

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ПРИКАЗ

от 24 января 2008 года N 28

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ НОРМАТИВОВ
ПО СОДЕРЖАНИЮ ЖИВОТНЫХ
В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ
В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И
НАГРУЗКИ ВЫПАСА ЖИВОТНЫХ НА ЗЕМЛЯХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ,
ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

В соответствии с подпунктом 21) статьи 8 Закона Республики Казахстан от 10 июля 2002 года "О ветеринарии", а также согласно Протоколу заседания рабочей группы от 3 декабря 2007 года N 1 приказываю:

1. Утвердить прилагаемые ветеринарные нормативы:

по содержанию животных в личных подсобных хозяйствах в пределах границ населенных пунктов;

нагрузки выпаса животных на землях сельскохозяйственного назначения, отведенных для населенных пунктов.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Вице - министра Куришбаева А.

3. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня первого официального опубликования.

Министр

Утверждены приказом
Министра сельского хозяйства
Республики Казахстан
24 января 2008 года N 28

Ветеринарные нормативы
по содержанию животных в личных подсобных
хозяйствах в пределах границ населенных пунктов

Т	
Вид, половозрастная группа животных	Общая потребность площади на 1 голову (кв. м/)
Крупный рогатый скот: коровы	35,8

нетели	29,1
молодняк от 12 до 18 месяцев	27,7
молодняк от 3-х до 12 месяцев	19
телята до 3-х месяцев	7,6
Лошадьи: конематки	38,4
молодняк на дорашивании	30,1
жеребята до года	14,4
Овцы: овцематки	11,6
молодняк старше года	8,4
ягнята текущего года	3,05
Козы: козоматки	11,7
молодняк старше года	6,3
Свиньи: свиноматки	24,2
молодняк старше 4 месяцев	9,8
молодняк от 2 до 4 месяцев	7,5
молодняк до 2 месяцев	1,9
Верблюды: <*>	-
Куры - несушки	1,7
Гуси взрослые	2,8
Утки взрослые	2,7

в общую потребность входят площади: в стойле, на выгульной площадке, для хранения кормов, для складирования навоза и для кормушки, а также ветеринарно - санитарная зона
нормативы по содержанию верблюдов приравниваются к нормативам по содержанию КРС

Утверждены приказом
Министра сельского хозяйства
Республики Казахстан
24 января 2008 года N 28

Ветеринарные нормативы
нагрузки выпаса сельскохозяйственных животных на землях
сельскохозяйственного назначения, отведенных для населенных пунктов

Допустимые нормы нагрузки сельскохозяйственных животных на доминирующих
типах пастбищ по регионам республики

Регион		Средняя		Нагрузка на пастбища сельскохозяйственных			
животных,		валовая		га на 1 голову, восстановленные / деградированные			
		урожайность					
верблюды		пастбищ		крупный рогатый		овцы	
		валовая /		скот		и козы	
		корм.					
по		ед.,		по		по	
типам		ц / га		типам		типам	
пастбищ		по		пастбищ		пастбищ	
		подзонам,					

					подзонам,	-----T-----+-----		
-----T-----+-----T-----+-----T-----+								
з	по		по	по	по	по	по	по
о	типам		подзоне	типам	подзоне		типам	подзоне
н	типам		типам	типам	типам		типам	типам
пастбищ	пастбищ		пастбищ	пастбищ	пастбищ		пастбищ	
ы								
-----T-----+-----T-----+-----T-----+								
1	2	3	4	5	6	7	8	
9	10		11	12	13			
А	С	Умеренно -	- Красноковыльно -	3,8 /	6,5 /	6,5 /	1,3 /	
1,3 /	7,8 /	7,8 /	9,1 /	9,1 /				
к	т	засушливая	разнотравные	2,1	10	10	2,0	
2,0	12	12	14	14				
м	е	степь	с вострецовыми					
о	п		лугами на					
л	н		солонцах					
и	а							
н	я							
с								
к								
а								
я								
-----T-----+-----T-----+-----T-----+								
А	Засушливая	- Красноковыльно -		8,5 /	8,0 /	1,7 /		
1,6 /	10,2 /	9,6 /	11,9 /	11,2 /				
к	степь	овсецово -		13	12	2,6		
2,4	15,6	14,4	18,2	16,8				
м		разнотравные с						
о		типчаково -						
л		полынными						
и		на солонцах						
н		- красноковыльно -	4,0 /	7,0 /		1,4 /		
с	8,4 /	9,8 /						
к	10,2	разнотравные	2,1	8,5		1,7		
а		11,9						
		с типчаково -						
		полынными						

