40	
Schema 4			
	Categoriall ГРУППА	Arborete din specii principale, care nu corespund condițiilor staționale Plantații de salcie de productivitate joasă.	
1.	Tăierea rasă a arborilor de salcie.	КРК-1,5; МТЗ-82	Д-1746; Т-130
2.	Defrișarea cioatelor de salcie.	Д-513; Т-130	
3.	Greblatul resturilor vegetative și rădăcini.	ВК-1,7; ДТ-55	
4.	Transportatul resturilor vegetative în afara suprafeței.	ТПР-1; Т-25	«Муравей»; МТЗ-52
5.	Arat integral.	ППН-50; Т-130	ПБН-100А; Т-130 ПКВ-75Г, ДТ-75
6.	Discuirea terenului în 2 direcții.	БДСТ-2,5; ДТ-75	БДН-3; ДТ-75
7.	Plantarea puieților.	СЛН-1; Т-40	
8.	Îngrijirea mecanizată între rânduri.	БДСТ-2,5; ДТ-75	БДТ-3; ДТ-75 КЛБ-1,7; Т-40 БДТ-2,2; ДТ-75

Continuare

1	2	3	4
Schema 5			
Sectoare cu diferite grade de salinizare a solului			
Terenurile pot fi reprezentate de diferite categorii de arborete de productivitate scăzută. Prelucrarea solului ar rebui să fie, după cum urmează:			

1.	Aratură de zeble la adâncimea de 30 cm.	ПТН-40; ДТ-75 КПУ-400; ДТ-75	ПТН-30-40; ДТ-75
2.	Aratură fără a întoarce brazda.	ПН-4-30; ДТ-75	
3.	Aerația orizontului superior al solului cu mestecarea parțială.	РС-1,5; ДТ-75 РН-80Б; Т-130	ГР-1,4; Т-130 РН-60; Т-130
4.	Aerația orizontului superior al solului.	КРГ-3,6; ДТ-75	БДТ-3,0; ДТ-75
Schema 6			
Reconstrucția sectoarelor împădurite parțial invadate cu stuf			
1.	Tăierea rasă a arborilor și arbuștilor.	Motofierestrăului	
2.	Arderea stufului uscat (primăvara devreme).	Secor-3	
3.	Cositul manual al lujerilor tineri de stuf.		
4.	Discuitul sectoarelor crescute cu stuf.	БДН-3,0; ДТ-75	ПНД-4-30; ДТ-75
5.	Aratură de primăvară la adâncimea de 30 cm după apariția lujerilor de stuf.	ПН-4-30; ДТ-75	ПН-4-30; ДТ-75
6.	Discuitul sectorului în dependență de gradul de regenerare a stufului.	БДН-3,0; ДТ-75	ПНД-4-30; ДТ-75
7.	Aratură de plantaj (iulie august).	ППН-40; Т-130	ПБН-75; ДТ-75
8.	Discuitul sectorului în dependență de gradul de regenerare a stufului.	БДТ-3,0; ДТ-75	ПНД-4-30; ДТ-75
9.	Aratură de plantaj (septembrie octombrie).	ППН-50; Т-130	ПБН-100А; Т-130
10.	Nivelarea terenului, discuitul în 2 direcții.	БДТ-3,0; ДТ-75	ПНД-4-30; ДТ-75
11.	Discuitul înainte de plantare (primăvara).	БДТ-3,0; ДТ-75	ПНД-4-30; ДТ-75
12.	Plantarea puieților. Îngrijirea puieților.	СЛН-3,0; ДТ-75	ЛМД-1; ДТ-75
13.	Îngrijirea puieților.	БДН-2,5; ДТ-75	

Anexa 13.

РЕКОМАНДАРИ ПРИВИНД РЕКОНСТРУКЦІЯ ПĂШУНИЛОР ДЕ STEPĂ

Recomandări privind îmbunătățirea fundamentală a terenurilor furajere cu productivitate redusă

Introducere. Sunt recomandate îmbunătățiri fundamentale pentru terenurile unde modificările covorului ierbos au devenit ireversibile și fără intervenția umană este imposibil să se îmbunătățească. Acestea sunt variantele cu vegetație buruienoasă și pârloagele de diferite vârste. Calitatea acestor pășuni poate fi îmbunătățită prin utilizarea unui sistem în care vegetația naturală este complet distrusă, iar în locul ei sunt create pajiști cultivate. Cele mai multe dintre aceste terenuri sunt amplasate pe pantele dealurilor, unde pot fi folosite serviciile mecanizate.

Metode de creare a terenurilor furajere cultivate. Pajiștile cultivate sunt cele mai productive în cazul îndeplinirii pașilor necesari (prelucrarea solului, selectarea corectă a ierburilor multianuale și a amestecurilor de iarbă, aplicarea sistematică a îngrășămintelor, etc.). Este posibilă crearea a două categorii principale de terenuri furajere cultivate, care diferă după structura covorului ierbos:

A) pășuni cultivate cu amestec iarbă format din 2-5 plante furajere (sau monocultură) - un mod tradițional vechi de îmbunătățire a terenurilor furajere.

B) agrostepă - pajiști de stepă, restaurate prin semănatul semințelor multi-specii de ierburi de stepă, aceasta este o metodă relativ nouă.

A. Îmbunătățirea fundamentală a pășunilor cu semănatul amestecului de ierburi cultivate

O parte mare a terenurilor de pășuni supuse unei îmbunătățiri fundamentale sunt amplasate în sectoare nu prea mari preponderent îndepărtate de localități. Pășunile și fânețele prevăzute pentru o folosință îndelungată pot avea o productivitate înaltă de vegetație pășunabilă doar în cazul când îngrijirea lor și folosința se face cu respectarea tuturor regulilor agrotehnice de bază.

În condițiile zonei de stepă, astfel de pășuni pot avea o valoare gospodărească înaltă, dar sunt amplasate pe terenuri de pantă supuse eroziunii solului, iată de ce aratul acestora trebuie efectuat doar în cazuri excepționale și doar în anul de îmbunătățire.

Înierbarea poate fi efectuată *în mod obișnuit, sau în mod accelerat.*

În cazul unei prelucrări bune a solului și aplicării îngrășămintelor, ierburile perene deja din al doilea an după semănat pot da recolte înalte de fân (pînă la 8-12 c/ha)

A.1. Înierbarea obișnuită. Pe terenuri drepte cu un nivel considerabil de îmbrăzdare a solului, pentru pregătirea pentru semănatul ierburilor perene, mai întîi este necesară efectuarea semănatului culturilor furajere anuale (de exemplu amestec de graminee- leguminoase mazăre+ovăs+orz, mazărche+ovăs, porumb+lucernă), mai puțin pretențioase față de o prelucrare aprofundată a solului. În cazul valorificării sectoarelor înțelenite în sol se conțin multe substanțe nutritive, de aceea este dezirabilă folosirea acestora pentru semănatul culturilor valoroase. În cazul prelucrărilor ulterioare, pe sector dispare vegetația sălbatică, se mineralizează resturile vegetale, se îndreaptă suprafața și ierburile perene semănate oferă o recoltă normală.

A.2. Înierbarea accelerată. Pe solurile cu brazde mai puțin puternice, în special în cazul valorificării terenurilor de pantă sau a unui deficit acut de furaje, se pot aplica metode accelerate în cazul cărora deja în primul an de valorificare a terenurilor înțelenite și pîrloagă se poate recolta furajul. Pentru ca recolta furajului în primul an să fie mai mare, se poate de folosit semănatul culturilor de iarnă sau de primăvară care sunt recoltate pentru fîn sau îngrășămintă verzi.

A.2.1. Semănatul cu folosirea culturilor de iarnă. În cazul înierbării accelerate a terenurilor furajere de productivitate redusă, inclusiv pîrloagă pe soluri de cernoziom, aratul are loc cu plugul cu brazdare cu două-trei săptămîni pînă la semănatul culturilor de iarnă, cu grăpatul în două rînduri. Dacă este necesar, solul este îndreptat prin discuire. Dacă sunt multe buruiene, înainte de semănat cîmpul este curățat, după aceasta este compactat și după

aceasta se seamănă culturile de iarnă. Ierburile graminee perene sunt semănate împreună cu cele de iarnă, iar leguminoasele sunt semănate primăvara devreme. În cazul lipsei buruienelor și a suprafeței drepte și a unui sol destul de compact, semănatul culturilor de iarnă are loc fără lucrări de îmbunătățire și compactare.

A.2.2. Semănatul cu folosirea culturilor de primăvară. Acolo unde culturile de iarnă nu sunt stabile, ierburile sunt semănate împreună cu cele de primăvară. Primăvara câmpul este grapat, tăvălugit și are loc semănatul. Pe soluri ușoare semănatul are loc fără tăvălugirea preliminară. Culturile de primăvară ulterior sunt înlăturate pentru fîn sau furaje verzi, iar ierburile perene în primul an mai bine nu trebuie cosite, ceea ce duce la fortificarea lor spre iarnă și acumulare de zăpadă.

A.3. Prelucrarea solului. În calitate de terenuri pășunabile sunt folosite pantele mai mult sau mai puțin abrupte, cu un unghi nu mai mare de 15-20 de grade, nu rareori cu un orizont slab de humus, practica de valorificare a terenurilor de pantă pentru semănatul culturilor anuale arată că lucrările mecanizate de pregătire a solului, semănat, îngrijire și colectare sunt posibile pe pante de 5-6 (mai rar pînă la 8) grade. Dar și în aceste condiții are loc o erodare intensivă a solului și semănatul ierburilor furajere trebuie efectuat cu folosirea agrotehnicii antierozionale (aratul transversal pante, graparea solului, aplicarea rolelor pentru stoparea fluxului de apă etc.). Iată de ce pe toate sectoarele cu un unghi de înclinare mai mare de 5-6 grade este recomandabilă crearea terenurilor furajere semănate multianuale.

Pentru preîntîmpinarea eroziunii solului solul este arat primăvara devreme cu grape ușoare și se îndreaptă și se seamănă ierburi perene (sub covorul sau fără covorul culturilor de primăvară). Aplicarea îngrășămintelor înainte de arat și în calitate de alimentare primăvara devreme conduce la o creștere considerabilă a recoltei.

A.4. Pășunile cultivate de protecție a solurilor. Pe pantele cu înclinarea de pînă la 8-10 grade se poate efectua aratul, dar pe pante mai abrupte se recomandă semănatul pe brazda discuită. Discuirea distruge nu numai stratul de suprafață a solului, dar și reduce eroziunea de suprafață.

În cazul creării pășunilor cultivate pe sectoarele supuse eroziunii, dacă pe ele este imposibilă efectuarea măsurilor anti-erozionale, pentru reducerea spălatului solului aratul sau graparea trebuie efectuată în formă de fișii, lăsînd pentru fiecare 10-20 metri fișii cu un covor ierbos natural. Peste 1-2 ani, atunci cînd ierburile semănate se vor dezvolta bine, are loc semănatul ierburilor și pe fișiile nearate cu covor ierbos natural. Un astfel de mod de prelucrare a solului este potrivit în special pentru sectoarele cu risc de eroziune, pe care dintr-un motiv sau altul nu pot fi efectuate măsuri antierozionale, iar semănatul ierburilor încă este posibil.

A.5. Amestecuri de ierburi. Pentru semănatul pe sectoare de stepă cele mai bune ierburi sunt: sparceta, lucerna galbenă, trifoiul dulce, pirul crestat, tîrsacă inermă, păiuș. Pentru crearea terenurilor furajere multianuale pe sectoarele de pantă se pot folosi diferite amestecuri de ierburi, de exemplu, din sparcetă, lucernă galbenă, tîrsacă inermă, pirul crestat și păiuș. Una dintre cele mai bune compoziții pentru înierbarea pantelor se consideră amestecul dintre două leguminoase și două graminee, dintre care unul radicular. Raportul optim dintre leguminoase - 25-30 %, graminee - 35-40% din norma de semănat. În cazul semănatului pe pantele discuite norma semănatului se mărește cu 25-30%. Adîncimea de semănat este dată în tabel.

Amestecurile recomandate pentru pășunile de stepă (în kg la hectar de semințe de clasa 1).

Pentru folosirea covorului ierbos pînă la 4-5ani (pînă la înnoire):

1) *sparceta* - 40; *pirul crestat* – 6-7; *tîrsacă inermă* – 8; *ghizdei*-2-3;

2) *lucernă* – 6-7; *pirul crestat* – 6-7; *tîrsacă inermă* – 7-8;

3). *lucernă* – 6-7; *pirul crestat* – 12-14;

Pentru folosirea covorului ierbos pe o perioada de mai mult de 5 ani:

Lucernă galbenă – 3,5-4; *pirul crestat* – 5-5,5; *păiuș* – 3-3,5; *tîrsacă inermă* – 5,5-6.

Tabel

Adîncimea semănatului semințelor de ierburi multianuale.

Ierburi	Pe soluri ușoare	Pe soluri medii	Pe soluri grele
<i>Graminee</i>			
tîrsacă inermă	3-4	2,5-3	1,5-2
obsiga	3-4	2,5-3	1,5-2
pirul crestat	1-2	1-1,5	0,5
Păiuș	1-2	1-1,5	0,5
<i>Leguminoase</i>			
Lucerna	2,5-3	2	1
Lucerna hibridă	2,5-3	1,5-2	0,5-1
Ghizdei	1-2	1-1,5	0,5
Sparceta	3-4	2-2,5	1,5

A.2.6. Aplicarea îngrășămintelor. Pentru o dezvoltare mai bună a ierburilor este dezirabilă aplicarea îngrășămintelor minerale înainte de semănat, de exemplu toamna – superfosfat 2-4 c/ga și sarea de potasiu – 1-2 c/ha, primăvara – sulfat de amoniu – 1-1,5 c/ha. Pentru obținerea unor recolte mari trebuie anual aplicat toamna superfosfatul – 1,5-2 c/ha; sarea de potasiu – 1 c/ha, sulfat de amoniu – 1 c/ha.

A.2.7. Reluarea semănatului. În cazul înrăutățirii calității și a productivității ierburilor de pe pășunea cultivată, nu este necesar aratul lor – primăvara devreme are loc semănatul de suprafață a ierburilor. Pentru aceasta primăvara preventiv pe sector se aplică îngrășămintă (10-20 t/ha de îngrășămintă naturale și sau minerale), cîmpul este discuit intensiv, după aceea sunt semănite ierburile și tăvălugite. Terenurile furajere cultivate se reînoiesc după o reducere bruscă a recoltei ierburilor.

B. Terenurile furajere de stepă - agrostepetele

Introducere. Crearea agrotepei trebuie efectuat acolo unde nu este rezonabil din punct de vedere economic crearea pășunilor cultivate, iar restabilirea covorului ierbos va îmbunătăți baza furajeră a vitelor casnice, va preîntâmpina eroziunea de mai departe a solului și va contribui la creșterea diversității biologice. Spre deosebire de pășunile cultivate, agrotepa în cazul unei folosințe corecte nu necesită o înnoire periodică. Pentru crearea agrotepei în special sunt potrivite sectoarele afectate de eroziune, inclusiv în ”punctele fierbinți” unde efectuarea măsurilor anti-erozionale este dificilă.

Metoda agrotepei poate fi folosită pentru:

- Creșterea productivității pășunilor cu productivitate redusă;
- Crearea sectoarelor de semințe de ierburi de stepă în calitate de surse de material săditor;
- Restabilirea productivității și rezistenței terenurilor pe poienile gârnelor cu un covor ierbos distrus;
- Crearea genofondului plantelor de stepă, inclusive de specii rare;
- Creșterea plantelor folositoare (medicinale, eterice) și îmbunătățirea bazei furajere pentru apicultură.

Distrugerea zonei naturale de stepă nu numai a redus valorile furajere a terenurilor furajere naturale, dar și a făcut foarte necesară conservarea biodiversității de stepă și conservarea ultimilor resturi de vegetație de stepă. Suprafețele mici ale comunităților de stepă sunt insuficiente pentru conservarea și menținerea populației speciilor rare, dar creșterea suprafeței stepelor este posibilă din contul restabilirii acestora pe terenurile agricole, inclusiv prin trecerea terenurilor nerentabile în categoria terenurilor furajere sau pentru îmbunătățirea pășunilor cu productivitate redusă. Stepă ce a dispărut are nevoie de o perioadă îndelungată de restabilire de sine-stătător – până la 80-100 ani și mai mult. Totodată procesul de restabilire a stepei are loc treptat și trece mai multe etape, de la covoare îmburuinate și covoare de graminee cu rizomi până la o stepă zonală, ce constă din graminee cu brazde compacte și un număr mare de specii de însoțire.

Iată de ce restabilirea rapidă a vegetației de stepă contribuie la o folosință rațională a terenurilor furajere, prezentând multe beneficii ecologice:

- Obținerea unei baze furajere de pășune mai ieftină și ecologic curată;
- Cel mai bun raport în furaje a substanțelor nutritive, ce contribuie la creșterea calității producției – de lapte și carne;
- Crearea pășunilor pe termen nelimitat (în cazul folosinței corecte) și capabile la auto-restabilire, ceea ce duce la minimizarea cheltuielilor;
- Protecția sigură a solului de eroziunea acvatică și eoliană, pe care stepă o poate reduce cu 90-95%;
- Conservarea și reproducerea biodiversității stepelor;
- Creșterea capacității ecologice a terenurilor.