я		на солонцах			
		- красноковыльно -		9,0 /	1,8 /
	10,8 /	12,6 /			
		типчаково -		13,5	2,7
	16,2	18,9			
		овсецовые			
+-----+-----+-----+-----+					
	Умеренно -	- Красноковыльно -	3,7 /	8,5 /	1,7 /
	10,2 /	11,9 /			
	сухая	овсецово -	1,8	13,0	2,6
	15,6	18,2			
	степь	разнотравные			
		с типчаково -			
		полынными			
		на солонцах			
		- ковыльно -			
		типчаково -		9,0 /	1,8 /
	10,8 /	12,8 /			
		ксерофито -		13,5	2,7
	16,2	18,9			
		разнотравные			
		- вейниково -			
	9,8 /				
		разнотравные,		8,0 /	1,6 /
	54,6	11,2 /			
		пырейные и		45,5	9,1
		63,7			
		тростниковые			
		луга			
		- ковыльно -			
	11,4 /	13,3 /			
		типчаково -		9,5 /	1,9 /
	16,8	19,6			
		кустарниковые		14,0	2,8
+-----+-----+-----+-----+					
	Сухая	- ковыльные,		8,5 /	1,7 /
	10,2 /	11,9 /			
	степь	ковыльно -		13,0	2,6
	15,6	18,2			
		типчаково -			
		полынные,			
		местами			
		закустаренные			

1,9 /	12,0 /	11,4 /	14,0 /	- ковыльно -	10,0 /	9,5 /	2,0 /
2,8	18,0	16,8	21,0	типчаковые	15,0	14,0	3,0
				с полынно -			
				типчаковыми			
				на солонцах			
				- ковыльно -	3,5 /	4,5 /	1,9 /
	11,4 /		13,3 /	13,3 /	1,8	14,0	2,8
				типчаково -			
	16,8		19,6	19,6			
				кустарниковые			

А	Сухая			- ковыльные,	8,5 /		1,7 /
к	10,2 /			11,9 /	13,0		2,6
м	степь			ковыльно -			
о	15,6			18,2			
л				типчаково -			
и				полынные,			
н				местами			
1,9 /				закустаренные			
с				- ковыльно -	10,0 /	9,5 /	2,0 /
2,8	12,0 /	11,4 /	14,0 /	типчаковые	15,0	14,0	3,0
к	18,0	16,8	21,0	с полынно -			
а				типчаковыми			
я				на солонцах			1,9 /
				- ковыльно -	3,5 /	4,5 /	2,8
	11,4 /		13,3 /	13,3 /	1,8	14,0	
				типчаково -			
	16,8		19,6	19,6			
				кустарниковые			

А	С	Засушливая		- красноковыльно -	8,5 /		1,7 /
к	т	10,2 /		11,9 /	13,0		2,6
т	е	степь		ковылковые с			
ю	п	15,6		18,2			
б	н			чернополынными на			
и	а			солонцах			
				- ковылковые,			
				ковылково -			

Н	я			типчаково -	3,8 /	8,5 /	1,7 /
с		10,2 /		11,9 /			
к				полынные,	2,0	13,0	2,6
а		15,6		18,2			
				местами			
				закустаренные			
я							
2,0 /	Умеренно -			- типчаково -		10,5 /	10,0 /
3,1	сухая	12,6 /	12,0 /	14,7 /		16,0	15,5
	степь	19,2	18,6	22,4			3,2
				ковыльные			
				- ковыльно -	3,2 /	10,0 /	2,0 /
		12,0 /		12,0 /			
				типчаковые,	1,7	15,0	3,0
		18,0		21,0			
				иногда с			
				пырейными			
				тростниковыми			
				лугами			
А	Сухая			- типчаково -		9,5 /	1,9 /
к	степь	11,4 /		13,3 /		14,5	2,9
т		17,4		20,3			
ю				полынные			
б				- ковыльно -		9,5 /	1,9 /
		11,4 /		13,3 /			
и				типчаково -		14,5	2,9
		17,4		20,3			
н				полынные			
с	Опустыненная			- ковыльно -	2,7 /	15,0 /	15,0 /
3,0 /		18,0 /	18,0 /	21,0 /			3,0 /
к	степь			типчаково -	1,3	24,	24,0
4,8		28,8	28,8	33,6			4,8
а				полынные с			
я				чернополынными и			
				солянково -			
				полынными на			
				солонцах			

П	Остепненная	- ковыльно -	2,8 /	15,0 /	3,0 /
	18,0 /	21,0 /			
у	пустыня	типчаково -	1,4	24	4,8
	28,8	33,6			
с	(полупустыня)	полынные с			
т		солянко -			
ы		полынными и			
н		чернополынными			
н		на солонцах			
а		- типчаково -			
я		полынные со		15,0 /	3,0 /
	18,0 /	21,0 /			
		злаковыми		24,	4,8
	28,8	33,6			
		лугами			
		- чернополынно -			
	15,6 /	солянковые со		13,0 /	2,6 /
		18,2 /			
		злаково -		20	4,0
	24,0	28			
		полынными			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
	Настоящая	- серополынно -	2,6 /	12,0 /	2,4 /
	14,4 /	16,8 /			
	(средняя)	итсигековые с	1,0	18,5	3,7
	22,2	25,9			
	пустыня	чернополынно -			
		бикруновыми			
		- шагырово -			
		злаковоеркековые		10 /	10,5 / 2,0 /
2,1 /	12 /	12,6 / 14,0 / 14,7 /			
		- серополынно -		14,5	16 29
3,2	17,4	19,2 20,3 22,4			
		мятликовые			
		с серополынно -		10,5 /	2,1 /
	12,6 /	14,7 /			
		эбелековыми		16,0	3,2
	19,2	22,4			
		- бикргуново -			
		кейреуковые			
		с кокпеково -		9,5 /	1,9 /
	11,4 /	13,3 /			
		полынными		14,5	2,9
	17,4	20,3			