Dintre toate metodele cunoscute de creare a artificiale, cea mai economică metodă este metoda agrotepei – restabilirea artificială prin intermediul semănatului adăugător în solul pregătit a amestecurilor complexe de semințe de plante de stepă. Conform criteriilor de bază, agrotepele sunt asemănătoare cu comunitățile naturale de stepă. O trăsătură principală, valoroasă din punct de vedere gospodăresc, este capacitatea agrotepei de la vârsta de 2 sau 3 ani să fie potrivită pentru colectarea semințelor, ceea ce permite folosirea ei pentru extinderea suprafeței.

Ca sursă a materialului semincier poate servi sectoarele bine conservate de vegetație de stepă și agrotepele create pentru producerea materialului semincier.

B.1. Terenurile potrivite pentru crearea agrotepei. Pentru restabilirea vegetației de stepă pe termen lung se pot folosi diverse sectoare ce se referă preponderent la categoria de terenuri abandonate:

- terenuri arabile vechi de productivitate mică;
- pășunile distruse și sectoarele pentru vite ce și-au pierdut covorul ierbos natural;
- sectoarele de pantă ale pășunilor atribuite sub perdele de stepă de protecție a solului (analogul perdelelor silvice);
- fișiile de-a lungul magistrelor și a liniilor de cablu;
- sectoare afectate activ de procese de creare a râpelor, găurilor și alunecări de teren;
- sectoarele zonelor din ariile protejate (de exemplu poienile pădurilor din stejar pufos) cu un covor vegetal distrus, unde se permite reconstrucția.

B.2. Amplasarea semănatului. Schema amplasării semănatului se elaborează ținând cont de situația erozională (vânturile dominante sau direcția scurgerilor). Pe pante este cel mai bine efectuarea înierbării prin crearea "fișiilor tampon" cu o lățime de 30-50 m, ce se perindă cu fișii de aceeași lățime, rămase pentru agrotepă. Peste 2-3 ani pe "fișiile tampon" la fel are loc semănatul semințelor amestecului de ierburi.

B.3. Ordinea de executare a lucrărilor în cazul creării agrotepei. În cazul creării agrotepei mai întâi de toate trebuie stabilită ordinea înierbării sectoarelor și tipul comunităților ierboase pentru fiecare dintre ele. Pe sectoarele mari este cel mai bine de creat fișii de agrotepă cu o lățime de 30-50 metri ce se perindă cu "fișii tampon" de aceeași lățime, înierbarea cărora trebuie efectuată peste 2-3 ani du primele. Pe pantele periculoase din punct de vedere a eroziunii, fișiile trebuie orientate transversal. Pe sectoare nu prea mari după suprafață se poate efectua prelucrarea solului complet.

B.4. Pregătirea solului. Cerința principală la prelucrarea solului este distrugerea totală, pe cât e posibilă, a buruienilor, în scopul excluderii la etapele inițiale a influenței concurențiale din partea speciilor buruienoase, printre care un pericol mare îl reprezintă speciile cu soboli multianuale. În conformitate cu numărul plantelor buruienoase de pe teren, se planifică acțiunile de prelucrare a solului pentru ca semănatul să fie efectuat la timp, care e preferabil să aibă loc peste 7-10 zile după arat. Dacă situația permite, atunci aratul poate fi efectuat după căderea ploilor la sfârșitul verii sau pe arătura de toamnă. *În cazul pericolului real de eroziune și a pietrișului* etapa de pregătire a solului se poate constitui din boronitul fișiilor succesive sau discuit, alegînd pentru discuri unghiul necesar de atac. Ierburile sălbatice nu sunt pretențioase față de fertilitatea solului și nu necesită folosirea îngrășămintelor.

B.5. Colectarea semințelor în comunitățile de stepă. Colectarea poate fi făcută manual, dar mai rațional se consideră colectarea mecanizată a amestecului de înșămîntat. Colectarea e de preferat să se facă pe diferite sectoare de stepă de păiuș-negară-amestec de ierburi, unde domină diferite specii de negară. Maturizarea semințelor are loc în diferite perioade. De aceea cositul plantelor sălbatice de stepă de pe fiecare sector donator se face de două-trei ori pe sezon, apoi porțiile pregătite se unesc într-un singur amestec. Pentru colectarea semințelor, sectorul donator se divizează în 2-3 părți egale (conform numărului de colectări), unde are loc apoi colectarea pe etape. Cea mai importantă este prima etapă a colectării semințelor, care se face în perioada de maturizare a semințelor principalelor graminee – diferitor specii de negară și păiuș. În Moldova aceasta de obicei este 10-15 iunie. Perioada dintre etapele de colectare constituie 20-30 de zile, pentru a se maturiza semințele altor specii de plante. De aceea cel de al doilea cosit trebuie să aibă loc aproximativ între 5-10 iulie. Termenii colectării se pot deplasa în funcție de condițiile naturale ale anului cu 5-10 zile mai devreme sau mai târziu. Al treilea cosit se poate face la sfârșitul lui iulie dacă stepa nu a ars și semințele nu s-au scuturat. Pentru colectarea semințelor trebuie alese acele

sectoare unde în compoziția ierburilor sunt mai multe leguminoase. Acestea sunt: lucerna romaică și lupulină, diferite specii de trifoi, mazărica și mazărica șoarecelui, sparcetă de-nisip și coronila variată, coșaciul, sulcina, orăștica. La cositul ierbii pentru colectarea semințelor trebuie de evitat desigurile mari de plante buruienoase (albăstrița măturică, pănușița, obsiga scvaroasă și cea japoneză, lipiciul, spinul și susaiul, etc.) Iarba cosită se lasă să se ofilească în timpul zilei, iar seara se adună și se transportă pentru a evita scuturarea semințelor de pe iarba prea uscată, precum și încingerea în timpul transportării. Iarba trebuie acoperită cu o tendă ușoară pentru a nu pierde o parte din ea în timpul transportării.

B.6. Îngrijirea și folosirea agrotepei.

B.6.1. Agrotepa în primul an.

În anul semănatului, sectorul dat amintește o pîrloagă, din cauza dezvoltării masive a buruienilor din semințele adunate în sol. Faptul că sectorul se aseamănă cu o pîrloagă nu este un semn de insucces – are loc procesul de creștere. Semănatul primăvara devreme se caracterizează printr-o dezvoltare mai mare a plantelor de stepă față de semănatul de toamnă. Dar totodată se dezvoltă activ și buruienile, inclusiv cele anuale și bianuale, ce le întrec în creștere pe ierburile de stepă. În cazul dezvoltării în masă în aprilie-mai se creează un etaj compact, sub care ierburile tinere de stepă ce se dezvoltă mai lent pot pieri. Iată de ce este eficient cositul total al covorului ierbos pînă la înflorirea speciilor buruienoase. Aceasta îmbunătățește creșterea plantelor de stepă care după îndepărtarea buruienilor primesc o iluminare bună. Cositul se poate face manual sau mecanizat de exemplu prin folosirea tehnicii de colectare a silosului,

Cositul de primăvară Timpul de efectuare a lucrărilor pentru îndepărtarea buruienilor este sfîrșitul lunii aprilie – începutul lunii mai. Cositul are loc în momentul creșterii în masă a plantelor buruienoase ce predomină și atingerea înălțimii de 20-30 cm, dar numai decît pînă la înflorirea acestora. Cositul se face pînă la înălțimea de 5-7 cm și în nici un caz mai jos. În cazul dezvoltării buruienilor mari trebuie efectuat cositul selectiv și în desigurile acestora.

Cositul de vară. După dezvoltarea buruienilor în iunie-iulie are loc a doilea cosit. Acesta la fel trebuie să fie atribuit la creșterea buruienilor în masă obișnuite pînă la înflorirea acestora.

Îndepărtarea ierburilor cosite. Iarba cosită trebuie îndepărtată obligatoriu de pe sector, deoarece în caz contrar are loc procesul de secătuire a plantelor tinere de stepă.

Protecția sectorului de venirea vitelor. La această etapă dezvoltarea plantelor de stepă este în special vulnerabilă față de bătătorirea de către vite, în special de vitele cornute mici.

B.6.2. Agrotepa în anul doi și trei. Din anul doi de dezvoltare a agrotepei apar trăsături caracteristice pentru stepele înțelenite (asemănări după compoziția de specii, raportul numeric și bogăția de specii etc.). Plantele de stepă dezvoltate încep a suprima dezvoltarea buruienilor și lupta cu acestea trebuie continuată doar în cazul unei dezvoltări în masă a buruienilor mari. Vegetația restabilită de stepă se trece în regim de folosință gospodăresc. Din al doilea an al agrotepei se poate **începe pregătirea materialului semincier – B.5.2**, sau să fie folosită ca fîneață. Din al treilea an se poate introduce pășunatul, dar este dezirabil de a fi folosit în calitate de fîneață.

B.6.3. Agrotepa în anul patru și în următorii ani. Pe sectoarele seminciare ale agrotepei se prelungește pregătirea semințelor. Dar din acest moment pentru agrotepele semănate este potrivită modificarea periodică a regimurilor de folosință. Pășunatul se introduce pentru ca copitele vitelor să

spargă stratul de resturi uscate pentru a da posibilitate de crește plantelor cărora acest strat le încurecă. În al patrulea an, din iunie pînă la uscarea ierbii, are loc pășunatul după normativul o bovină sau un cal pe un hectar. În anii 5-7 iarăși se aplică cositul, iar în al optulea an se aplică pășunatul, care în loc de o bovină sau un cal pe hectar, se poate folosi 4 ovine pe hectar. Astfel, ritmul include cositul finului pe parcursul a trei ani și pășunatul în al patrulea an (pe sectoarele mai începînd cu al patrulea an o parte se dă sub pășunat, iar trei – pentru cosit).

Sectoarele obișnuite pășunabile ale agrotepei tipice, create conform trăsăturilor stepelor întelenite, în scopuri gospodărești se folosesc în calitate de pășuni conform aceluiași normative: 1 bovină sau 1 cal sau 4 ovine pe hectar. Brazda rezistentă și compactă permite realizarea pe ele a pășunatului și pregătirea mecanizată a furajelor verzi pe vreme umedă. Sectorul poate fi folosit și în calitate de teren de fineață și pășunat cu pășunat în prima otavă la sfîrșitul verii – începutul toamnei. Pășunatul în toți anii trebuie finisat ca și pe alte tipuri de terenuri furajere cu o lună înainte de apariția primelor înghețuri.

Cel mai potrivit se consideră modificarea periodică a regimurilor de folosință a agrotepei, inclusiv și schimbarea pe sector a fișiiilor lăsate pentru însemînțare,

B.9. Agrotepele combinate. Pe lîngă restabilirea covoarelor ierboase apropiate după compoziție și structură de comunitățile tipice de stepă, pot fi create amestecuri îmbogățite cu semințe ale speciilor de plante valoroase din punct de vedere economic sau rare și pe cale de dispariție. Această metodă se folosește în cazurile cînd materialul semincier este sărac în specii valoroase. Spre deosebire de semănatul pur al ierburilor furajere ce păstrează calități satisfăcătoare timp de pînă la patru ani, în agrotepe ierburile de soi semămate pot avea o viață mai lungă.

La îmbogățirea materialului semincier, în amestec se adaugă o cantitate de semințe de ierburi furajere în volum de jumătate sau o treime din norma respectivă a acestora în cazul semănării lor fără amestec. Cu cît este mai săracă compoziția de specii a plantelor sălbatice, cu atît mai mare trebuie să fie volumul de semințe al ierburilor adăugate.

Un semănat dens și un covor ierbos des împiedică accesul buruienilor.

Variante ale amestecului semincier pentru agrotepele combinate. În dependență de scopuri și condiții, sunt posibile următoarele amestecuri:

- **variante de pășune:** agrostepă + lucernă galbenă + ghizdei.
- **de fineață-pășune:** agrostepă + agropyron + sparcetă + lucernă romaică;
- **de fineață** cu pășunat pe otavă: agrostepă + specii de lucernă, tîrsacă inermă.
- **de plante medicinale-materie primă:** agrostepă + cimbră Marșal, pojarniță perforată, sovîrv obișnuit.
- **melifer:** agrostepă + melisă etc.
- **gazoane de pe lîngă drumuri:** agrostepă + tîrsacă inermă + tîrsacă litorală.

Aceeași metodă este potrivită și pentru reconstrucția ecologică în scopuri de protecție a naturii, ceea ce de obicei este compatibil (și deseori necesar) cu folosirea economică. În acest scop cele mai potrivite sunt poienile de stepă cu un covor ierbos distrus în sectoarele de pădure cu predominarea stejarului pufos (comunele Copanca, Grădinița, Răscăeți, Talmază, Crocmaz), precum și pe sectoarele deschise (Popeasca, Talmază, Răscăeți), unde pășunatul este limitat sau înlocuit cu cositul.

Sunt posibile următoarele combinații de specii rare ce pot fi semănate în agrostepă:

— negară penată, ghiocel-de-toamnă, brîndușele Fomin și cea trifilă, belevale sarmațiană, bulbocodiu diversicolor, șofrănel reticulat, rușcuță-de-primăvară;

— sadină (numai în condițiile poienilor gîrnetelor), stînjenei, hodolean tăăresc etc.

Tehnologia creării și îngrijirii agrostepii combinate nu se deosebește de cea descrisă mai sus.

Recomandări privind îmbunătățirea de suprafață a terenurilor furajere

Pe pășunile de productivitate mică, care nu au necesitate în modificarea completă a covorului ierbos sau unde aratul este periculos din cauza pericolului eroziunii rapide, trebuie create condiții mai bune pentru creșterea și dezvoltarea plantelor covorului respectiv. Îmbunătățirea de suprafață are loc cu aplicarea și a altor măsuri pentru creșterea productivității furajere a terenurilor. Sunt deosebit de valoroase metodele de îmbunătățire de suprafață, atunci cînd semănatul ierburilor furajere îmbunătățesc mediul de habitare, se păstrează și în multe cazuri se îmbogățește compoziția de specii a fitocenozelor naturale.

2.1. Reglarea regimului acvatic. În luncile uscate ale râulețelor mici, prin intermediul construirii barajelor se organizează viiturile de primăvară care contribuie nu numai la acumularea în sol a umidității, dar și la stoparea particulelor de sol erodate, ce conduce la îmbogățirea solului și creșterea recoltei de ierburi.

Pe sectoarele pășunilor de stepă de pantă este oportun efectuarea lucrărilor de retenție a zăpezii. Aceasta se face prin mai multe metode: pregătirea și amplasarea pe teritoriu a plăcilor, legăturilor de trestie, paie. Pe fînețuri în perioada cositului se lasă fișii necosite cu o lățime de 1-2 m la o distanță de 10-40 m. Astfel de procedee contribuie la o îmbunătățire considerabilă a regimului acvatic și creșterea productivității ierburilor.

2.2. Îmbunătățirea stării suprafeței pășunilor. Pe sectoarele unde se păstrează resturile de bușteni, desişuri de arbuști, mușuroaie de cîrțițe, sunt necesare măsuri de îndreptare a suprafeței. Îndepărtarea buștenilor și arbuștilor contribuie la folosirea mijloacelor mecanizate și reducerea cantității de buruieni. Îndepărtarea mușuroaielor proaspete de cîrțițe răspîndite pe larg pe teritoriul luncilor de fîneață în luncile râulețelor mici în limitele teritoriului comunei Popeasca, poate fi efectuată cu ajutorul grapei cu discuri. Sectoarele inundabile trebuie să fie curățate de gunoi.

2.3. Îngrijirea covorului ierbos

2.3.1. Semănatul ierburilor. În covorul rărit se recomandă semănatul ierburilor (amestec de graminee și leguminoase). Pe sectoarele de stepă semănatul are loc după discuire și (dezirabil) introducerea îngrășămintelor minerale. Semănatul de suprafață a ierburilor furajere valoroase este posibil și în cazul unei dezvoltări normale a covorului ierbos, dar în cazul distrugerii unei părți de plante în urma grapării intensive sau discuitului. Perioada cea mai bună a semănatului este primăvara devreme. În primul an al semănatului iarba este cosită pentru fîn, pentru a proteja plantele tinere de bătătorire și mîncare. Semănatul poate fi efectuat cu semănătoare cu discuri.

2.3.2. Întinerirea covorului ierbos. În rezultatul folosinței incorecte, lipsa îngrijirii sau din cauze naturale, productivitatea fînețelor și pășunilor se micșorează. Deseori cauza acestora este compactarea solului, în rezultatul cărora se reduce aerisirea și slăbește înmugurirea la plante. Aratul a astfel de

terenuri furajere îmbunătățește regimul de aerisire și acvatic al plantelor, precum și condițiile de alimentare, ceea ce mărește considerabil capacitatea cerealelor pentru dezvoltarea mugurilor, întinerește plantele, contribuie la creșterea recoltelor.

2.3.4. Lupta cu buruienile. Pe fânețe și pășuni în conformitate cu trăsăturile biologice ale plantelor buruienoase, se aplică diferite metode de luptă cu ele.

2.3.4.1. Cositul de primăvară. Această măsură are loc cu scopul de slăbire a plantelor buruienoase și are loc în perioada de secătuire maximă a substanțelor nutritive de rezervă în organele subterane ale plantei. La majoritatea plantelor aceasta coincide cu perioada de spicuire. Cositul trebuie efectuat pe parcursul a mai multor ani.