А	П	Остепненная	- серополынно -	2,5	16,0 /		3,2 /
		19,2 /	22,4 /				
л	у	пустыня	кейреуково -	1,2	25,0		5,0
		30,0	35,0				
м	с	(полупустыня)	боялычевые -				
а	т		- еркеково -				
т	ы		серополынные		14,0 /		2,8 /
		16,8 /	19,6 /				
и	н		с разнотравно -		21,0		4,2
		25,2	29,4				
н	н		эфемеровыми				
с	а		- серополынные -				
к	я		терескено -				
а			изеневые с		19,0 /	16,0 /	3,8 /
3,2 /		22,8 /	19,2 /	26,2 /	22,4 /		
я			разнотравьем		29,5	25,0	5,9
5,0		35,4	30,0	41,3	35,0		
			- полынно -				
			солянково -		14,5 /		2,9 /
		17,4 /	20,3 /				
			эфемеровые		21,5		4,3
		25,8	30,1				
		Настоящая	- серополынно -		8,0 /		1,6 /
		9,6 /	11,2 /				
		(средняя)	изеневое -		12,5		2,5
		15,0	17,5				
		пустыня	терескеновые				
			с разнотравьем -				
			кустарниковыми				
			- эфедрово -				
			изеневое -	2,8 /	14,0 /	10,0 /	2,8 /
2,0 /		16,8 /	12,0 /	19,6 /	14,0 /		
			кустарниковые с	1,3	21,0	15,0	4,2
3,0		25,2	18 / 0	29,4	21,0		
			терескеново -				
			серополынными				
			- эбелеково -				
			серополынно -		10,5 /		2,1 /
		12,6 /	14,7 /				
			эфемеровые с		16,5		3,3
		19,8	23,1				
			солянками и				

[illegible]

н			солянковые с		15,0		3,0
с		18,0	21,0				
к			эфемерами и				
а			дерновинными				
я			злаками				
			- злаково -				
			разнотравные		2,5 /		0,5 /
		3,0 /	3,5 /				
			луговые с		4,0		0,8
		4,8	5,6				
			участками				
			лесов				
	Горы		- манжетно -		4,0 /		0,8 /
		4,8 /	5,6 /				
			кобрезиевые,		6,0		1,2
		7,2	8,4				
			местами				
			типчаково -				
			разнотравные				
			с зарослями				
			арчевого				
			арчевого				
			стланника				
			- мятлико -	4,2 /	6,5 /	8,0 /	1,3 /
1,6 /	7,8 /	9,6 /	9,1 /	11,2 /			
			разнотравные	2,8	9,5	9,0	1,9
1,8	11,4	10,8	2,6	12,6			
			и типчаково				
			разнотравные				
			- полынно -		10,0 /		2,0 /
		12,0 /	14,0 /				
			злаковые		14,5		2,9
		17,4	20,3				
			закустаренные				
А\П	Остепненная		- шагьрово -		18,0 /		3,6 /
		21,6 /	25,2 /				
т\у	пустынная		разнотравные		26,5		5,3
		31,8	37,1				
ы\с	(полупустыня)		полынно -				

р т				еркековыми				
а ы				иногда				
у н				закустаренные				
с н				жузгуном				
к а				- кустарниково -	2,3 /	15,5 /	18,0 /	3,1 /
3,6 /	18,6 /	21,6 /	21,7 /	25,2 /				
а я				полынно -	1,2	24,0	26,5	4,8
5,3	28,9	31,8	33,6	37,1				
я				злаковые с				
				еркеково -				
				полынными				
				- биюргуново -		22,0 /		4,4 /
	26,4 /		30,8 /					
				кейреуковые		31,5		6,3
	37,8		44,1					
				с серополынными				
				иногда				
				закустаренные				
				- биюргуново -		15,0 /		3,0 /
	18,0 /		21,0 /					
				солянковые		24,0		4,8
	28,8		33,6					
А П	Настоящая			- биюргуно -		9,5 /		1,9 /
	11,4 /			13,3 /				
т у	(средняя			черно - полынные и		14,5		2,9
	17,4			20,3				
ы с	пустыня)			кокпеково				
р т				полынные				
а ы				- солянково				
у н				полынные	2,6 /	11,5 /	10,5 /	2,3 /
2,1 /	13,8 /	12,6 /	16,1 /	14,7 /				
с н					1,1	17,5	16,0	3,5
3,2	21,0	19,2	24,5	22,4				
к а				- еркековые				
а я				с серо		10,0 /		2,0 /
	12,0 /		14,0 /					
я				полынно -		15,0		3,0
	18,0		21,0					
				терескеновыми,				
				засоренные				
				биюргуном				

В	С	Сухая	-	песчано -	3,9 /	7,5 /	1,5 /
о	т	степь	10,2 /	10,5 /	1,9	11,0	2,2
с	е		13,2	15,0 15,4			
т	п			овсяницево -			
о	н			типчаковые			
1,7 /				- ковыльно -		9,5 /	8,5 / 1,9 /
ча				13,3 / 11,9 /			
2,5				типчаково -		14,5	12,5 2,9
н	я			17,4 20,3 17,5			
				полынные			
о				закустаренные			
-				- вейнико -		8,0 /	1,6 /
К				11,2 /			
а				разнотравные.		120	2,4
				14,4 16,8			
з				Пырейные и			
а				тростниковые			
х				луга			
с		Опустыненная	-	ковыльно -	3,4 /	15,0 /	3,0 /
т		степь	18,0 /	21,0 /	1,9	24,0	4,8
а			28,8	типчаково -			
				33,6			
н				полынные			
2,4 /				- тырсико -		9,0 /	12,0 / 1,8 /
с				10,8 / 14,4 / 12,6 / 16,8 /			
3,6				типчаково -		13,0	18,0 2,6
к				15,6 21,6 18,2 25,2			
а				кустарниковые			
я				- типчаково -		12,5 /	2,5 /
				15,0 / 17,5 /			
				ковыльно -		18,5	3,7
				22,2 25,9			
				полынные,			
				иногда			
				закустаренные			
П		Остепненная	-	серополынно -	2,6 /	16,0 /	3,2 /
у		пустыня	19,2 /	22,4 /	2,0	25,0	5,0
с		(полупустыня)	30,0	35,			
				типчаковые с			

Т			эфемерами			
ы			- боялычево -			
н			полынные с	18,0 /	15,5 /	3,6 /
3,1 /	21,6 /	18,6 /	25,2 /	21,7 /		
н			кокпековыми	26,5	24,0	5,3
4,8	31,8	28,8	37,	33,6		
а			и солянка -			
я			полынными			
			на солонцах			
			- серополынно -			
			боялычево -	19,0 /		3,8 /
	22,8 /		26,6 /			
			ковыльные	10,0		2,0
	12,0		14,			
			- ковыльно -			
			типчаково -	11,0 /		2,2 /
	13,2 /		15,4 /			
			разнотравные	16,5		3,3
	19,8		23,			
			закустаренные			
В Г	Предгорье		- ковыльно -	4,3 /	7,5 /	1,5 /
	9,0 /		10,5 /			
о о			разнотравно -	2,3	11,5	2,3
	13,8		16,			
с р			кустарниковые			
т н			- ковыльно -	7,0 /	7,0 /	1,4 /
1,4 /	8,4 /	8,4 /	9,8 /	9,8 /		
о а			овсецово -	10,0	10,0	2,0
2,1	12,0	12,6	14,0	14,7		
ч я			таволговые			
н			с зарослями			
о			шиповника и			
-			березо -			
К			осиновыми			
а			колками			
з			- ковыльно -	6,5 /		1,3 /
	7,8 /		9,1 /			
а			злаково -	10,0		2,0
	12,0		14,0			
х			разнотравные			
с			закустаренные			

Т									
а	Межгорные	- ковыльно -				9,0 /	1,8 /		
	10,8 /	12,6 /							
н	впадины	типчаково -				13,0	2,6		
	15,6	18,2							
с		разнотравные							
к		закустаренные							
а		- тырсово -			3,3 /	13, /	10,0 /	2,6 /	
2,0 /	15,6 /	12,0 /	18,2 /	14,0 /					
я		полынные с			1,7	20,0	15,0	4,0	
3,0	24,0	18,0	28,0	21,0					
		бикоргуном							
		- ковыльно -				8,0 /	1,6 /		
	9,6 /	11,2 /							
		разнотравно -				12,5	2,5		
	15,0	17,5							
		кустарниковые							
		- ковыльно -				10,5 /	2,1 /		
	12,6 /	14,7 /							
		типчаково -				16,0	3,2		
	19,2	22,4							
		кустарниковые							
Т									
	Горы	- ежово -				2,0 /	0,4 /		
	2,4 /	2,8 /							
		разнотравные				3,0	0,6		
	3,6	4,2							
		луговые							
		- кустарниково -				6,5 /	1,3 /		
	7,8 /	9,1 /							
		злаково -				9,5	1,9		
	11,4	13,3							
		разнотравные с							
		таволгой							
		- ковыльно -				6,5 /	1,3 /		
	7,8 /	9,1 /							
		разнотравно -				9,0	1,8		
	11,4	12,6							
		кустарниковые							
		- злаково -			8,2 /	1,5 /	3,0 /	0,3 /	
0,6 /	1,8 /	3,6 /	2,1 /	4,2 /					
		разнотравные			5,6	2,5	4,5	0,5	
0,9	3,0	5,4	3,5	6,3					
		и осоково -							
		разнотравные							
		луга в зоне							