2.3.4.2. Preîntâmpinarea însemînțării. Cositul plantelor buruienoase are loc pînă la fructificare, cel mai bine în faza începutului înfloririi. O astfel de metodă reprezintă una de bază în lupta cu plantele anuale și bianuale. Această metodă la fel trebuie aplicată sistematic.

2.3.4.3. Cositul resturilor nemîncate pe pășuni. Are loc nu mai puțin de 2 ori pe vară, cel mai bine după primul și al doilea pășunat.

2.3.4.4. Introducerea asolamentului pășunatului. În cazul asolamentului pășunilor presiunea normată a vitelor, oferirea odihnei periodice covorului ierbos contribuie la reducerea numărului de buruieni. Este favorabilă și modificarea regulată a taberei de vite.

2.3.4.5. Modificarea speciilor vitelor ce pășunează. După schimbarea vitelor are loc reducerea selectivă a unor anumite specii de plante.

2.3.4.6. Cositul buruienilor pe locurile nefolosite. Preîntâmpină înmulțirea buruienilor și răspîndirea semințelor pe terenurile furajere.

2.3.4.7. Aratul sectoarelor puternic îmburuienite, semănatul culturilor preventive, după aceea înierbarea.

2.4. Aplicarea îngrășămintelor pe fânețe și pășuni

Aplicarea îngrășămintelor este una dintre metodele importante de creștere a productivității ierburilor. Un îngrășămint important pentru pășuni este băligarul de vite, care în perioada de vară rămîne pe locurile de pășunat și în taberele de vite. Pentru folosința lor rațională se distribuie în locurile de acumulare și se schimbă locurile de tabără periodic. Locurile de folosire îndelungată ca tabere de vite ar trebui să fie folosite pentru semănatul de amestecuri de graminee și leguminoase pentru alimentarea vitelor primăvara.

Recomandări privind îmbogățirea poienilor și lizierelor de stepă și a sectoarelor deschise de stepă

Compoziția de specii pentru creșterea diversității se alege în corespundere cu tipul de covor ierbos al sectorului, introducerea în covorul ierbos de stepă a speciilor noi poate avea loc cu folosirea diferitor metode.

1. Resădirea brazdelor (plantelor cu rădăcini) are loc la sfîrșit de aprilie sau sfîrșit de august - început de septembrie. Pregătirea are loc pe sectoarele unde săpatul nu va aduce daune naturii (de exemplu în plantațiile rare de salcîm și pe pantele de stepă ce urmează a fi împădurite). Adîncimea de săpare depinde de adîncimea masei radiculare a principalei graminee - de la 10-15 cm (păiuș și koelera) pînă la 20-25 (diferite specii de năgară).

1.1. Pregătirea. Brazdele plantei săpate împreună cu solul se pune într-un pachet de polietilenă pentru a preîntîmpina uscarea rădăcinilor. Pe lîngă aceasta se preîntîmpină împrăștierea solului în care s-au păstrat semințe ale plantelor de stepă.

1.2. Plantarea. În aceeași zi sau în următoarea brazdele sunt sădite (împrăștiat sau formînd grupuri mici) pe sector în găuri, se udă și se bățăresc.

2. Resădirea brazdei (solul, compactat de rădăcinile împletite) la fel are loc la sfârșit de aprilie sau început de august – început de septembrie.

2.1. Pregătirea (selectarea locului ca și în p. 1). Se taie fragmente de brazde cu diferită densitate cu dimensiunea de 30 x 15 cm și se pun în lăzi.

2.2. Plantarea are loc în aceeași zi sau în următoarele 1-2 zi fără a permite uscarea brazdei. Bucăți de brazde se pun în găuri la nivelul solului, preventiv udînd găurile și bătătorind marginile după plantare.

3. Introducerea brazdei mărunțite. Brazda mărunțită se introduce în solul preventiv pregătit + sectorul în acest caz este discuit complet sau se afînează terenurile goale ale sectorului. Brazda de stepă se mărunțește și se distribuie pe sector, după aceea este bătătorit sau se dă drumul la o turmă de ovine.

4. Semănatul amestecului de semințe. Colectarea semințelor are loc de specialiști pe sectoarele cu vegetație de stepă pe locurile de creștere în masă a speciilor de bază. Semănatul are loc pe solul umed, cel mai bine este de nimerit între ploi, primăvara devreme (începutul creșterii ierburilor) sau la sfârșit de august – început de septembrie. Semințele se amestecă și manual se distribuie pe sector pe solul preventiv pregătit după discuire și se adîncesc prin grapare cu 2-3 cm.

5. Introducerea amestecului de iarbă. Pregătirea amestecului de ierburi de plante de stepă are loc după metoda de crearea a agrotepei. Semănatul are loc pe solul umed, cel mai bine de nimeri între ploi, primăvara devreme (începutul creșterii ierburilor) sau la sfârșit de august – început de septembrie. Amestecul se distribuie pe solul discuit unde este posibil sau fără pregătirea solului.

6. Formarea curtinelor de arbuști de stepă (dracilă, scumpie, migdalul pitic, măceș, păducel) trebuie efectuată pe marginea sectoarelor de stepă deschise, în special lîngă marginile rîpelor (unde este posibil de introdus porumbarul).

Anexa nr. 14 la
Planul de Management “Nistrul Inferior”

ZONAREA ARIILOR SILVICE SUBORDONATE AGENȚIEI “MOLDSILVA” (în total 7113,1 ha)

Lista unităților amenajistice din cadrul sitului Ramsar "Nistru Inferior", Ocolul silvic Talmaza.

Parcela	Subrapcela	Aria, ha	Categoria funcțională	Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul tipului de pădure	Specia de bază	Semințis	Poiene	Zona	Subzone	Modificare _ICAS
3	A	1,3	5E	9612	6334	APM	MO			C	C	
3	B	1,0	5E	9612	6334	APM	ST			C	C	
3	C	5,8	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	

3	D	1,7	5E	9612	6334	APM	ST			C	C	
3	E	0,4	5E	9612	6334	APS	MO			C	C	
3	F	0,5	5E	9612	6334	APS	PI			C	C	
3	G	0,5	5E	9612	6334	API	PI			C	C	
3	H	3,3	5E	9612	6334	NFSP	PLA			C	C	
3	I	0,2	5E	9612	6334					C	C	
3	J	0,3	5E	9612	6334	APM	ST			C	C	
3	K	0,6	5E	9612	6334	API	TE			C	C	
3	L	4,7	5E	9612	6334	NFPM	ST			C	C	
3	M	0,9	5E	9612	6334	TDPM	ULC			C	C	
3	N	0,3	5E	9612	6334	APM	MO			C	C	
3	O	4,2	5E	9612	6334	NFPM	ST			C	C	
3	P	2,1	5E	9612	6334	TDPM	FR			C	C	
3	Q	3,1	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
3	R	1,1	5E	9612	6334	PD	FR			C	C	
3	S	8,6	5E	9612	6334	NFPM	PLA			B	B	
3	T	9,3	5E	9612	6334	TDPM	FR			B	B	
3	U	15,0	5E	9612	6334	NFPM	PLA			A	A2	
3	U	6,4	5E	9612	6334	NFPM	PLA			B	B	
3	V	1,0	5E	9612	6334	NFPS	PLA	N	N	C	C	

3	A1	0,8								C	C	
3	A2	0,1								C	C	
3	A3	3,1								C	C	
3	C	0,4								C	C	
4	A	5,1	5E	9612	6334	APM	SA			C	C	
4	B	1,2	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
4	C	0,3	5E	9612	6334	TDPM	FR			C	C	
4	D	1,7	5E	9612	6334	APM	MO			C	C	
4	E	0,8	5E	9612	6334	TDPI	ULC			C	C	
4	F	8,5	5E	9612	6334	TDPM	PLA			C	C	
4	G	5,0	5E	9612	6334	NFPM	PLN			C	C	
4	H	1,7	5E	9612	6334	PD	FR			C	C	
4	I	0,8	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
4	J	5,0	5E	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
4	K	1,1	5E	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
4	L	0,2	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
4	M	4,4	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
4	N	2,6	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	
4	O	1,8	5E	9612	6334	PD	FR			C	C	
4	P	1,7	5E	9612	6334	NFPM	PLA			C	C	

4	A	1,0	5E	9612	6334					C	C	
4	R	0,2	5E	9612	6334					C	C	
4	V	0,2	5E	9612	6334					C	C	
5	A	1,2	5E	9612	6334	APS	ST	N	N	C	C	
5	B	0,9	5E	9612	6334				0,9	C	C	
5	C	1,7	5E	9612	6334	APM	ST	N	N	C	C	
5	D	3,0	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	C	C	
5	E	0,6	5E	9612	6334	APM	ST	N	N	C	C	
5	F	0,8	5E	9612	6334				0,8	C	C	
5	G	0,5	5E	9612	6334	APM	ST	N	N	C	C	
5	H	0,5	5E	9612	6334				0,5	C	C	
5	I	1,1	5E	9612	6334				1,1	C	C	
5	J	0,3	5E	9612	6334	TDPI	ULC	N	N	C	C	
5	K	1,7	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	C	C	
5	L	0,5	5E	9612	6334	APM	GL	N	N	C	C	
5	M	0,9	5E	9612	6334	APM	ST	N	N	C	C	
5	N	1,2	5E	9612	6334	APM	ST	N	N	C	C	
5	O	1,0	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	C	C	
5	P	3,1	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	C	C	
5	Q	1,2	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	

5	R	1,9	5E	9612	6334	APM	FR	N	N	B	B	
5	S	3,6	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	A	A2	
5	T	6,8	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	
5	U	6,0	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	
5	V	2,8	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	A	A2	
5	W	28,7	5E	9612	6334	PD	FR	N	N	A	A1	
5	X	4,2	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	
5	Y	3,5	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	
5	Z	13,2	5E	9612	6334	NFPM	PLA	N	N	B	B	
5	C	0,4								B	B	
5	V1	0,3								B	B	
5	V2	0,4								B	B	
6	A	2,6	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	B	2,9	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	C	1,7	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
6	D	1,7	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	E	1,4	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	F	0,8	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
6	G	0,9	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	H	5,1	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	

6	I	0,4	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	J	0,4	5L, 4 B	9330	8225			N	0,4	B	B	
6	K	22,0	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	A	A2	
6	L	3,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC	N	N	B	B	
6	M	10,1	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	N	7,8	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	O	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
6	P	0,2	5L, 4 B	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
6	Q	0,7	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	ULC	N	N	B	B	
6	R	0,4	5L, 4 B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
6	S	0,2	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	ULC	N	N	B	B	
6	T	0,1	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
6	U	2,3	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	SC	N	N	B	B	
6	V	0,3	5L, 4 B	9330	8225				0,3	B	B	
6	W	0,4	5L, 4 B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
6	X	5,2	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	C	C	
6	R1	1,6								C	C	
6	R2	2,7								C	C	
7	A	9,4	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
7	B	0,2	5L, 4 B	9240	6164	PD	GL			C	C	

7	C	1,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	D	0,7	5L, 4 B	9240	6164	API	GL			C	C	
7	E	6,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	F	1,8	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
7	G	5,7	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	H	1,1	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
7	I	1,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	J	2,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	K	0,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	FR			C	C	
7	L	0,8	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	GL			C	C	
7	M	6,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
7	N	0,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
8	A	1,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	B	2,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	C	3,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	D	3,4	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	E	2,3	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	F	4,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	G	0,8	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	H	0,4	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	

8	I	5,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	J	2,8	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	NU			B	B	
8	K	2,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	L	6,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	M	8,5	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	N	0,7	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	O	9,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
8	A1	0,1								B	B	
8	A2	0,2								B	B	
8	A3	0,2								B	B	
8	C	0,2								B	B	
8	V	0,4								B	B	
9	A	6,1	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	B	1,7	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	C	3,9	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
9	D	3,8	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	E	0,7	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	F	4,2	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	G	0,8	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	H	1,2	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	SC			C	C	

9	I	0,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	FR			C	C	
9	J	9,3	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
9	K	0,4	5L, 4 B	9330	8225	API	ST			C	C	
9	L	4,0	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
9	M	2,2	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
9	N	1,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
9	O	3,4	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
9	R	1,7								C	C	
10	A	0,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	B	0,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	FR			C	C	
10	C	2,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	D	13,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	E	3,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	F	8,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	G	7,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	ST			C	C	
10	H	0,7	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	I	3,3	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	J	4,5	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
10	K	0,8	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
11	A	6,7	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	

11	B	6,4	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
11	C	3,5	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
11	D	3,4	5C	9240	6164	PD	SC			B	B	
11	E	2,3	5C	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
11	F	1,6	5C	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
11	G	2,4	5C	9240	6164	APM	ST			B	B	
11	H	0,4	5C	9330	8225	PD	STP	N	N	B	B	
11	I	5,7	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
11	J	7,4	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
11	K	4,4	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
11	L	5,8	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
12	A	4,4	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
12	B	0,7	5C	9240	6164	NFPI	ST			B	B	
12	C	3,4	5C	9240	6164	API	SC			B	B	
12	D	0,8	5C	9240	6164	NFPI	ST			B	B	
12	E	3,7	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
12	F	2,1	5C	9240	6164	NFPI	STP			B	B	
12	G	23,9	5C	9240	6164	API	ST			B	B	
12	H	0,5	5C	9240	6164	NFPI	ST			B	B	
12	I	2,1	5C	9240	6164	NFPI	ST			A	A2	

12	J	1,7	5C	9240	6164	API	SC			B	B	
12	K	1,1	5C	9240	6164	API	SC			B	B	
12	L	13,2	5C	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A2	
12	M	0,9	5C	9240	6164	API	GL			B	B	
12	N	2,7	5C	9240	6164	PD	SC			B	B	
12	O	2,3	5C	9240	6164	TDPI	GL			B	B	
12	P	1,1	5C	9240	6164	NFPI	ST			B	B	
12	Q	1,8	5C	9240	6164	API	SC			B	B	
12	R	0,7	5C	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
13	A	1,8	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	B	3,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	C	1,7	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	D	4,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	E	4,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	F	2,0	5L, 4 B	9240	6164	API	NU			C	C	
13	G	6,9	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
13	H	7,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	I	0,3	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
13	J	1,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	K	4,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	

13	L	2,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	M	2,9	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	N	5,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	O	1,5	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
13	P	1,5	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	Q	2,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	R	0,5	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	S	0,6	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
13	T	0,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	U	1,8	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
13	V	1,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	GL			C	C	
13	W	3,4	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
13	X	1,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	A	8,1	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	FR			C	C	
14	B	4,4	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	C	0,6	5L, 4 B	9240	6164	API	GL			C	C	
14	D	6,6	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	E	2,2	5L, 4 B	9240	6164	APM	ST			C	C	
14	F	10,4	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
14	G	3,2	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	

14	H	3,0	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	I	2,3	5L, 4 B	9240	6164	PD	ST			C	C	
14	J	0,4	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	K	1,7	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
14	L	0,8	5L, 4 B	9240	6164	PD	SC			C	C	
14	M	5,4	5L, 4 B	9240	6164	API	NU			C	C	
15	A	1,2	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
15	B	2,1	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
15	C	45,1	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A2	
15	D	3,0	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	C	C	
15	E	1,8	5L, 4 B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
15	F	0,8	5L, 4 B	9240	6164	API	PI	N	N	C	C	
15	G	0,5	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	C	C	
15	H	11,4	5L, 4 B	9240	6164	APM	ST	N	N	C	C	
15	I	5,5	5L, 4 B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
16	A	3,3	2E, 5L	9240	6164	API	ST			C	C	
16	B	0,4	2E, 5L	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
16	C	0,9	2E, 5L	9240	6164	API	PI			C	C	
16	D	14,8	2E, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	
16	E	12,1	2E, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	

16	F	1,4	2E, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	
16	G	2,6	2E, 5L	9240	6164	APM	PI			C	C	
16	H	18,0	2E, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	
16	I	0,8	2E	9240	6164	APM	PI			C	C	
16	A	1,8								C	C	
16	V1	0,6								C	C	
17	A	0,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	B	1,6	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
17	C	2,0	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	D	3,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	E	0,5	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
17	F	2,0	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
17	G	4,7	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	H	1,1	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
17	I	1,1	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
17	J	4,2	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	K	5,7	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	L	6,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	M	4,4	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
17	N	2,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	

17	O	4,9	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	P	8,4	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
17	Q	0,7	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
18	A	2,5	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	B	1,0	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	C	5,5	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	D	7,4	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	E	2,1	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
18	F	0,6	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
18	G	0,5	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	H	3,7	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
18	I	29,1	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	J	0,7	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	K	3,3	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
18	L	0,4	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
18	M	5,9	5L, 4 B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
18	N	4,8	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
18	O	0,3	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	A	9,5	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	B	9,8	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	

19	C	0,5	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
19	D	0,7	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	E	4,1	5L, 4 B	9240	6164	API	ST			C	C	
19	F	1,0	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	G	0,7	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	H	0,5	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	I	0,7	5L, 4 B	9240	6164	API	SC			C	C	
19	A	0,6								C	C	
19	C	0,6								C	C	
20	A	1,8	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	B	0,9	5L, 4 B	9330	8225	API	ST			C	C	
20	C	4,7	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	D	0,8	5L, 4 B	9330	8225	API	ST			B	B	
20	E	2,0	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			B	B	
20	F	8,8	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	G	17,7	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			B	B	
20	H	5,0	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	I	0,5	5L, 4 B	9330	8225	API	SL			C	C	
20	J	3,0	5L, 4 B	9330	8225	API	ST			C	C	
20	K	0,9	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SL			C	C	