				лиственничных лесов			
				- разнотравно -			
				злаковые	2,5 /		0,5 /
		3,0 /		3,5 /			
				луговые	3,5		0,7
		4,2		4,9			
				местами			
				закустаренные			
				- манжетно -			
				злаковые	4,5 /		0,9 /
		5,4 /		6,3 /			
				с участием	6,5		1,3
		7,8		9,1			
				кобрезиевых			
				лугов			
				- осоково -			
				злаковые и	6,0 /		1,2 /
		7,2 /		8,4 /			
				кобрезиево -	9,0		1,8
		10,8		12,6			
				осоковые			
				- осоково -			
				злаково -	3,0 /		0,6 /
		3,6 /		4,2 /			
				разнотравные	4,5		0,9
		5,4		6,3			
				- разнотравно -			
				ежово -	2,0 /		0,4 /
		2,4 /		2,8 /			
				луговые	3,0		0,6
		3,6		4,2			
Ж П	Настоящая			- серополынно -	11,0 /		2,2 /
	13,2 /			15,4 /			
а у	(средняя)			кейреуково -	16,5		3,3
	19,8			23,1			
м с	пустыня			боялычевая			
б т				- полынно -	8,5 /		1,7 /
	10,2 /			11,9 /			
ы ы				изенево -	10,0		2,6
	15,6			18,2			
л н				еркековые			
с н				закустаренные			
к а				- серополынно -	3 / 1,4	10,0 /	9,0 / 2,0 /
1,8 /	12,0 /	10,8 /	14,0 /	12,6 /			

а	я			эфемерово -		15,0	14,0	3,0
2,8		18,0	16,8	21,0 19,6				
я				кустарниковые				
				- кустарниково -		10,5 /		2,1 /
		12,6 /		14,7 /				
				полынно -		16,0		3,2
		19,2		22,4				
				злаковые с				
				еркекотерескеновыми				
				- ржано -				
				разнотравные		20,0 /		4,0 /
		24,0 /		28,0 /				
				иногда		29,5		5,9
		35,4		41,3				
				закустаренные				
				- серополынно -				
				боялычевые		12,5 /		2,5 /
		15,0 /		17,5 /				
						18,5		3,7
		22,2		25,9				
				- бижургуново -				
				кейреуковые с		11,0 /		2,2 /
		13,2 /		15,4 /				
				серополынно -		16,5		3,3
		19,8		23,1				
				боялычевыми				
				- тростниково				
				- вейниковые и		4,0 /		0,8 /
		4,8 /		2,5 /				
				злаково -		6,0		1,2
		7,2		8,4				
				разнотравные		8,5 /		1,7 /
		10,2 /		11,9 /				
				на лугах		14,0		2,8
		16,8		19,6				
+++++								
+++++								
Г	Предгорья			- серополынно -		16,0 /		3,2 /
		19,2 /		22,4 /				
о				эфемеровые		24,0		4,8
		28,8		33,6				
р				- полынно -	3,8 /	11,0 /	8,0 /	2,2 /
1,6 /	13,2 /	9,6 /	15,4 /	11,2 /				
н				солянково -	2,1	16,5	12	3,2
2,4	19,8	14,4	23,1	16,8				
а				эфемеровые				
я				- злаково -		7,5 /		1,5 /
		9,0 /		10,5 /				
				полынно -		11,0		2,2
		13,2		15,4				

					эфемеровые				
					- дерновинно -		4,5 /		0,9 /
		5,4 /			6,3 /				
		7,8			злаково -		6,5		1,3
					9,1				
					эфемеровые				
					иногда				
					закустаренные				
					- тырсово -		8,0 /		1,6 /
		9,6 /			11,2 /				
					полынно -		12,0		2,4
		14,4			16,8				
					эфемеровые				
+++++-----+-----+-----+-----+									
		Горы			- тырсово -		6,0 /		1,2 /
		7,2 /			8,4 /				
					типчаково -		7,0		1,4
		8,4			9,8				
					полынно -				
					разнотравные				
					- осоково -	4,2 /	7,0 /	6,0 /	1,4 /
1,2 /		8,4 /	7,2 /		9,8 /	8,4 /			
					злаково -	2,3	9,0	9,0	1,8
1,8		10,8	108		12,6	12,6			
					разнотравные				
					- дерновинно -		4,0 /		0,8 /
		4,8 /			5,6 /				
					злаковые с		6,5		1,3
		7,8			9,1				
					эфемерами				
					- бородачевые		8,5 /		1,7 /
		10,2 /			11,9 /				
					с тырсово -		13,0		2,6
		15,6			18,2				
					типчаковыми				
+++++-----+-----+-----+-----+									
З	С	Засушливая			- красноковыльно -		8,5 /		1,7 /
		10,2 /			11,9 /				
а	т	степь			овсецово -		13		2,6
		15,6			18,2				
п	е				разнотравные				
а	п				- красноковыльно -				
д	н				типчаковые	3,6 /	10 / 15	9,0 /	2,0 /
1,8 /		12,0 /	10,8 /		14,0 /	12,6 /			
н	а				- типчаково -	1,9		13,5	3,0
2,7		18,0	16,2		21,0	18,9			

о,я			полынно -			8,5 /		1,7 /
-	10,2 /		11,9 /					
			КОВЫЛЬНЫЕ			13		2,6
	15,6		18,2					
К+	-----			-----			-----	

а	Умеренно -		- КОВЫЛЬНО -			8,5 /		1,7 /
	10,2 /		11,9 /					
з	сухая		ТИПЧАКОВО -			13		2,6
	15,6		18,2					
а	степь		ПОЛЫННЫЕ					
х			- КРАСНОКОВЫЛЬНО -	3,4 /		10 / 15	9,5 /	2,0 /
1,9 /	12,0 /	11,4 /	14,0 / 13,3 /					
с			ЖИТНЯКОВЫЕ	1,9			14,5	3,0
2,9	18,0	17,4	21,0 20,3					
т			- КОВЫЛЬНО -					
а			ТИПЧАКОВЫЕ			10 / 15		2,0 /
	12,0 /		14,0 /					
н			с пырейными					3,0
	18,0		21,0					
с+	-----			-----			-----	

к	Сухая степь		- КОВЫЛЬНО -			9,5 /		1,9 /
	12,0 /		13,3 /					
а			ТИПЧАКОВО -			14,5		2,9
	18,0		20,3					
я			ПОЛЫННЫЕ					
			- ТЫРСОВО -	3,0 /		11,5 /	13,5 /	2,3 /
2,7 /	13,8 /	16,2 /	16,1 / 18,9 /					
			ПОЛЫННО -	1,5		17	20	3,4
4,0	204	24,0	23,8 28					
			ТИПЧАКОВЫЕ					
			- КОВЫЛЬНО -			13 / 20		2,6 /
	15,6 /		18,2 /					
			ЖИТНЯКОВО -					4,0
	24,0		28,0					
			ТИПЧАКОВО -					
			ПОЛЫННЫЕ					
			- ПОЛЫННО -			15,5 /		3,1 /
	18,6 /		21,7 /					
			ЗЛАКОВО -			24		4,8
	28,8		33,6					
			ЭФЕМЕРОВЫЕ					
			- ЧЕРНОПОЛЫННО -			21,5 /		4,3 /
	25,8 /		30,1 /					
			СОЛЯНКОВО -			33,5		6,7
	40,2		46,9					
			ЭФЕМЕРОВЫЕ					

	Опустыненная		- ТИПЧАКОВО -			9,0 /		1,8 /
	10,8 /		12,6 /					

		степь		полынно -		13,5		2,7
		16,2		18,9				
				ковыльные				
				- житняково -	2,9 /	7,5 /	9,5 /	1,5 /
1,9 /	9,0 /	11,4 /	10,5 /	13,3 /				
				типчаково -	1,4	11,5	14,5	2,3
2,9	13,8	17,4	16,1	20,3				
				полынные				
+-----+-----+-----+-----+								
		Остепненная		- серонолынно -		15,5 /		3,1 /
		18,6 /		21,7 /				
		пустыня		бикоргуново -		24		4,8
		28,8		33,6				
		(полупус		кокпековые				
		тыня)		со злаками				
				- жагырово -		18 /		3,6 /
		21,6 /		25,2 /				
				еркеково -		26,5		5,3
		31,8		37,1				
				разнотравные,				
				иногда				
				закустаренные				
+-----+-----+-----+-----+								
К С	Умеренно -			- красноковыльно -		15 /		2,5 /
	15 /			17,5 /				
а т	сухая			овсецово -		14,5		2,9
	17,4			20,3				
р е	степь			разнотравные				
а п				- ковылково -				
г н				типчаковые с	3,0 /	13 / 19	14 / 16	2,6 /
2,8 /	15,6 /	16,8 /	18,2 /	19,6 /				
а а				полынно -	1,4			3,8
3,2	22,8	19,2	26,2	22,4				
н я				кокпековыми				
д				на солонцах				
и				- красноковыльно -				
н				типчаково -		9,0 /		1,8 /
	108 /			12,6 /				
с				овсецовые		13,0		2,6
	15,6			18,2				
к				- тырсово -				
а				типчаково -				
я				кустарниковые		12,5 /		2,5 /
	15 /			17,5 /				

				с полыньниками		18,5		3,7
		22,2		25,9				
		Сухая		- ковылково -		9,5 /		1,9 /
		11,4 /		13,3 /				
		степь		типчаково -		14		2,8
		16,8		19,6				
				кустарниковые				
				иногда с				
				полынью				
				- тырсигово -	3,3 /	9,5 /	10 /	1,9 /
2,0 /	11,4 /	12 /	13,3 /	14 /				
				типчаково -	1,5	14	14,5	2,8
2,9	16,8	17,4	19,6	20,3				
				ковыльные с				
				разнотравьем				
				- овсецово -		14 / 25		2,8 /
		16,8 /		19,6 /				
				ковыльно -				5,0
		30		35				
				типчаковые				
				закустаренные				
		Пустынная		- ковыльно -		15 / 25		3,0 /
		18,0 /		21 / 35				
		степь		типчаково -				5,0
		30						
				полынные				
				- тырсово -	2,8 /	13,5 /	14,5 /	2,7 /
2,9 /	16,2 /	17,4 /	18,9 /	20,3 /				
				полынные с	1,5	22,5	25	4,5
5,0	27	30	31,5	35				
				волоснецовочиевыми				
				лугами				
				- полынно -				
				злаково -		14 / 25		2,8 /
		16,8 /		19,6 /				
				кустаренные				5,0
		30		35				
	П	Остепненная		- кокпеково -		12,5 /		2,5 /
		15 /		17,5 /				
	у	пустыня		полынные и		18,5		3,7
		22,2		25,9				
	с	(полупустыня)		чернополынные				