20	L	1,4	5L, 4 B	9330	8225	API	PI			C	C	
20	M	0,3	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	N	6,6	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	O	1,9	5L, 4 B	9330	8225	API	AR			C	C	
20	P	3,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
20	Q	1,2	5L, 4 B	9330	8225	API	PI			C	C	
20	R	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	AR			C	C	
20	S	0,2	5L, 4 B	9330	8225					C	C	
20	V1	0,6								C	C	
20	V2	2,9								B	B	
21	A	11,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
21	B	8,2	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
21	C	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
21	D	10,5	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			B	B	
21	E	3,4	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	SC			B	B	
21	F	2,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	A	1,2	4B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
22	B	1,4	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	C	9,2	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	D	4,6	4B	9330	8225	API	SC			C	C	

22	E	8,4	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	F	0,6	4B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
22	G	8,4	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	H	0,5	4B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
22	I	3,9	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	J	14,3	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	K	1,3	4B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	C	C	
22	L	3,9	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	M	16,7	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	N	0,8	4B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
22	O	0,8	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
22	P	1,0	4B	9330	8225	API	SC			C	C	
23	A	2,3	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
23	B	1,1	5L, 4 B	9330	8225	API	SC	N	N	B	B	
23	C	4,6	5L, 4 B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
23	D	2,2	5L, 4 B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
23	E	23,5	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			A	A2	
23	F	0,3	5L, 4 B	9330	8225	API	SC	N	N	C	C	
23	G	6,3	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
23	H	0,3	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	

23	I	0,6	5L, 4 B	9330	8225	API	FR			C	C	
23	J	3,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
23	K	8,5	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	A	A2	
23	L	0,9	5L, 4 B	9330	8225	API	SC	N	N	B	B	
23	M	8,5	5L, 4 B	9330	8225	API	SC	N	N	B	B	
24	A	3,0	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	B	5,9	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			B	B	
24	C	1,6	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
24	D	2,3	5L, 4 B	9330	8225	API	FR			C	C	
24	E	1,7	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
24	F	18,1	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	G	3,8	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
24	H	0,5	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	I	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	FR			C	C	
24	J	4,8	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	K	0,8	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	L	3,3	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	M	2,6	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
24	N	0,4	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	O	0,8	5L, 4 B	9330	8225	API	ST			C	C	

24	P	0,5	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	Q	2,1	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	R	2,2	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	S	3,7	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	T	5,1	5L, 4 B	9330	8225	TDPI	FR			C	C	
24	U	0,6	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	V	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	ULV			C	C	
24	W	2,5	5L, 4 B	9330	8225	NFSP	STP			C	C	
24	X	0,5	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
24	Y	0,7	5L, 4 B	9330	8225	API	SC			C	C	
25	A	3,6	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	B	4,1	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	C	3,9	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	D	4,4	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	E	4,6	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	F	1,6	4B	9240	6164	PD	FR			C	C	
25	G	0,7	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
25	H	3,9	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	I	1,0	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
25	J	4,5	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	

25	K	9,9	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
26	A	2,0	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
26	B	0,4	4B	9240	6164	PD	FR	N	N	B	B	
26	C	0,5	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
26	D	8,7	4B	9240	6164	NFPM	STP	N	N	A	A1	
26	E	0,7	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
26	F	0,4	4B	9240	6164	API	PI			C	C	
26	G	1,9	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
26	H	3,0	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
26	I	24,1	4B	9240	6164	NFPM	STP	N	N	A	A1	
26	J	0,5	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
26	K	0,6	4B	9240	6164				0,6	C	C	
26	L	9,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
26	M	6,4	4B	9240	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
26	N	0,2	4B	9240	6164	NFPM	STP	N	N	B	B	
26	O	1,2	4B	9240	6164	API	FR	N	N	A	A2	
26	P	0,3	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
26	Q	6,9	4B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
26	R	1,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
26	S	0,3	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	

26	T	3,7	4B	9330	8225				3,7	B	B	
26	U	2,4	4B	9240	6164	APM	ST	N	N	B	B	
26	V	4,1	4B	9330	8225	NFPM	STP			A	A1	
26	W	0,4	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
27	A	0,7	4B	9330	8225	NFPM	STP			A	A1	
27	B	8,7	4B	9330	8225	TDPI	FR	N	N	A	A2	
27	C	2,1	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
27	D	4,6	4B	9330	8225	APM	ST	N	N	B	B	
27	E	6,1	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
27	F	12,7	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	
27	G	0,9	4B	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
27	H	4,2	4B	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
27	I	3,8	4B	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
27	J	2,0	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	A	A2	
27	K	7,7	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	
27	L	0,4	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	A	1,8	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	B	4,0	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
28	C	2,2	4B	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
28	D	8,4	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	

28	E	1,4	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	F	0,8	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	G	6,4	4B	9330	8225	APM	PI	N	N	B	B	
28	H	3,0	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	I	8,4	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	A2
28	J	0,3	4B	9330	8225	TDPI	AR			A	A2	
28	K	0,5	4B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
28	L	1,1	4B	9330	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
28	M	0,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	N	1,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
26	O	0,5	4B	9330	8225	APM	ST			B	B	
28	P	1,8	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
28	Q	1,0	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	R	2,7	4B	9240	6164	TDPI	ULC	N	N	B	B	
28	S	0,8	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	T	1,2	4B	9240	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
28	U	3,2	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
28	V	0,2	4B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
28	W	3,2	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	A	3,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	

29	B	4,6	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	C	7,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	D	3,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	E	1,5	4B	9240	6164	APS	PI	N	N	B	B	
29	F	3,9	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
29	G	4,6	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	H	3,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	I	2,9	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	J	6,5	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	K	12,6	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A2	
29	L	4,1	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
29	M	3,1	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A2	
29	N	0,8	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
29	O	0,4	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
29	P	2,2	4B	9240	6164	API	ST	N	N	A	A2	
29	Q	1,4	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A1	
29	R	1,7	4B	9240	6164	APS	PI	N	N	B	B	
29	S	0,3	4B	9240	6164	API	FR	N	N	C	C	
29	T	0,2	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
29	U	0,8	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	

29	V	1,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
29	W	5,1	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
29	X	6,5	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
29	Y	9,2	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
29	Z	1,6	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
29	D	1,5								C	C	
30	A	6,9	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A2	
30	B	0,4	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	C	0,6	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	D	0,5	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	E	0,6	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	F	0,6	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	G	0,2	4B	9240	6164	API	PI			C	C	
30	H	0,2	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	I	0,2	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	J	2,6	4B	9240	6164					C	C	
30	K	1,4	4B	9240	6164	APM	ST			C	C	
30	L	2,7	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
30	M	1,3	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
30	N	0,6	4B	9240	6164	API	ST			C	C	

30	O	1,8	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
30	P	3,1	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
30	Q	1,4	4B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
30	R	2,1	4B	9240	6164	PD	SC			C	C	
30	S	1,4	4B	9330	8225	NFPM	STP			C	C	
30	T	0,4	4B	9240	6164	PD	ST			C	C	
30	U	0,8	4B	9330	8225	TDPI	SC			C	C	
30	V	0,6	4B	9330	8225	NFPM	STP			C	C	
30	A	0,6								C	C	
30	C	0,4								C	C	
30	D	0,9								C	C	
31	A	2,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	B	5,1	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	C	0,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	D	2,0	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	E	2,4	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	
31	F	6,4	4B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
31	G	2,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	H	1,1	4B	9240	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
31	I	2,5	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	

31	J	4,2	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	
31	K	10,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	L	1,1	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	M	3,8	4B	9240	6164	API	VIT	N	N	B	B	
31	N	9,6	4B	9330	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
31	O	0,6	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
31	P	0,1	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
31	Q	4,0	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	R	1,5	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
31	S	2,3	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
31	T	1,4	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
31	U	3,6	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
31	V	0,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	W	1,8	4B	9240	6164	APM	ST	N	N	B	B	
31	X	2,2	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
31	Y	2,6	4B	9330	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
31	Z	1,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
31	V	0,5								B	B	
32	A	2,3	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
32	B	0,9	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	

32	C	0,7	4B	9330	8225	APM	PI	N	N	B	B	
32	D	0,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
32	E	0,6	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
32	F	9,9	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
32	G	1,9	4B	9330	8225	API	GO	N	N	B	B	
32	H	1,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
32	I	10,4	4B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
32	J	0,3	4B	9330	8225	API	SC			B	B	
32	K	1,0	4B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
32	L	1,5	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
32	M	0,8	4B	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
32	N	6,1	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
32	O	1,6	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
32	P	1,8	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
32	Q	0,4	4B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
32	R	0,3	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
32	S	0,2	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
32	T											Не было в базе
32	U, V, W, X, Z											
33	A	0,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	

33	B	2,4	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
33	C	3,5	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
33	D	2,2	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
33	E	3,9	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
33	F	2,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
33	G	0,9	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
33	H	2,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
33	I	2,9	4B	9240	6164	APS	PI	N	N	B	B	
33	J	0,7	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
33	K	3,7	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
33	L	1,4	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
33	M	0,2	4B	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
33	N	7,2	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A1	
34	A	2,1	4B	9330	8225	NFPM	ST	N	N	B	B	
34	B	1,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
34	C	1,6	4B	9330	8225	API	ST	N	N	A	A2	
34	D	0,8	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
34	E	9,0	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A1	
34	F	0,7	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
34	G	5,3	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	A	A1	

34	H	0,4	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
34	I	3,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
34	J	1,3	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
34	K	0,7	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
34	L	0,3	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
34	M	0,3	4B	9240	6164	APM	FR	N	N	B	B	
34	N	0,2	4B	9240	6164	API	GL	N	N	A	A2	
34	O	5,0	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
34	P	0,5	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
34	Q	1,0	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
34	R	1,7	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
34	S	0,8	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
34	T	1,0	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
34	U	1,2	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
34	V	0,6	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
34	W	1,4	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
34	X	1,1	4B	9240	6164	APM	FR	N	N	B	B	
34	Y	2,1	4B	9240	6164	API	AR	N	N	B	B	
34	Z	1,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
35	A	2,1	4B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	

35	B	1,2	4B	9330	8225	API	PA	N	N	B	B	
35	C	1,3	4B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
35	D	0,3	4B	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
35	E	8,0	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A1	
35	F	0,8	4B	9330	8225	APM	PI	N	N	A	A2	
35	G	0,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	A	A2	
35	H	0,2	4B	9240	6164	API	ST			A	A2	
35	I	0,6	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	C	C	
35	J	1,4	4B	9240	6164	APM	FR	N	N	B	B	
35	K	5,4	4B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
35	L	5,1	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
35	M	0,4	4B	9240	6164					C	C	
35	N	0,8	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
35	O	0,7	4B	9240	6164	TDPM	FR			C	C	
35	P	2,4	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
35	Q	1,9	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
35	R	1,4	4B	9240	6164	APM	FR			C	C	
35	S	1,8	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
35	T	5,3	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
35	U	2,6	4B	9240	6164	API	FR			C	C	

35	V	0,9	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
35	W	0,6	4B	9240	6164	APS	FR			C	C	
35	X	0,3	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
35	Y	0,6	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
36	A	0,3	4B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
36	B	9,7	4B	9240	6164	NFPM	STP			A	A2	
36	C	0,8	4B	9240	6164	TDPI	SC			B	B	
36	D	1,9	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
36	E	2,1	4B	9240	6164	APS	PI			B	B	
36	F	2,7	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
36	G	5,4	4B	9240	6164	PD	ST			A	A2	
36	H	12,2	4B	9330	8225	NFPM	STP			A	A2	
36	I	0,3	4B	9330	8225	API	FR			A	A2	
36	J	0,7	4B	9330	8225					A	A2	
36	K	10,8	4B	9240	6164	NFPM	FR			A	A2	
36	L	6,8	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	C	C	
37	A	0,8	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	B	0,6	4B	9330	8225	API	ST	N	N	B	B	
37	C	0,4	4B	9330	8225	API	FR	N	N	A	A2	
37	D	2,0	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	

37	E	12,1	4B	9330	8225	NFSP	STP	N	N	A	A2	
37	F	2,7	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
37	G	1,9	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
37	H	0,9	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
37	I	2,6	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	J	4,8	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	
37	K	1,6	4B	9330	8225	TDPI	SC			B	B	
37	L	2,8	4B	9240	6164	PD	ST	N	N	B	B	
37	M	0,7	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	
37	N	2,7	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
37	O	6,5	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
37	P	0,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	Q	4,8	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	R	3,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	S	2,6	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
37	T	0,3	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
37	U	0,4	4B	9240	6164	APS	PI	N	N	B	B	
37	V	1,4	4B	9240	6164	APM	FR	N	N	B	B	
37	W	1,0	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
37	X	3,6	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	

37	Y	1,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
37	Z	2,3	4B	9240	6164	API	ST	N	N	B	B	
37	D	0,6								B	B	
38	A	0,3	4B	9330	8225	APM	FR	N	N	A	A2	
38	B	8,0	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	
38	C	0,2	4B	9330	8225	API	PI	N	N	B	B	
38	D	1,1	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	E	0,2	4B	9330	8225	APM	ST	N	N	A	A2	
38	F	16,6	4B	9330	8225	NFPM	ST	N	N	A	A1	
38	G	5,6	4B	9330	8225	TDPI	FR	N	N	A	A2	
38	H	1,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	I	4,3	4B	9330	8225	NFPM	ST	N	N	A	A1	
38	J	0,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	K	2,1	4B	9240	6164	APM	ST	N	N	B	B	
38	L	2,2	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	M	5,4	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	N	3,1	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	O	1,2	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	P	1,3	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
38	Q	0,9	4B	9240	6164	API	PI	N	N	B	B	

38	A	0,1								B	B	
38	C	0,5								B	B	
38	V1	0,7								B	B	
38	V2	1,1								B	B	
39	A	13,3	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	
39	B	0,5	4B	9240	6164	API	PI	N	N	B	B	
39	C	1,5	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	D	4,9	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
39	E	3,2	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	F	0,4	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
39	G	3,7	4B	9240	6164	TDPI	AR	N	N	B	B	
39	H	2,9	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	I	0,4	4B	9330	8225	API	FR	N	N	B	B	
39	J	3,5	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	K	5,8	4B	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
39	L	5,7	4B	9330	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	M	1,2	4B	9330	8225	API	PI	N	N	B	B	
39	N	3,6	4B	9330	8225	API	PI	N	N	B	B	
39	O	0,5	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	P	4,8	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	

39	Q	0,6	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	R	0,7	4B	9240	6164	TDPI	SC	N	N	B	B	
39	S	1,3	4B	9240	6164	NFPM	STP	N	N	B	B	
39	D	0,7								B	B	
39	V	0,3								B	B	
40	A	0,4	4A, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	
40	B	2,7	4A	9240	6164	API	FR			C	C	
40	C	1,7	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	D	0,2	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	E	6,2	4A	9240	6164	PD	FR			C	C	
40	F	1,2	4A	9240	6164	PD	FR			C	C	
40	G	0,5	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	H	0,4	4A	9240	6164	API	NU			C	C	
40	I	0,5	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	J	1,0	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	K	1,5	4A	9240	6164	API	NU			C	C	
40	L	0,4	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	M	0,4	4A	9240	6164	PD	FR			C	C	
40	N	1,3	4A	9240	6164	API	SC			C	C	
40	O	5,3	4A, 5L	9240	6164	API	SC			C	C	

40	R	0,4								C	C	
41	A	12,0	2E	9240	6164				12	B	B	
41	B	2,9	2E	9240	6164				2,9	B	B	
41	C	3,7	2E	9240	6164	TDPI	ULC	N	N	B	B	
41	D	0,2	4A	9330	8225	TDPI	ULC	N	N	B	B	
41	E	0,7	4A	9330	8225	TDPI	ULM	N	N	B	B	
41	F	3,9	4A	9330	8225	PD	ULM	N	N	B	B	
41	G	1,4	4A	9330	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
41	H	0,7	4A	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
41	I	5,1	4A	9330	8225	PD	FR	N	N	A	A2	
41	J	3,6	4A	9330	8225	API	GL	N	N	B	B	
41	K	0,5	4A	9330	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
41	L	0,4	4A	9330	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
41	M	0,5	4A	9330	8225	PD	SC	N	N	B	B	
41	N	1,3	4A	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
41	O	0,4	4A	9240	6164	API	ULC	N	N	B	B	
41	P	1,2	4A	9240	6164	NFPI	ST	N	N	B	B	
41	Q	0,4	4A	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
41	R	1,9	4A	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
41	S	1,7	4A	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	