Т					- еркеково -	3,2 /	12 / 18	12,5 /	2,4 /
2,5 /	14,4 /	15 /	16,8 /	17,5 /					
Ы					ковыльно -	1,6		19	3,6
3,7	21,6	22,2	25,2	26					
Н					полынные				
Н					- серополынно -		12 /		2,4 /
	14,4 /		16,8 /						
а					еркеково -		18,5		3,7
	22,2		25,9						
я					боялычевые				
					- ковыльно -		13,5 /		2,7 /
	16,2 /		18,9 /						
					типчаково -		22,5		4,5
	27		31,5						
					полынные				

	Настоящая				- серополынно -		9,5 /		1,9 /
	11,4 /		13,3 /						
	(средняя				боялычевые		14		2,8
	16,8		19,6						
	пустыня)				- серополынно -	3,0 /	8,5 /	9,5 /	1,7 /
1,9 /	10,2 /	11,1 /	11,9 /	13,3 /					
					еркеково -	1,5	11	11	2,2
2,8	13,2	16,8	15,4	19,6					
					боялычевые				
					- серополынно -		10,5 /		2,0 /
	12 / 18		14 / 21						
					боялычево -		15		3,0
					ковыльные				

К\П	Степная,				- серополынно -		18 / 25		3,6 /
	21,6 /		25,2 /						
з\у	пустынная				мятликовые				5,0
	30		35						
ы\с					- серополынно -	2,5 /	18 / 25	16 / 24	3,6 /
3,2 /	21,6 /	19,3 /	25,2 /	22,4 /					
л\т					итситековые с	1,7			5,0
4,8	30	28,6	35	33,6					
-ы					чернополынно -				
о\н					бикоргуновыми				
р\н					- серополынно -				
да					кейреуково -		16 / 24		3,2 /
	19,2 /		22,4 /						
и\я					боялычевые				4,8
	28,8		33,6						
н					- еркеково -				
с					серо - полынные		14 / 21		2,8 /
	16,8 /		19,6 /						

к			эфмероидные					4,2
		25,2	29,4					
а			- еркеково -					
я			серополынно -		15 /			3,0 /
		18,0 /	21 /					
			терескеновые		22,5			4,5
		27,0	31,5					
			- бижургуново -					
			кейреуковые с		21,5 /			4,3 /
		25,8 /	30,1 /					
			серополынниками		31,5			6,3
		37,8	44,1					
			- бижургуново -					
			кокпеково -					2,8 /
		16,8 /	19,6 /					
			полынные		14 / 21			4,2
		25,2	29,4					

		Настоящая	- саксаулово -		15,5 /			3,1 /
		18,6 /	21,7 /					
		(средняя)	эфмеровые с		25			5,0
		30	35					
		пустыня	кустарниково -					
			разнотравными -					
			кустарниково -	2,1 /	10,5 /	13,0 /	2,1 /	
2,6 /	12,6 /	45,6 /	14,7 / 18,2 /					
			эфмеровые	1,1	16	20	3,2	
4,0	19,2	24	22,4 28					
			с преобладанием					
			жузгуна					
			- эфмерово -		14 / 21			2,8 /
		22,8 /	19,6 /					
			разнотравно -					4,2
		25,2	29,4					
			саксауловые					
			- серополынно -		11 /			2,2 /
		13,2 /	15,4 /					
			эфмерово -		16,5			3,3
		19,8	23,1					
			кустарниковые					
			- бижургуново -		14,5 /			2,9 /
		17,4 /	20,3 /					
			кейреуковые с		21,5			4,3
		25,8	30,1					
			серополынниками					

К	С	Колочная	- злаково -		4,5 /			0,9 /
		5,4 /	6,3 /					

от	подзона	разнотравные		6,5		1,3
се	7,8	9,1				
	умеренно -	с березовыми				
т	засушливой	колками				
а	степи	- красноковыльно -	5,3 /	5,0 /	4,5 /	1,0 /
0,9	/ 6,0 /	5,4 / 7,0 / 6,3 /				
на		разнотравно -	2,8	7,0	6,5	1,4
1,3	8,4	7,8 9,8 9,1				
а		полынные с				
й		типчаково -				
с		полынными на				
к		солонцах				
а						
я						

	Умеренно -	- злаково -	5,3 /	4,5 /		0,9 /
	5,4 /	6,3 /				
	засушливая	разнотравные	2,8	6,5		1,3
	7,8	9,1				
	степь	с березовыми				
		колками				
		-		5,0 /	4,5 /	1,0 /
0,98	/ 6,0 /	5,4 / 7,0 / 6,9 /				
		красноковыльно разнотравно		7,0	6,5	1,4
1,3	8,4	7,8 9,8 9,1				
		-				
		травнополынные				