41	T	1,0	4A	9614	6334	TDPI	FR	N	N	B	B	
41	U	2,8	4A	9614	6334	TDPM	PLA	N	N	A	A2	
41	V	26,6	4A	9614	6334	PD	FR	N	N	A	A2	
42	A	1,6	4A	9614	6334	PD	PLA	N	N	A	A2	
42	B	1,8	4A	9614	6334	PD	PLA	N	N	A	A2	
42	C	1,2	4A	9614	6334	APM	MO	N	N	B	B	
42	D	0,1	4A	9614	6334	APS	PI	N	N	B	B	
42	E	0,3	4A	9614	6334	API	MO	N	N	B	B	
42	F	2,3	4A	9614	6334	APM	ST	N	N	B	B	
42	G	0,4	4A	9614	6334	API	SC	N	N	B	B	
42	H	28,0	4A	9240	6164	TDPI	FR	N	N	A	A2	
42	I	4,8	4A	9240	6164	PD	ST	N	N	B	B	
42	J	1,8	4A	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
42	K	0,6	4A	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
42	L	1,1	4A	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
42	M	9,8	4A	9240	6164				9,8	B	B	
42	N	0,2	4A	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
42	O	0,4	4A	9240	6164	API	ULC	N	N	B	B	
42	P	0,6	4A	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
42	Q	0,7	4A	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	

43	A	8,8	2E	9240	6164					C	C	
43	A	10,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
44	A	6,0	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
44	B	2,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
44	C	0,2	4B	9240	6164	PD	ST			C	C	
44	D	1,6	4B	9240	6164	API	SC			B	B	
44	E	1,2	4B	9240	6164	API	GL			B	B	
44	F	2,0	4B	9240	6164	NFPI	STP			A	A2	
44	G	0,8	4B	9240	6164	NFPI	ST			A	A2	
44	H	3,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
44	I	1,0	4B	9240	6164	API	ST			A	A2	
44	J	0,3	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
44	K	4,9	4B	9240	6164	API	SC			B	B	
44	L	0,3	4B	9240	6164					B	B	
44	M	1,1	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
44	N	1,0	4B	9240	6164	API	SC			B	B	
44	O	3,8	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
44	P	0,8	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
44	Q	1,7	4B	9240	6164	API	SC			B	B	
44	R	1,0	4B	9240	6164	API	FR			B	B	

44	S	1,5	4B	9330	8225	NFPM	STP			A	A2	
44	T	0,5	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
44	U	0,7	4B	9240	6164	API	FR			B	B	
44	V	2,0	4B	9240	6164	API	ST			A	A1	
45	A	3,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	B	1,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	C	4,9	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	D	6,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	E	6,0	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
45	F	0,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	G	1,2	4B	9330	8225	NFPM	STP			C	C	
45	H	1,7	4B	9330	8225	NFPM	STP			C	C	
45	I	1,8	4B	9240	6164	API	ARA			C	C	
45	J	5,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	K	1,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
45	L	0,7	4B	9240	6164	APM	PI			C	C	
45	M	0,6	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
46	A	1,1	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	B	3,1	4B	9240	6164	NFPI	ST			A	A1	
46	C	3,7	4B	9240	6164	TDPI	FR			C	C	

46	D	1,0	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	E	1,4	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	F	1,3	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
46	G	2,0	4B	9240	6164	APM	PI			C	C	
46	H	0,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	I	0,2	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	J	1,1	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	K	2,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	L	0,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	M	1,2	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
46	N	2,0	4B	9240	6164	TN	ST			C	C	
46	O	0,7	4B	9240	6164					C	C	
46	P	3,9	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
46	Q	4,2	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	R	2,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	S	1,4	4B	9240	6164	API	MO			C	C	
46	T	1,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	U	2,1	4B	9240	6164	TN	ST			C	C	
46	V	2,2	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
46	W	2,6	4B	9240	6164	API	FR			C	C	

46	X	0,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
46	Y	0,7	4B	9240	6164	TDPI	ARA			C	C	
46	V	0,2								C	C	
47	A	0,5	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
47	B	4,5	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
47	C	4,2	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	D	3,2	4B	9240	6164	API	ST			C	C	
47	E	5,5	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
47	F	0,4	4B	9240	6164					C	C	
47	G	1,8	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
47	H	1,2	4B	9240	6164	NFPI	STP			C	C	
47	I	4,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	J	2,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	K	2,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	L	1,4	4B	9240	6164	TN	ST			C	C	
47	M	1,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	N	0,8	4B	9240	6164					C	C	
47	O	0,8	4B	9240	6164					C	C	
47	P	2,9	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	Q	1,1	4B	9240	6164	API	GL			C	C	

47	R	0,6	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
47	S	1,1	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	T	1,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	U	0,9	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	V	2,9	4B	9240	6164	TDPI	SC			C	C	
47	W	1,8	4B	9240	6164	API	GL			C	C	
47	X	0,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
47	V	0,7								C	C	
48	A	0,6	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
48	B	2,9	4B	9240	6164					C	C	
48	C	1,9	4B	9240	6164	API	FR			C	C	
48	D	1,5	4B	9240	6164	NFPI	STP			C	C	
48	E	0,8	4B	9240	6164					C	C	
48	F	3,3	4B	9240	6164	NFPI	ST			C	C	
48	G	1,7	4B	9240	6164					C	C	
48	H	4,9	4B	9240	6164	APS	PI			C	C	
48	I	2,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	J	0,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	K	0,1	4B	9240	6164	APS	MO			C	C	
48	L	1,7	4B	9240	6164	API	SC			C	C	

48	M	2,9	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	N	1,3	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	O	2,4	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	P	3,6	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	Q	1,4	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	R	0,1	4B	9240	6164	APS	MO			C	C	
48	S	2,5	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	T	1,1	4B	9240	6164	APS	MO			C	C	
48	U	5,1	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
48	V	4,2	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
48	W	2,2	4B	9240	6164	API	ST			B	B	
48	A	0,1								C	C	
48	C	0,3								C	C	
48	V1	0,6								C	C	
48	V2	0,4								C	C	
48	V3	0,7								C	C	
49	A	1,1	5F	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
49	B	1,6	5F	9240	6164				1,6	C	C	
49	C	2,7	5F	9330	8225	NFPM	STP	N	N	A	A1	
49	D	0,5	5F	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	

49	E	5,5	5L,4B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
49	F	1,4	4B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
49	G	3,1	4B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
49	H	0,9	5L,4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
49	I	16,7	5L,4B	9240	6164	NFPM	ST		N	A	A2	
49	J	5,9	4B	9240	6164	API	ST	N	N	C	C	
49	K	0,8	4B	9240	6164	APM	PI	N	N	C	C	
49	L	5,0	4B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
49	M	4,6	4B	9240	6164	API	ST	N	N	C	C	
49	N	3,5	4B	9240	6164	API	SC	N	N	C	C	
50	A	4,9	5L,4B	9240	6164	API	NU			C	C	
50	B	1,1	5L,4B	9240	6164	API	SC			C	C	
50	C	2,4	5L,4B	9240	6164	API	SC			C	C	
50	D	2,1	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
50	E	1,8	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
50	F	7,7	4B	9240	6164	API	SC			C	C	
51	A	0,2	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
51	B	0,6	4B	9240	6164	API	FR	N	N	B	B	
51	C	0,8	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
51	D	5,5	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	

51	E	0,2	4B	9240	6164	TDPI	ULC	N	N	B	B	
51	F	16,2	4B	9240	6164	NFPI	STP	N	N	A	A1	
51	G	0,8	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
51	H	0,3	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
51	I	4,0	4B	9240	6164	TDPI	FR	N	N	B	B	
51	J	0,7	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
51	K	1,1	4B	9240	6164	API	ULC	N	N	B	B	
51	L	4,8	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
51	M	1,4	4B	9240	6164	TDPI	AR	N	N	B	B	
51	N	6,4	4B	9240	6164	API	SC	N	N	B	B	
51	O	0,9	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
51	P	0,6	4B	9330	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
51	Q	1,3	4B	9240	6164	API	GL	N	N	B	B	
51	F	4,7								C	C	
51	V	0,3								C	C	
52	A	0,8	2E	9240	6164	API	PIN			C	C	
52	B	1,0	2E	9240	6164	API	PIN			C	C	
52	C	3,5	2E	9240	6164	API	PIN			C	C	
52	D	0,5	2E	9240	6164					C	C	
52	E	2,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	

52	F	8,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	G	0,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	H	0,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	I	2,5	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	J	1,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	K	1,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	L	2,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	M	0,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	N	2,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	O	1,5	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
52	P	2,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	Q	0,3	2E	9240	6164					C	C	
52	R	1,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
52	N	4,5								C	C	
53	A	3,3	2E	9240	6164					C	C	
53	B	1,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
53	C	3,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
53	D	3,3	2E	9240	6164	API	PI			C	C	
53	E	1,3	2E	9240	6164	API	PI			C	C	
53	F	1,7	2E	9240	6164					C	C	

53	G	2,5	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
53	H	3,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
53	I	17,5	2E	9240	6164					C	C	
58A		2,5	1I, 5L	9623	9612	NFSP	PLA			C	C	
58B		4,8	1I, 5L	9612	6334	API	PLA			C	C	
58C		5,6	1I, 5L	9623	9612	PD	PLA			B	B	
58D		8,2	1I, 5L	9612	6334	TDPM	PLN			C	C	
58E		8,6	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
58F		11,4	1I, 5L	9612	6334	TDPM	PLN			C	C	
58G		1,8	1I, 5L	9613	9112	TDPI	PLA			B	B	
58H		34,1	1I, 5L	9612	6334	APS	PLA			C	C	
58I		1,6	1I, 5L	9612	6334	TDPS	FRA			B	B	
58J		1,2	1I, 5L	9612	6334	TDPM	PLA			B	B	
58K		1,1	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			C	C	
58L		9,3	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PA			A	A2	
58M		0,5	1I, 5L	9612	6334	TDPM	PLN			C	C	
58N		4,1	1I, 5L	9612	6334	TDPS	FR			B	B	
58O		0,9	1I, 5L	9623	9612	NFSP	PLN			C	C	
58P		1,6	1I, 5L	9623	9612	TDPM	PLN			C	C	
58Q		0,4	1I, 5L	9613	9112	TDPI	ULV			B	B	

58R		0,2	1l, 5L	9613	9112					C	C	
58R1		4,1								C	C	
58S		3,0	1l, 5L	9623	9612	TDPI	PLN			C	C	
58T		6,3	1l, 5L	9613	9112	TDPM	PLA			B	B	
58U		2,6	1l, 5L	9613	9112	TDPI	ARA			C	C	
59A		2,2	1l, 5L	9613	9112	API	PLN			C	C	
59A1		0,3								C	C	
59B		0,6	1l, 5L	9613	9112	API	SC			C	C	
59C		5,9	1l, 5L	9613	9112	API	PLA			C	C	
59D		5,7	1l, 5L	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
59E		6,1	1l, 5L	9612	6334					C	C	
59F		2,4	1l, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			C	C	
59G		8,5	1l, 5L	9612	6334	TDPI	ULV			A	A1	
60A		9,8	1l, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
60B		0,9	1l, 5L	9623	9612	NFSP	SA			C	C	
60C		4,8	1l, 5L	9613	9112	PD	FR			C	C	
60D		4,2	1l, 5L	9613	9112	PD	PLA			C	C	
60E		2,9	1l, 5L	9613	9112	PD	PLA			C	C	
60F		1,3	1l, 5L	9613	9112	NFSP	PLN			C	C	
60G		1,6	1l, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	

60H		3,9	1l, 5L	9613	9112	NFSP	PLN			C	C	
60I		12,2	1l, 5L	9613	9112	PD	PLA			C	C	
60J		1,5	1l, 5L	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60K		0,8	1l, 5L	9612	6334	TDPI	ULV			C	C	
60L		0,5	1l, 5L	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60M		23,5	5F, 1l	9612	6334	API	FR			C	C	
60N		0,5	5F, 1l	9612	6334	TDPI	PLA			C	C	
60O		2,7	5F, 1l	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60P		3,0	5F, 1l	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60Q		2,4	5F, 1l	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60R		3,7	5F, 1l	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60R1		2,8								C	C	
60S		3,0	5F, 1l	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60T		0,8	1l, 5L	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
60U		3,6	5F, 1l	9612	6334					C	C	
60V		2,0	5F, 1l	9612	6334					C	C	
61A		14,5	5F, 1l	9612	9112	TDPI	PLA			B	B	
61B		4,2	5F, 1l	9613	9112	NFSP	PLN			C	C	
61C		7,1	5F, 1l	9612	6334	API	ST			C	C	
61D		32,1	5F, 1l	9612	9112					C	C	

61E		0,4	5F, 1I	9613	9112	TDPI	FR			B	B	
61F		0,5	5F, 1I	9613	9112	TDPI	FR			B	B	
61G		3,7	5F, 1I	9613	9112	API	ST			B	B	
61H		2,3	5F, 1I	9612	6334	TDPI	FR			C	C	
61I		1,9	5F, 1I	9612	6334	PD	FR			C	C	
61J		3,8	5F, 1I	9613	9112					C	C	
61K		2,2	5F, 1I	9612	6334	NFSP	PLN			C	C	
61L		1,5	5F, 1I	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
61M		5,0	5F, 1I	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
61N		0,3	5F, 1I	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
61N1		1,6								B	B	
61N2		1,4								B	B	
61N3		3,5								B	B	
61V1		6,8								B	B	
62A		0,4	1I, 5L	9612	6334	API	ST			B	B	
62B		2,2	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
62C		5,6	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
62D		1,5	1I, 5L	9612	6334					B	B	
62E		14,7	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
62F		1,1	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLN			C	C	

62G		8,9	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
62H		1,1	1I, 5L	9612	6334					B	B	
62I		3,2	1I, 5L	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
62J		2,5	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
62K		4,2	1I, 5L	9612	6334	TDPI	PLN			B	B	
62L		16,6	1I, 5L	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
62M		17,2	1I, 5L	9613	9112					C	C	
62N		3,9	1I, 5L	9613	9112	API	SA			C	C	
62O		2,1	1I, 5L	9612	6334	NFSP	FR			B	B	
62P		0,2	1I, 5L	9612	6334	API	ST			C	C	
62Q		3,2	1I, 5L	9612	6334					C	C	
62R		3,9	1I, 5L	9612	6334					C	C	
63A		0,5	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			B	B	
63B		2,2	1I, 5L	9612	6334					C	C	
63C		15,6	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			B	B	
63D		5,5	1I, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
63E		1,2	1I, 5L	9612	6334					C	C	
63F		4,4	1I, 5L	9612	6334	APM	PLN			C	C	
63G		4,2	1I, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
63G		1,4	1I, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	

63H		3,9	1I, 5L	9613	9115	APM	FR			C	C	
63I		0,3	1I, 5L	9613	9112	API	GL			C	C	
63J		3,5	1I, 5L	9612	6334	API	PAM			C	C	
63J		0,7	1I, 5L	9612	6334	API	PAM			C	C	
63K		22,5	1I, 5L	9612	6334	PD	PLA			C	C	
63L		2,4	1I, 5L	9612	6334	APM	ST			C	C	
63M		6,7	1I, 5L	9613	9313	NFPM	PLA			C	C	
63N		1,0	1I, 5L	9613	9112	TDPI	ARA			C	C	
63O		1,9	1I, 5L	9613	6112	PD	FR			C	C	
63P		1,1	1I, 5L	9613	9112	TDPS	FR			C	C	
63Q		0,6	1I, 5L	9613	9112	API	FR			C	C	
63R1		4,1								C	C	
64A		1,0	5F, 1I	9612	6334	API	GL			C	C	
64B		4,1	5F, 1I	9612	6334	PD	FR			B	B	
64C		5,6	5F, 1I	9612	6334	TDPM	FR			A	A2	
64D		11,7	5F, 1I	9612	6334	PD	FR			A	A2	
64E		6,4	5F, 1I	9612	6334	NFSP	FR			A	A1	
64F		1,0	5F, 1I	9612	6334	TDPM	FR			A	A2	
64G		1,0	5F, 1I	9613	9112	APM	PLN			C	C	
64H		4,0	5F, 1I	9612	6334					C	C	

64I		0,5	5F, 1I	9612	6334	NFSP	PLA			C	C	
64J		0,6	5F, 1I	9612	6334					C	C	
64K		15,9	5F, 1I	9612	6334	PD	FR			B	B	
64	L											
64	M											
64N1		1,7								B	B	
64N2		0,7								A	A1	
64R1		0,6								C	C	
64T1		14,3								A	A2	
64T1		0,1								A	A2	
64V1		7,9								A	A1	?
64V2		0,6								B	B	?
65A		0,8	1I, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
65B		3,5	1I, 5L	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
65C		2,9	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	
65D		14,0	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	
65E		1,9	1I, 5L	9612	6334	API	GL			C	C	
65F		3,2	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	
65G		0,3	1I, 5L	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
65H		12,4	1I, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	

65I		0,1	1l, 5L	9612	6334	APM	FR			C	C	
65J		2,2	1l, 5L	9612	6334	APM	SA			C	C	
65K		4,3	1l, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	
65L		10,0	1l, 5L	9612	6334	PD	PLA			C	C	
65M		3,3	1l, 5L	9612	6334	API	FR			C	C	
65N		9,9	1l, 5L	9612	6334	PD	FR			C	C	
65R1		3,0								C	C	
65R2		0,9								C	C	
65R3		0,1								C	C	
65T1		3,3								A	A2	
65T2		1,6								A	A2	
65V1		0,4								C	C	
65V2		0,1								C	C	
65V3		0,8								C	C	
65V4		2,4								C	C	
66A		1,3	1l	9612	6334	PD	PLA			A	A2	
66B		7,5	1l	9612	6334	PD	PLA			A	A2	
66C		5,1	1l	9612	6334	PD	PLA			C	C	
66D		1,9	1l	9623	9613	NFSP	SA			A	A2	
66E		16,8	1l	9612	6334	PD	FR			A	A1	

66F		5,5	1l	9623	9612	NFPM	PLA			C	C	
66G		4,2	1l	9623	9612					C	C	
66H		4,9	1l	9623	9612	NFSP	SA			A	A2	
66I		0,8	1l	9623	9612	NFPM	PLA			A	A2	
66I		0,8	1l	9623	9612	NFPM	PLA			A	A2	
66J		7,0	1l	9623	9612	NFSP	SA			A	A2	
66R1		0,5								C	C	
66R2		0,1								C	C	
66R3		1,0								C	C	
67A		0,8	1l, 5L	9613	9112					C	C	
67A1		3,4								C	C	
67B		1,0	1l, 5L	9613	9112	TDPI	ULV			B	B	
67C		3,3	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67C		1,5	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67C1		0,1								C	C	
67D		0,5	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67E		0,9	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67E		2,8	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67F		2,2	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67G		1,8	1l, 5L	9612	6334	APM	ST			C	C	

67H		5,5	1l, 5L	9612	6334	APM	ST			C	C	
67I		11,6	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67I		2,6	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67J		4,4	1l, 5L	9613	9613	NFSP	SA			B	B	
67K		6,0	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
67L		6,2	1l, 5L	9613	9115	NFSP	PLA			B	B	
67M		1,0	1l, 5L	9613	9112	TDPM	FR			B	B	
67N1		11,6								A	A1	
67R1		3,6								C	C	
67R2		1,9								C	C	
67T1		0,9								C	C	
67V1		1,8								C	C	
67V2		0,2								C	C	
67V3		0,1								C	C	
67V4		2,5								C	C	
67V5		3,0								A	A1	
68A		3,3	1l, 5L	9612	6334	NFSP	PLA			B	B	
68B		33,3	1l, 5L	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
68C		7,3	1l, 5L	9612	6334	TDPM	FR			C	C	
68D		5,0	1l, 5L	9612	6334	PD	FR			A	A1	

68E		0,5	1l, 5L	9613	9112	NFPM	PLA			A	A2	
68F		2,3	1l, 5L	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	
68G		2,1	1l, 5L	9612	6334	TDPM	FR			C	C	
68H		4,7	1l, 5L	9613	9112	APM	PLN			C	C	
68I		0,5	1l, 5L	9613	9115	TDPI	ARA			C	C	
68J		1,1	1l, 5L	9613	9115	PD	FR			A	A2	
68K		1,4	1l, 5L	9613	9613					C	C	
68R1		2,0								C	C	
68T1		3,6								A	A2	
68V1		1,2								C	C	
69A		6,6	1l	9612	6334	PD	FR			A	A1	
69B		0,3	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69C		0,5	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69D		1,1	1l	9612	6334	TDPM	FR			B	B	
69E		1,3	1l	9623	9612	PD	SA			B	B	
69F		2,6	1l	9612	6334	TDPM	FR			A	A1	Modificarea respinsă
69G		2,3	1l	9612	6334	TDPM	PLA			B	B	
69H		5,4	1l	9613	9115	NFSP	PLA			B	B	
69I		5,1	1l	9613	9115	NFSP	PLA			B	B	
69J		5,6	1l	9613	9613	NFSP	SA			A	A2	

69K		5,0	1l	9612	6334	PD	FR			A	A1	Modificarea respinsă
69L		5,1	1l	9612	6334	TDPM	FR			B	B	
69M		2,5	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A1	
69N		6,0	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69O		1,4	1l	9612	6334	TDPI	ARA			B	B	
69P		0,6	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69Q		0,6	1l	9613	9112	NFSP	PLA			B	B	
69R		1,1	1l	9613	9112	TDPI	ARA			B	B	
69R1		1,5								B	B	
69S		0,5	1l	9612	6334	API	PLN			B	B	
69T		2,3	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69T		1,0	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
69U		1,6	1l	9613	9115	NFSP	PLA			B	B	
69V		16,1	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A1	Modificarea respinsă
69W		4,3	1l	9613	9112	APM	FR			B	B	
69X		1,4	1l	9613	9613	NFSP	SA			B	B	
70A		0,8	1l	9613	9613					B	B	
70B		11,5	1l	9613	9613	NFPM	SA			B	B	
70C		5,5	1l	9612	6334	TDPM	FR			B	B	
70D		8,1	1l	9612	6334	TDPM	FR			B	B	

70E		1,0	1l	9613	9112					B	B	
70F		5,7	1l	9613	9112	TDPM	ARA			B	B	
70G		0,7	1l	9613	9112	NFPM	GL			B	B	
70H		5,7	1l	9613	9112	NFPM	PLA			B	B	
70I		2,9	1l	9613	9115	NFSP	PLA			A	A2	
70J		2,0	1l	9613	9115	NFSP	PLA			B	B	
70K		0,8	1l	9613	9112					B	B	
70L		3,8	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
70M		2,2	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
70N		0,8	1l	9612	6334	TDPM	FR			B	B	
70O		11,6	1l	9613	9112	PD	PLA			B	B	
70P		1,2	1l	9613	9112	PD	PLA			B	B	
70Q		2,5	1l	9613	9613	NFSP	SA			B	B	
70R1		1,0								B	B	
70V1		6,5								B	B	
71A		0,8	1l	9613	9613					C	C	
71B		2,0	1l	9613	9112	TDPM	PLA			C	C	
71C		1,9	1l	9613	9112	PD	PLA			C	C	
71D		1,5	1l	9613	9112					C	C	
71E		0,5	1l	9613	9112	TDPI	ULV			B	B	

71F		11,3	1l	9612	6334	TDPM	PLA			B	B	
71G		1,3	1l	9612	63347	TDPM	FR			B	B	
71H		1,8	1l	9613	9112	TDPI	FR			B	B	
71I		1,2	1l	9613	9112					B	B	
71J		4,3	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
71K		2,5	1l	9613	9112	TDPS	FR			B	B	
71L		4,4	1l	9612	6334	TDPI	PLA			B	B	
71M		0,7	1l	9612	6334	TDPI	FR			B	B	
71N		4,3	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
71O		3,9	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
71P		1,3	1l	9613	9115	NFSP	PLA			A	A2	
71Q		3,3	1l	9613	9115					A	A2	
71R		0,9	1l	9612	6334	TDPI	FR			A	A2	
71R1		1,3								C	C	
71V1		0,3								C	C	
72A		2,1	1l	9613	9112					C	C	
72B		3,7	1l	9613	9112	APS	PLN			C	C	
72C		2,7	1l	9613	9613					C	C	
72D		4,8	1l	9613	9112	APS	PLN			C	C	
73A		3,3	1l	9613	9115	NFSP	PLA			C	C	

73B		3,1	1I	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	
73C		0,4	1I	9613	9613					C	C	
73D		3,8	1I	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	
73E		0,7	1I	9612	6334	APS	PLN			C	C	
73F		2,7	1I	9612	6334	TDPI	PLA			C	C	
73F		1,0	1I	9612	6334	TDPI	PLA			C	C	
73G		0,8	1I	9613	9115	NFSP	PLA			C	C	
73H		3,0	1I	9613	9112	APS	PLN			C	C	
73I		2,5	1I	9613	9112	API	FR			C	C	
73J		0,8	1I	9613	9613	NFSP	SA			C	C	
73K		4,5	1I	9613	9613					C	C	
73L		3,8	1I	9613	9115	NFSP	PLA			C	C	
73M		2,8	1I	9613	9613					C	C	
73R1		0,9								C	C	
74A		4,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74B		11,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74C		2,2	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
74D		14,0	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
74E		1,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74F		3,3	2E	9240	6164	API	ST			C	C	

74G		14,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74H		1,8	2E	9240	6164					C	C	
74I		19,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74J		0,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74K		0,3	2E	9240	6164	API	PI			C	C	
74L		4,3	2E	9240	6164	API	PI			C	C	
74M		1,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
74V		0,8								C	C	
75A		3,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
75B		11,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
75C		5,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
75D		10,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
75E		1,4	2E	9240	6164					C	C	
75F		4,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
75G		5,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
75H		0,1	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
75V1		0,5								C	C	
75V2		0,4								C	C	
75V3		0,6								C	C	
76A		5,4	2E	9240	6164					C	C	

76B		32,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
76C		6,8	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
76D		4,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
76E		4,2	2E	9240	6164	API	PA			C	C	
76F		2,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
76G		2,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
76H		6,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77A		2,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77B		16,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77C		7,0	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
77D		4,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77E		8,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
77F		9,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77G		1,4	2E	9240	6164					C	C	
77H		1,6	2E	9240	6164					C	C	
77I		8,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
77V1		0,2								C	C	
78A		5,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
79A		7,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
80A		4,0	2E	9240	6164	API	SC			C	C	

80B		1,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81A		2,0	2E	9240	6164	API	PIN			C	C	
81B		2,0	2E	9240	6164					C	C	
81C		1,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81D		1,2	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
81E		4,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81F		2,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81G		0,3	2E	9240	6164					C	C	
81H		16,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81I		6,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81J		0,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
81K		2,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81L		2,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81M		0,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
81N		2,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
81O		1,0	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
81R		0,2								C	C	
82A		2,2	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
82B		2,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
82C		1,0	2E	9240	6164	API	NU			C	C	

[illegible]

83A		1,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
83B		1,1	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
83C		3,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
83D		0,8	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
83E		0,6	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
83F		2,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
83G		1,6	2E	9240	6164	API	PIN			C	C	
83H		8,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
83I		0,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
83J		2,6	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
83A1		0,3								C	C	
83C		0,2								C	C	
83V1		0,2								C	C	
83V2		0,7								C	C	
83V3		0,1								C	C	
83V4		0,2								C	C	
83V5		2,9								C	C	
83V6		0,3								C	C	
83V7		1,0								C	C	
84A		0,7	2E	9240	6164					C	C	

84B		1,2	2E	9240	6164	API	ULM			C	C	
84C		2,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
84D		1,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
84E		5,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
84F		1,4	2E	9240	6164					C	C	
84G		0,8	2E	9240	6164					C	C	
84H		3,7	2E	9240	6164					C	C	
84I		0,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
84J		2,7	2E	9240	6164	API	PI			C	C	
84A1		0,8								C	C	
84V1		0,7								C	C	
84V2		0,2								C	C	
85A		2,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85B		0,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85C		2,4	2E	9240	6164					C	C	
85D		2,0	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85E		0,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85F		1,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
85G		5,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
85H		3,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	

85I		1,1	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85J		1,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85K		0,4	2E	9240	6164					C	C	
85L		2,2	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
85M		11,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
85N		1,6	2E	9240	6164					C	C	
85O		0,3	2E	9240	6164	API	SA			C	C	
86A		1,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86B		1,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86C		2,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86D		30,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86E		0,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86F		0,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86G		1,4	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86H		0,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86I		6,3	2E	9240	6164					C	C	
86J		1,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86K		2,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86L		0,5	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86M		1,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	

86N		2,6	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86O		0,9	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86P		1,6	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86Q		1,5	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
86R		0,2	2E	9240	6164	API	PRN			C	C	
86S		9,7	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
86T		0,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
86V1		1,7								C	C	
86V2		1,3								C	C	
88A		1,9	2E	9240	6164	APM	ST			C	C	
88B		1,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
88C		2,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
88D		4,1	2E	9240	6164					C	C	
88E		3,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
88F		3,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
88G		0,8	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
88H		1,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
88I		2,0	2E	9240	6164	APM	ST			C	C	
88J		6,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
88K		1,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	

[illegible]

91A		6,3	2E	9240	6164	APM	ST			C	C	
91B		1,8	2E	9240	6164					C	C	
91C		6,0	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91D		0,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91E		0,4	2E	9240	6164					C	C	
91F		0,4	2E	9240	6164	APS	ST			C	C	
91G		0,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91H		6,4	2E	9240	6164					C	C	
91I		9,1	2E	9240	6164	APS	ST			C	C	
91J		0,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91K		4,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91L		8,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91M		2,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91N		3,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
91R		0,3								C	C	
92A		12,0	2E	9240	6164	TN	ST			C	C	
92B		2,0	2E	9240	6164					C	C	
92C		1,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
92D		2,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
92E		1,2	2E	9240	6164					C	C	

92F		0,5	2E	9240	6164					C	C	
92G		0,6	2E	9240	6164					C	C	
92H		6,1	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
92I		1,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
92J		1,6	2E	9240	6164	APM	ST			C	C	
92K		0,8	2E	9240	6164					C	C	
92L		0,4	2E	9240	6164	TN	ST			C	C	
92M		2,2	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
92N		8,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
92O		0,7	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
92P		0,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
92R		0,4	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
92S		1,5	2E	9240	6164	API				C	C	
92R		0,1								C	C	
92Z		2,8								C	C	
93A		2,4	2E	9240	6164	API	SA			C	C	
94A		1,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94B		0,2	2E	9240	6164	API	GL			C	C	
94C		0,6	2E	9240	6164	API	GL			C	C	
94D		0,9	2E	9240	6164					C	C	

94E		1,5	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
94F		3,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94G		7,7	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94H		5,4	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
94I		1,9	2E	9240	6164					C	C	
94J		3,4	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
94K		5,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94L		4,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94M		1,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94N		1,6	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94O		0,5	2E	9240	6164					C	C	
94P		2,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94Q		3,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94R		0,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
94S		1,7	2E	9240	6164	API	GL			C	C	
94V1		0,9								C	C	
94V2		3,5								C	C	
95A		7,8	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95B		7,0	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95C		0,8	2E	9240	6164	API	NU			C	C	

95D		1,2	2E	9240	6164					C	C	
95E		1,2	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95F		3,5	2E	9240	6164					C	C	
95G		0,4	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
95H		2,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95I		1,5	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
95J		0,9	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95K		3,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95L		2,1	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95M		7,5	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95N		2,1	2E	9240	6164	API	ST			C	C	
95O		0,9	2E	9240	6164	API	FR			C	C	
95P		2,3	2E	9240	6164	API	NU			C	C	
95Q		3,4	2E	9240	6164					C	C	
95R		0,7	2E	9240	6164	APS	ST			C	C	
95S		5,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95T		6,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95U		0,4	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95V		5,3	2E	9240	6164	API	SC			C	C	
95W		0,5	2E	9240	6164	API	ST			C	C	

1	N1	0,9								C	C	
1	N2	1,1								C	C	
1	N3	10,7								C	C	
1	R1	0,7								C	C	
2	A	2,1	2E	9658	8221	API	SC			C	C	
2	B	24,5	2E	9658	8221	API	SC			C	C	
2	C	0,3	2E	9658	8221	API	SC			C	C	
2	D	8,7	2E	9658	8221	API	SC			C	C	
2	E	1,7	2E	9658	8221	API	ULC			C	C	
2	F	2,5	2E	9658	8221	API	ULC			C	C	
2	G	3,6	2E	9658	8221	API	SC			C	C	
2	H	1,5	2E	9658	8221					C	C	
2	N1	1,6								C	C	
2	N2	4,2								C	C	
2	N3	0,6								C	C	
3	A	1,7	2E	9658	8221	API	ST	N	N	B	B	
3	B	39,4	2E	9210	8223	NFPI	ST	N	N	B	B	
3	C	1,3	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
3	D	1,4	2E	9210	8223	API	ST	N	N	B	B	
3	E	0,7	2E	9210	8223	API	SC	N	N	B	B	

3	F	0,9	2E	9210	8223			0,9		B	B	
3	G	3,2	2E	9210	8223	API	ST	N	N	B	B	
3	H	0,9	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
3	I	2,7	2E	9210	8223	API	PA	N	N	B	B	
3	J	0,7	2E	9210	8223	API	ULC	N	N	B	B	
3	K	1,4	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
3	L	0,7	2E	9210	8223			0,7		B	B	
3	M	0,7	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
3	N	4,3	2E	9210	8223			4,3		B	B	
3	N1	0,9								B	B	
4	A	30,4	2E	9210	8223	NFPI	FR	N	N	A	A2	
4	B	0,5	2E	9210	8223	API	EX	N	N	B	B	
4	C	4,4	2E	9210	8223	TDPI	FR	N	N	B	B	
4	D	2,5	1I	9624	9513			2,5		B	B	
4	E	13,2	2E	9658	8221			13,2		B	B	
4	F	2,4	2E	9210	8223	API	FR	N	N	B	B	
4	G	1,2	2E	9210	8223	API	ST	N	N	B	B	
4	H	0,9	2E	9210	8223	API	SC	N	N	B	B	
4	I	0,1	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
4	J	1,0	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	

4	K	1,0	2E	9210	8223	API	FR	N	N	B	B	
4	L	1,0	2E	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
5	A	2,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	B	1,5	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
5	C	2,4	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	D	10,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	E	1,2	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
5	F	3,0	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	G	0,8	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
5	H	7,1	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
5	I	2,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	J	5,0	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
5	K	1,2	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
5	L	6,4	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
5	M	2,3	4B	9520	6164	API	ST	N	N	B	B	
5	N	6,6	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	A	A2	
5	O	0,9	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	B	B	
5	P	1,0	4B	9520	6164	API	SC	N	N	B	B	
5	Q	1,2	4B	9520	6164			1,2		B	B	
5	R	0,9	4B	9520	6164	TDPM	FR	N	N	B	B	

5	S	2,4	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	A	A2	
5	T	2,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
5	U	0,3	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
5	V	0,8	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	A	A2	
5	W	3,8	4B	9520	6164	API	FR	N	N	B	B	
5	X	0,3	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
5	Y	0,5	4B	9659	8225	NFSP	STP	N	N	A	A2	
5	Z	1,3	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	A	A2	
6	A	2,8	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
6	B	5,1	4B	9659	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
6	C	1,1	4B	9658	8221	API	ULC	N	N	B	B	
6	D	3,1	4B	9658	8221	API	PIN	N	N	B	B	
6	E	3,5	4B	9658	8221	API	SC	N	N	B	B	
6	F	2,5	4B	9658	8221	API	GL	N	N	B	B	
6	G	3,0	4B	9210	8223	API	SC	N	N	B	B	
6	H	0,9	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
6	I	0,6	4B	9210	8223	TDPI	FR	N	N	B	B	
6	J	1,2	4B	9210	8223	NFPI	STP	N	N	B	B	
6	K	4,0	4B	9210	8223	API	ST	N	N	B	B	
6	L	2,0	4B	9210	8223	API	ST	N	N	B	B	

6	M	0,3	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
6	N	0,9	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
6	O	2,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
6	P	3,0	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	B	B	
6	Q	0,6	4B	9520	6164	API	GL	N	N	B	B	
6	R	2,3	4B	9520	6164	API	SC	N	N	B	B	
6	R1	1,1								B	B	
7	A	0,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
7	B	4,2	4B	9659	8225	NFSP	PIN	N	N	B	B	
7	C	1,7	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
7	D	5,6	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
7	E	4,1	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
7	F	1,8	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
7	G	0,3	4B	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
7	H	2,7	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	A	B	
7	I	0,5	4B	9520	6164	API	GL	N	N	B	B	
7	J	16,6	4B	9520	6164	TDPI	FR	N	N	A	A2	
7	K	1,4	4B	9520	6164	APM	GL	N	N	B	B	
7	L	1,4	4B	9520	6164	TDPM	TE	N	N	B	B	
7	M	0,7	4B	9520	6164	API	PIN	N	N	B	B	

7	N	0,8	4B	9520	6164	API	MO	N	N	B	B	
7	O	0,5	4B	9520	6164	TDPI	ARA	N	N	B	B	
7	P	0,5	4B	9520	6164	APM	ST	N	N	B	B	
7	Q	1,1	4B	9520	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
7	R	0,7	4B	9520	6164	APM	GL	N	N	B	B	
7	R1	0,5								B	B	
7	S	1,0	4B	9520	6164	API	GL	N	N	B	B	
7	T	0,7	4B	9520	6164	API	GL	N	N	B	B	
7	U	0,1	4B	9520	6164	APM	FR	N	N	B	B	
7	V1	2,8								B	B	
8	A	12,6	4B	9210	8223	APM	SC	N	N	B	B	
8	B	1,2	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
8	C	6,9	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
8	D	1,4	4B	9210	8223	API	SC	N	N	B	B	
8	E	6,7	4B	9210	8223	API	SC	N	N	B	B	
8	F	3,9	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
8	G	0,7	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
8	H	0,5	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	
8	I	0,5	4B	9210	8223	TDPI	FR	N	N	B	B	
8	J	0,3	4B	9210	8223	API	GL	N	N	B	B	

[illegible]

[illegible]

10	A	15,6	4B	9210	8223	TDPI	FR	N	N	B	B	
10	B	0,4	4B	9210	8223	TDPI	GL	N	N	B	B	
10	C	3,2	5H	9659	8225	NFSP	STP	N	N	A	A1	
10	D	1,6	4B	9659	8225	API	STP	N	N	A	A2	
10	E	0,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
10	F	3,4	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	A	A2	
10	G	3,1	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
10	H	9,7	4B	9659	8225	NFSP	STP	N	N	A	A2	
10	I	1,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
10	J	6,0	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
10	K	0,5	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
10	L	0,8	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
10	M	4,5	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
10	N	1,8	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
10	O	2,1	4B	9659	8225	NFSP	SC	N	N	B	B	
10	P	2,7	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
10	Q	2,7	4B	9659	8225	TDPM	FR	N	N	B	B	
10	R	6,8	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
10	S	2,0	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
10	T	2,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	

10	U	1,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
10	V	1,1	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
10	V1	0,3								B	B	
10	W	1,4	4B	9210	8223			1,4		B	B	
10	X	1,1	4B	9210	8223			1,1		B	B	
11	A	2,4	4B	9520	6164	PD	FR	N	N	A	A2	
11	B	3,1	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A1	
11	C	0,4	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A2	
11	D	0,8	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
11	E	1,1	4B	9659	8225	APM	GL	N	N	B	B	
11	F	1,4	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
11	G	2,7	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
11	H	10,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
11	I	8,5	4B	9659	8225	PD	FR	N	N	A	A2	
11	J	1,5	4B	9659	8225	PD	FR	N	N	A	A2	
11	K	0,6	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
11	L	0,4	4B	9659	8225	API	STP	N	N	A	A2	
11	M	1,2	4B	9659	8225	APM	ST	N	N	B	B	
11	N	1,8	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
11	O	0,7	4B	9659	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	

11	P	6,4	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
11	Q	0,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
11	R	3,3	4B	9659	8225	APM	SC	N	N	B	B	
11	S	0,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
11	T	11,4	4B	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
12	A	1,8	4B	9659	8225	NFSP	STP	N	N	A	A1	
12	B	5,4	4B	9659	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
12	C	0,4	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
12	D	0,8	4B	9659	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
12	E	2,9	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
12	F	1,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
12	G	0,9	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
12	H	0,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
12	I	0,8	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
12	J	1,0	4B	9659	8225	APM	GL	N	N	B	B	
12	K	1,0	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
12	L	3,3	4B	9659	8225	PD	ST	N	N	B	B	
12	M	2,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
12	N	4,1	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
12	O	1,6	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	

12	P	3,0	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
12	Q	1,1	4B	9659	8225	API	GL			B	B	
12	R	1,4	4B	9659	8225	API	SC			B	B	
12	S	1,5	4B	9659	8225	PD	FR			B	B	
12	T	1,5	4B	9659	8225	API	SC			B	B	
12	U	3,2	4B	9659	8225	TN	ST			B	B	
12	V	8,8	4B	9659	8225	PD	FR			B	B	
12	V1	0,5								B	B	
12	V2	0,6								B	B	
12	V3	0,7								B	B	
12	W	0,6	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
12	X	1,5	4B	9659	8225	PD	GL	N	N	B	B	
12	Y	0,4	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
12	Z	0,5	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
13	A	2,6	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
13	A1	0,6								B	B	
13	B	1,1	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
13	C	2,1	4B	9520	6164	API	ARA	N	N	B	B	
13	C1	0,2								B	B	
13	D	0,5	4B	9520	6164			0,5		B	B	

13	E	1,9	4B	9659	8225	APM	FR	N	N	B	B	
13	F	1,3	4B	9520	6164	APM	GL			B	B	
13	G	0,4	4B	9659	8225	APM	MO			B	B	
13	H	1,1	4B	9520	6164	API	GL			B	B	
13	I	2,3	4B	9659	8225	API	SC			B	B	
13	J	1,9	4B	9520	6164	TDPM	ARA			B	B	
13	K	1,9	4B	9520	6164	API	FR			B	B	
13	L	0,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
13	M	0,5	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
13	N	2,4	4B	9520	6164	TDPM	SC	N	N	B	B	
13	O	0,6	4B	9659	8225	APS	FR	N	N	B	B	
13	P	1,2	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
13	Q	1,0	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
13	R	3,7	4B	9520	6164	API	ST	N	N	B	B	
13	S	4,7	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
13	T	0,9	4B	9520	6164	API	NUA	N	N	B	B	
13	U	0,4	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
13	V	1,0	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
13	W	3,8	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
13	X	0,7	4B	9520	6164	API	ST	N	N	B	B	

14	V2	0,5								B	B	
14	V3	1,9								B	B	
15	A	21,0	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	B	0,9	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
15	C	2,4	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	D	0,5	4B	9659	8225	TDPM	FR	N	N	B	B	
15	E	1,1	4B	9659	8225	TDPM	FR	N	N	B	B	
15	F	1,8	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
15	G	1,6	4B	9659	8225	NFSP	STP	N	N	B	B	
15	H	9,8	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	I	1,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	J	0,8	4B	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
15	K	1,0	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
15	L	1,6	4B	9659	8225	TDPM	SC	N	N	B	B	
15	M	1,5	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
15	N	7,8	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	O	1,5	4B	9659	8225	APM	SC	N	N	B	B	
15	P	13,9	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	Q	0,6	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
15	R	6,2	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	

15	S	3,6	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
15	T	0,5	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
15	U	3,0	4B	9659	8225	TDPI	SC	N	N	B	B	
15	V	3,5	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
15	V1	1,0								B	B	
15	W	1,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
16	A	2,4	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
16	B	1,6	4B	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
16	C	1,1	4B	9659	8225			N	N	B	B	
16	D	0,3	4B	9659	8225	API	SC	1,1		B	B	
16	E	16,9	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
16	F	0,7	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
16	G	0,5	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
16	H	1,8	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
16	V1	2,2								B	B	
17	A	0,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
17	B	3,9	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
17	C	1,0	4B	9659	8225	TDPM	FR	N	N	B	B	
17	D	9,7	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
17	E	9,3	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	

17	F	1,4	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
17	G	0,7	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
17	H	0,1	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
17	I	4,8	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
17	J	0,8	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
17	K	5,8	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
17	L	1,4	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
17	M	4,9	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
17	N	4,1	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
17	O	1,0	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
17	P	9,6	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
17	Q	2,5	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
17	R	1,9	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
17	S	0,6	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
17	T	4,8	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
17	U	3,0	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
17	V	8,9	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
17	W	1,1	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
17	X	1,7	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
17	Y	2,6	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	

17	Z	2,1	4B	9659	8225			N	N	B	B	
18	A	4,7	4B	9659	8225	TN	SC	2,1		B	B	
18	B	2,5	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
18	C	1,6	4B	9659	8225			N	T	B	B	
18	D	2,8	4B	9659	8225	API	SC	1,6		B	B	
18	E	5,0	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
18	F	12,4	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
18	G	0,6	4B	9659	8225	APM	FR	N	N	B	B	
18	H	1,4	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
18	I	0,2	4B	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
18	J	1,4	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
18	K	2,0	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	B	B	
18	L	2,5	4B	9520	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
19	A	0,6	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
19	A1	0,2								B	B	
19	B	1,4	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
19	C	6,1	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	B	B	
19	D	0,6	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
19	E	2,6	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
19	F	0,5	4B	9520	6164	PD	ST	N	N	B	B	

[illegible]

19	W	2,1	4B	9520	6164	API	GL	N	N	B	B	
19	X	1,1	4B	9520	6164	TDPI	GL	N	N	B	B	
20	A	11,8	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
20	B	2,0	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
20	C	2,9	4B	9659	8225	TN	GL	N	N	B	B	
20	D	0,2	4B	9659	8225	NFPM	STP	N	N	B	B	
20	E	3,6	4B	9658	8221	API	SC	N	N	B	B	
20	F	1,1	4B	9659	8225			N	N	B	B	
20	G	0,2	4B	9659	8225	NFSP	STP	1,1		B	B	
20	H	1,9	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	B	B	
20	I	0,5	4B	9659	8225	API	ULC	N	N	B	B	
20	J	1,2	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
20	K	1,2	4B	9659	8225	NFPM	ST	N	N	B	B	
20	L	2,7	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
21	A	6,8	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
21	B	1,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
21	C	1,3	4B	9520	6164	NFSP	ST	N	N	B	B	
21	D	10,3	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
21	E	1,6	4B	9659	8225	TDPI	ST	N	N	A	A2	
21	F	1,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	

21	G	0,2	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
21	H	0,4	4B	9659	8225	TDPI	GL	N	N	B	B	
21	V1	0,6								B	B	
22	A	3,8	4B	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
22	B	1,9	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
22	C	0,3	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
22	C1	0,2								B	B	
22	D	0,8	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
22	E	1,6	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
22	F	1,3	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
22	G	1,1	4B	9520	6164	TDPI	ULC	N	N	B	B	
22	H	0,8	4B	9659	8225	API	NU	N	N	B	B	
22	I	1,5	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
22	J	4,4	4B	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
22	T1	1,0								B	B	
22	V1	3,6								B	B	
23	A	4,2	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A2	
23	B	0,7	4B	9659	8225	PD	FR	N	N	A	A2	
23	C	8,1	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A1	
23	D	1,3	4B	9659	8225	API	FR	N	N	A	A2	

23	E	2,6	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A1	
23	F	1,1	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
23	G	0,5	4B	9659	8225	API	ULC	N	N	A	A2	
23	H	3,4	4B	9659	8225	API	FR	N	N	A	A2	
23	I	0,8	4B	9659	8225	TDPI	FR	N	N	B	B	
23	J	2,4	4B	9659	8225	API	ULC	N	N	B	B	
23	K	0,8	4B	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
23	L	0,5	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
23	M	0,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
23	N	0,6	4B	9659	8225	API	GL	N	N	A	A2	
23	O	1,7	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
23	P	0,4	4B	9659	8225	API	ST	N	N	A	A1	
23	Q	0,3	4B	9659	8225	API	GL	N	N	B	B	
23	R	0,9	4B	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
23	R1	1,2								A	A1	
23	S	2,9	4B	9659	8225	PD	ST	N	N	A	A2	
23	T	4,4	4B	9659	8225	NFSP	ST	N	N	A	A2	
23	U	1,2	4B	9659	8225	API	SC	N	N	A	B	
30	A	1,9	1I	9613	9112	API	FRA			C	C	
30	B	2,1	1I	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	

30	B	1,1	1I	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	
30	C	2,5	1I	9624	9513	NFSP	SA			B	B	
30	D	2,4	1I	9613	9112	PD	FRA			B	B	
30	E	3,0	1I	9613	9112	NFPM	PLA			A	A2	
30	F	5,7	1I	9613	9112	API	FRA			A	A2	
30	G	1,6	1I	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
30	H	2,1	1I	9613	9112	APM	FRA			C	C	
30	I	1,8	1I	9613	9112	APM	FR			C	C	
31	A	1,8	1I	9613	9112	APM	FR			C	C	
31	A1	0,3								C	C	
31	A2	0,7								C	C	
31	B	6,1	1I	9613	9112	APS	FR			C	C	
31	C	3,9	1I	9613	9112	PD	FR			C	C	
31	C1	0,1								C	C	
31	D	1,2	1I	9613	9112	PD	FR			C	C	
31	E	1,1	1I	9614	9611	NFPS	PLC			C	C	
31	F	2,6	1I	9613	9112	NFPM	PLA			C	C	
31	G	1,1	1I	9613	9112	NFSP	PLA			C	C	
31	H	5,5	1I	9624	9513	NFSP	SA			C	C	
31	I	0,3	1I	9613	9112	PD	FR			C	C	

31	J	1,3	1I	9613	9112	APM	FRA			C	C	
31	K	0,5	1I	9613	9112	APM	FR			C	C	
32	A	4,4	1I	9613	9112					A	A2	
32	B	0,9	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	A	A2	
32	B	1,0	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	A	A2	
32	C	4,8	1I	9613	9112	TDPI	SA	N	N	A	A2	
32	D	3,8	1I	9613	9112	NFPM	SA	N	N	A	A2	
32	D	2,0	1I	9613	9112	NFPM	SA	N	N	A	A2	
32	E	1,1	1I	9613	9112	API	FR	N	N	A	A2	
32	F	2,2	1I	9613	9112	API	FRA	N	N	A	A2	
32	G	1,6	1I	9613	9112			1,6		A	A2	
32	H	3,7	1I	9614	9611	NFPS	PLA	N	N	A	A2	
32	I	8,0	1I	9613	9112	PD	FR	N	N	A	A2	
32	J	1,9	1I	9613	9112	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	K	2,5	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	L	3,7	1I	9624	9513	NFSP	PLA	N	N	A	A2	
32	M	1,6	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	N	2,1	1I	9613	9112			2,1		A	A2	
32	N1	1,6								A	A1	
32	N2	3,0								A	A1	A2 ?

32	O	0,3	1l	9624	9513	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	P	2,0	1l	9613	9112	APS	PLC	N	N	A	A2	
32	Q	3,1	1l	9624	9513			3,1		A	A2	
32	R	3,5	1l	9624	9513	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	R	1,0	1l	9624	9513	NFSP	SA	N	N	A	A2	
32	S	0,5	1l	9613	9112	API	FRA	N	N	A	A2	
32	T	2,3	1l	9613	9112	API	FRA	N	N	A	A2	
32	U	0,8	1l	9613	9112	PD	PLA	N	N	A	A2	
32	V	0,8	1l	9613	9112	APM	PLA	N	N	A	A2	
32	W	1,7	1l	9613	9112	PD	SA	N	N	A	A2	
32	W	1,7	1l	9613	9112	PD	SA	N	N	A	A2	
32	X	1,9	1l	9614	9611	NFPS	PLA	N	N	A	A2	
32	Y	2,2	1l	9613	9112	TDPI	PLA	N	N	A	A2	
32	Y	1,0	1l	9613	9112	TDPI	PLA	N	N	A	A2	
32	Z	1,0	1l	9613	9112	PD	FR	N	N	A	A2	
33	A	0,5	1l	9613	9112	TDPM	FR			A	A2	
33	B	5,6	1l	9613	9112	PD	FR			A	A1	
33	C	3,5	1l	9613	9112	APS	PLC			A	A2	
33	C	3,2	1l	9613	9112	APS	PLC			A	A2	
33	D	1,8	1l	9613	9112	NFSP	SA			A	A2	

33	E	0,8	1I	9613	9112	APM	FRA			A	A2	
33	F	0,5	1I	9614	9611	NFPS	PLA			A	A2	
33	F	1,0	1I	9614	9611	NFPS	PLA			A	A2	
33	G	0,3	1I	9613	9112	APS	FR			A	A2	
33	H	0,4	1I	9613	9112	PD	ULC			A	A2	
38	A	3,1	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
38	B	0,8	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
38	C	0,7	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
38	D	11,3	5C	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	
38	E	2,4	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
38	F	7,1	5C	9624	9513	NFPM	SA	N	N	B	B	
38	F	1,0	5C	9624	9513	NFPM	SA	N	N	B	B	
38	G	1,1	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
38	H	2,2	5C	9624	9513	APS	FR	N	N	B	B	
38	I	1,5	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
38	J	10,5	5C	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
38	J	1,0	5C	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
38	K	0,9	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
38	L	0,5	5C	9624	9513	NFSP	FR	N	N	B	B	
38	M	1,1	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	

39	A	2,1	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
39	B	2,5	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	C	1,7	5C	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
39	C	1,0	5C	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
39	D	12,5	5C	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
39	E	1,6	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
39	F	3,6	5C	9613	9112	NFPM	SA	N	N	B	B	
39	G	2,7	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	H	15,9	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	H	2,0	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	I	0,9	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	J	0,7	5C	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
39	K	1,5	5C	9613	9112				1,5	B	B	
39	L	0,4	5C	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
39	M	1,6	5C	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
39	N	0,7	5C	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
39	O	1,8	5C	9624	9513	APS	FR	N	N	B	B	
39	P	4,3	5C	9624	9513	API	SA	N	N	B	B	
39	Q	0,9	5C	9613	9112	NFPM	PLA			B	B	
39	Q	2,0	5C	9613	9112	NFPM	PLA			B	B	

39	T1	1,8								B	B	
39	V1	0,3								B	B	
40	A	27,7	1I	9613	9112	API	FR	N	N	B	B	
40	B	10,2	1I	9613	9112	NFSP	FR	N	N	B	B	
41	A	10,6	1I	9613	9112	API	FR	N	N	A	A2	
41	B	3,0	2E	9613	9112				3	A	A2	
41	C	3,1	2E	9613	9112	APS	PLC	N	N	A	A2	
41	C	1,0	2E	9613	9112	APS	PLC	N	N	A	A2	
41	D	22,4	1I	9624	9513	NFPM	SA	N	N	A	A2	
41	D	3,0	1I	9624	9513	NFPM	SA	N	N	A	A2	
41	E	1,1	1I	9624	9513	NFSP	FR	N	N	A	A2	
41	F	5,2	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	A	A2	
41	G	1,4	2E	9613	9112	APS	PLC	N	N	A	A2	
41	H	9,3	1I	9624	9513	APS	PLC	N	N	B	B	
41	I	4,0	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	B	B	
41	J	3,3	1I	9624	9513				3,3	B	B	
41	K	2,0	1I	9624	9513	APM	ARA	N	N	B	B	
41	L	2,2	1I	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
42	A	0,9	2E	9613	9112	NFPM	PLA			B	B	
42	B	7,5	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	

42	C	10,0	1I	9613	9112	APM	FR	N	N	A	A2	
42	D	1,3	1I	9613	9112	APM	PLA	N	N	A	A2	
42	E	2,8	1I	9613	9112	API	FRA	N	N	A	A2	
42	F	4,0	2E	9613	9112	NFPM	FR	N	N	A	A1	
42	G	0,5	1I	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	A	A2	
42	H	2,4	2E	9613	9112	NFPM	SA	N	N	B	B	
42	H	8,4	2E	9613	9112	NFPM	SA	N	N	B	B	
42	I	2,1	1I	9613	9112	NFPM	SA	N	N	B	B	
42	J	7,0	1I	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
42	K	1,4	1I	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
42	T1	0,2								B	B	
43	A	11,1	1I	9613	9112	API	FR	N	N	B	B	
43	B	2,7	1I	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
43	C	4,8	1I	9624	9513	TN	FR	N	N	B	B	
43	D	14,5	1I	9624	9513	NFSP	SA	Fr	N	B	B	
43	E	1,1	1I	9613	9112	TN	FR	N	N	B	B	
43	F	2,6	1I	9613	9112	APS	FR	N	N	B	B	
43	G	2,4	1I	9624	9513	NFSP	PLA	N	N	B	B	
43	H	2,5	1I	9624	9513				2,5	B	B	
43	I	0,6	1I	9613	9112	API	FR	N	N	B	B	

43	J	1,6	1l	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
43	K	1,0	1l	9624	9513	API	SA	N	N	B	B	
43	K	1,8	1l	9624	9513	API	SA	N	N	B	B	
43	L	1,2	1l	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
43	L	2,1	1l	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
43	M	1,7	1l	9624	9513	APM	PLA	N	N	B	B	
43	N	0,7	1l	9624	9513	API	PLA	N	N	B	B	
43	N1	8,3								C	C	
43	O	1,9	1l	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
43	P	0,5	1l	9613	9112				0,5	B	B	
43	Q	0,7	1l	9613	9112	APM	PLC	N	N	B	B	
43	R	12,9	1l	9613	9112	TN	PLA	N	N	C	C	
43	S	0,1	1l	9613	9112					C	C	
43	T	0,5	1l	9613	9112	API	FR			C	C	
43	U	0,6	1l	9613	9112	API	SA			C	C	
43	V	1,2	1l	9613	9112	APS	FR	N	N	B	B	
43	V1	47,2								A	A1	
43	V2	0,7								B	B	
43	W	1,8	1l	9613	9112	APM	ULC	N		B	B	
43	X	0,2	1l	9613	9112	API	ULV	N		B	B	

43	Y	9,7	1I	9614	9611	NFPS	FR	N	N	B	B	
43	Z	2,2	1I	9613	9112	NFPM	PLA	N	N	B	B	
44	A	17,8	4A	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
44	A1	0,2								C	C	
44	A1	0,4								C	C	
44	B	1,2	4A	9659	8225	NFSP	ULC			C	C	
44	C	1,0	4A	9659	8225	API	ST			C	C	
44	C1	0,1								C	C	
44	C2	0,1								C	C	
44	C3	0,1								C	C	
44	D	0,5	4A	9659	8225	API	FR			C	C	
44	E	0,3	4A	9659	8225	TN	ST		N	B	B	
44	F	2,8	4A	9659	8225	APM	SC		N	B	B	
44	G	0,5	4A	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
44	H	5,3	4A	9659	8225	TN	SC		N	B	B	
44	I	0,4	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
44	J	3,8	4A	9659	8225	TN	ST			C	C	
44	K	0,5	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
44	L	1,0	4A	9659	8225	API	FR		N	B	B	
44	M	3,4	4A	9659	8225	NFSP	ST			C	C	

44	N	1,9	4A	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
44	O	0,8	4A	9659	8225	TN	NUA			C	C	
44	P	1,9	4A	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
44	R1	1,3								C	C	
45	A	2,2	4A	9659	8225	TN	NU	N	N	B	B	
45	B	10,4	4A	9659	8225	NFSP	ST	N	N	B	B	
45	C	1,0	4A	9659	8225				1	B	B	
45	D	0,4	4A	9659	8225	TN	NU	N	N	B	B	
45	E	2,1	4A	9659	8225	API	NU	N	N	B	B	
45	F	0,6	4A	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
45	G	0,5	4A	9659	8225	API	NU	N	N	B	B	
45	H	1,2	4A	9659	8225	API	EX	N	N	B	B	
45	I	21,2	4A	9659	8225	TN	SC	N	N	B	B	
45	J	16,8	4A	9659	8225	TN	SC		N	B	B	
45	K	17,3	4A	9659	8225	API	FR		N	B	B	
45	L	7,2	4A	9659	8225	PD	FR	N	N	B	B	
45	M1	0,2								B	B	
45	V1	0,4								B	B	
46	A	9,2	4A	9659	8225	API	SC		N	B	B	
46	B	1,9	4A	9659	8225	API	SC			C	C	

46	C	1,8	4A	9659	8225	API	ST			C	C	
46	D	10,8	4A	9659	8225	API	AR	N	N	B	B	
46	E	3,6	4A	9659	8225	NFSP	FR			C	C	
46	F	0,9	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
46	G	2,1	4A	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
46	H	7,4	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
46	I	7,6	4A	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
46	J	0,6	4A	9659	8225	API	SC		N	B	B	
46	K	5,0	4A	9659	8225	API	ST	N	N	B	B	
46	L	1,6	4A	9659	8225	API	NU	N	N	B	B	
46	M	0,5	4A	9659	8225	API	FR			C	C	
46	N	8,2	4A	9659	8225	APM	PIN	N	N	B	B	
46	O	3,3	4A	9659	8225	API	FR			C	C	
46	P	1,1	4A	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
46	Q	5,0	4A	9659	8225	API	SC	N	N	B	B	
46	R	3,4	4A	9659	8225	APM	SC			C	C	
46	S	0,4	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
46	T	0,6	4A	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	
46	U	0,6	4A	9659	8225	TN	ST	N	N	B	B	
46	V	1,1	4A	9659	8225	API	FR	N	N	B	B	

46	V1	0,3								C	C	
46	V2	0,5								C	C	
46	W	0,4	4A	9659	8225	API	SC			B	B	
46	X	2,8	4A	9659	8225	API	FR		N	B	B	
47	A	0,2	4A	9659	8225					C	C	
47	B	0,5	4A	9659	8225	APS	MO			C	C	
47	C	4,6	4A	9659	8225	APM	SC			C	C	
47	D	1,3	4A	9659	8225	API	FR			C	C	
47	E	0,5	4A	9659	8225	APM	ULC			C	C	
47	F	0,4	4A	9659	8225	API	GL			C	C	
47	G	3,2	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
47	H	1,2	4A	9659	8225	API	NU			C	C	
47	I	0,8	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
47	J	10,8	4A	9658	8221	API	SC			C	C	
47	K	0,6	4A	9659	8225	API	EX			C	C	
47	L	1,6	4A	9659	8225	API	NU			C	C	
47	M	2,2	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
47	N	8,2	4A	9659	8225	APM	SC			C	C	
47	O	2,7	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
47	P	0,5	4A	9659	8225	API	SC			C	C	

47	Q	0,8	4A	9659	8225	API	SC			C	C	
47	V1	0,4								C	C	
53	A	1,3	1I	9612	6335	API	PLA			C	C	
53	B	12,0	1I	9612	6335	APM	FRA			C	C	
53	B	2,1	1I	9612	6335	APM	FRA			C	C	
53	C	5,3	1I	9612	6335					C	C	
53	D	1,9	1I	9612	6335	NFPS	SA			C	C	
53	E	0,7	1I	9612	6335	API	PLC			C	C	
53	F	1,3	1I	9612	6335	API	PLC			C	C	
53	G	1,6	1I	9612	6335					C	C	
53	N1	1,3								C	C	
57	A	13,2	1I	9613	9112	API	FRA	N	N	B	B	
57	B	4,0	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
57	B	1,0	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
57	C	0,8	1I	9613	9112	API	PLA	N	N	B	B	
61	A	3,1	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	
61	B	7,0	1I	9613	9112	NFPM	PLC	N	N	B	B	
61	C	0,9	1I	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
61	D	1,2	1I	9613	9112	NFPM	FRA	N	N	B	B	
61	E	3,6	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	

61	F	1,2	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
61	F	1,0	1I	9624	9513	NFSP	SA	N	N	B	B	
61	G	2,8	1I	9613	9112				2,8	B	B	
61	N1	0,4								B	B	
61	V1	0,8								B	B	
62	A	3,1	1I	9613	9112	APS	FR	N	N	B	B	
62	B	5,2	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	
62	C	1,8	1I	9613	9112	APM	PLA	N	N	B	B	
62	D	1,1	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	B	B	
62	E	0,9	1I	9613	9112	APM	FRA	N	N	B	B	
62	V1	2,8								B	B	
62	V2	0,5								B	B	
63	A	8,4	1I	9613	9112	APM	FR	N	N	B	B	
63	B	8,7	1I	9613	9112	NFPM	ST	N	N	B	B	
63	C	4,0	1I	9613	9112	NFPM	FR	N	N	B	B	
63	D	2,1	1I	9613	9112	NFPM	ST	N	N	B	B	
63	E	0,7	1I	9613	9112	API	PLA	N	N	B	B	
63	F	1,3	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	B	B	
63	G	0,7	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	B	B	
63	H	0,5	1I	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	B	B	

64	A	4,8	1l	9613	9112	NFSP	PLA			A	A2	
64	B	4,4	1l	9613	9112	NFPM	FR			A	A2	
64	C	2,1	1l	9613	9112	APS	FR			A	A2	
64	D	1,9	1l	9613	9112	NFSP	FR			A	A2	
64	E	5,5	1l	9613	9112	NFPM	ST			A	A2	
64	F	1,8	1l	9613	9112	NFSP	PLA			A	A2	
64	G	1,7	1l	9613	9112	APM	FR			A	A2	
64	H	0,9	1l	9613	9112	NFSP	PLA			A	A2	
64	I	11,4	1l	9613	9112	NFPM	PLA			A	A2	
64	J	0,4	1l	9613	9112	API	PLA			A	A2	
64	K	3,4	1l	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	A	A2	
64	L	0,6	1l	9613	9112	NFSP	PLA	N	N	A	A2	
64	M	0,4	1l	9613	9112	NFPS	FRA	N	N	A	A2	
64	N	0,9	1l	9613	9112	NFSP	FR	N	N	A	A2	
64	V1	28,8								A	A2	
64	V2	1,8								A	A2	
65	A	2,8	1l	9613	9112	NFSP	PLA			A	A2	
65	B	1,0	1l	9614	9611	NFPS	FR			B	B	
65	C	3,4	1l	9613	9112					B	B	
65	D	0,5	1l	9613	9112					B	B	

49	V3	0,5								C	C	
49	V4	0,2								C	C	
50	A	3,3	4B	9520	6164	API	SC			C	C	
50	B	2,3	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
50	C	5,5	4B	9520	6164	NFSP	ST			B	B	
50	D	4,0	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
50	E	0,9	4B	9656	6165	TN	FR			C	C	
50	F	4,3	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
50	G	0,6	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
50	H	1,1	4B	9656	6165	API	FR			B	B	
50	I	1,8	4B	9656	6165	API	FR			B	B	
50	J	0,8	4B	9656	6165	TDPI	FR			B	B	
50	K	4,7	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
50	L	2,8	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
50	V1	0,4								C	C	
51	A	1,3	4B	9520	6164	APM	SC			C	C	
51	B	1,2	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
51	C	2,7	4B	9520	6164	NFSP	ST			B	B	
51	D	1,4	4B	9520	6164	TDPI	ARA			C	C	
51	E	3,8	4B	9656	6165	API	SC			C	C	

51	F	0,4	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
51	G	0,2	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
51	H	3,7	4B	9520	6164	NFPM	ST			B	B	
51	I	9,6	4B	9520	6164	TDPI	FR			B	B	
51	J	10,1	4B	9520	6164	API	SC			C	C	
51	K	1,5	4B	9520	6164	NFSP	ST			C	C	
51	L	1,4	4B	9520	6164	APM	GL			C	C	
51	M	3,9	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
51	N	0,7	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
51	O	0,9	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
51	P	3,8	4B	9656	6165	NFPI	ST			B	B	
51	Q	1,8	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
51	R	3,9	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
51	V1	0,1								C	C	
54	A	2,1	4B	9656	6165	NFPI	ST			C	C	
54	B	2,4	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	C	0,4	4B	9656	6165	APM	FR			C	C	
54	D	0,9	4B	9656	6165	NFPI	ST			C	C	
54	E	0,7	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	F	2,0	4B	9656	6165	API	SC			C	C	

54	G	0,4	4B	9656	6165	NFPI	ST			C	C	
54	H	6,5	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	I	2,0	4B	9656	6165	API	ME			C	C	
54	J	0,6	4B	9656	6165	TN	ST			C	C	
54	K	1,5	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	L	3,2	4B	9656	6165	API	GL			C	C	
54	M	2,1	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	N	1,6	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
54	O	1,3	4B	9656	6165	APM	PA			C	C	
54	A1	0,2								C	C	
54	C1	0,2								C	C	
54	R1	0,4								C	C	
55	A	0,7	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
55	B	0,6	4B	9656	6165	NFPI	ST			C	C	
55	C	0,9	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
55	D	3,2	4B	9656	6165	APM	PA			C	C	
55	E	0,4	4B	9656	6165	API	SC			C	C	
55	F	3,7	4B	9656	6165	NFPI	ST			C	C	
55	G	1,9	4B	9656	6165	APM	PA			C	C	
55	H	0,7	4B	9656	6165	API	SC			C	C	

[illegible]

[illegible]