	Засушливая	- красноковыльно -		8,5 /		1,7 /
	10,2 /	11,9 /				
	степь	овсецово -		13,0		2,6
	15,6	18,2				
		разнотравные				
		с типчаково -				
		полынными на				
		солонцах				
		- ковыльно -				
		разнотравные	4,5 /	6,0 /	7,0 /	1,2 /
1,4	/ 7,2 /	8,4 / 8,4 / 9,8 /				
		иногда	2,3	9,0	11,0	1,8
2,2	10,8	13,2 12,6 15,4				

закустаренные							
	Умеренно - 7,2 /	- ковыльно - 8,4 /		6,0 /		1,2 /	
	сухая 10,8	разнотравные 12,6		9,0		1,8	
	степь	иногда					
		закустаренные					
1,6 /	10,8 /	9,6 /	- ковыльно - 12,6 /	11,2 /	4,0 /	9,0 /	8,0 /
2,4	16,8	14,4	типчаково - 19,6	16,8	2,1	14,0	12,0
			разнотравные				
	10,2 /		- ковыльно - 11,9 /		8,5 /		1,7 /
	15,6		типчаково - 18,2		13,0		2,6
			полынные				
	12,0 /		- ковыльно - 14,0 /		10,0 /		2,0 /
	18,0		типчаково - 21,0		15,0		3,0
			полынные с				
			кокпеково -				
			чернополынными				
	Сухая 10,2 /	- красноковыльно - 11,9 /		8,5 /		1,7 /	
	степь 15,6	овсецово - 18,2		13,0		2,6	
		разнотравные					
		- типчаково -					
1,7 /	10,2 /	10,9 /	ковыльно - 11,9 /	11,9 /	3,8 /	8,5 /	8,5 /
2,6	15,6	15,6	полынные 18,2	18,2	2,0	13,0	13,0
			- ковыльно -				
	12,6 /		типчаково - 14,7 /		10,5 /		2,1 /
	18,6		полынные 21,7		15,5		3,1
			- ковыльно -				
2,5 /	14,4 /	15,0 /	житняковые 16,8 /	17,5 /	3,2 /	12,0 /	12,5 /
3,7	22,2	22,2	25,9	25,9	1,4	18,5	18,5

			- коклеково -					
			полынные с			16,0 /		3,2 /
		19,2 /	22,4 /					
			биюргунниками			25,0		5,0
		30,0	35,0					
			на солонцах					

+-----+								
М П	Настоящая		- серополынно -			12,0 /		2,4 /
	14,6 /		16,8 /					
а у	(средняя)		мятlikово -			18,0		3,6
	21,6		25,2					
н с	пустыня		ранговые					
г т			- серополынно -	2,2 /		12,0 /	12,5 /	2,4 /
2,5 /	14,4 /	15,0 /	16,8 /	17,5 /				
ы ы			итсигековые с	1,0		18,0	18,5	3,6
3,7	21,6	22,2	25,2	25,9				
с н			чернопольно -					
т н			биюргуновыми					
а а			- мортукowo -					
у я			итсигеково -			14,0 /		2,8 /
	16,8 /		19,6 /					
с			эбелековые			21,0		4,2
	25,2		29,4					
к			- серополынно -					
а			кейреуково -			11,0 /		2,2 /
	13,2 /		13,2 /					
я			болялычевые			16,5		3,3
	19,8		19,8					
			- биюргуново -					
			кейреуковые			14,5 /		2,9 /
	17,4 /		20,3 /					
			с серополынниками			21,5		4,3
	25,8		30,1					

+-----+								
	Южная		- тытрово -	1,9 /		15,0 /	16,0 /	3,0 /
3,2 /	18,0 /	19,2 /	21,0 /	22,4 /				
	пустыня		биюргуновые	1,1		25,0	25,0	5,0
5,0	30,0	30,0	35,0	35,0				
			- биюргуново -			16,0 /		3,2 /
	19,2 /		22,4 /					
			кейреуковые			25,0		5,0
	30,0		35,0					
			с серополынниками					

+-----+								
П С	Умеренно -		- красноковыльно -			5,0 /		1,0 /
	6,0 /		7,0 /					
а т	засушливая		разнотравно -			7,5		1,5
	9,0		10,5					

в	е	степь		полынные с				
л	п			типчаково -				
о	н			полынными на				
д	а			солонцах				
а	я							
р								
с								
к								
а								
я								
		Засушливая	-	красноковыльно -	3,5 /	8,5 /	9,5 /	1,7 /
1,9	/	10,2	/	11,4 / 11,9 / 13,3	/			
		степь		овсецово -	1,8	10,5	13,0	2,1
2,6		12,6		15,6 14,7 18,2				
				разнотравные				
				с типчаково -				
				полынными на				
				солонцах				
				- ковыльно -				
				типчаковые с		10,0 /		2,0 /
		12,0	/	14,0 /				
				полынно -		11,0		2,2
		13,2		15,4				
				типчаковыми				
				на солонцах				
		Умеренно -	-	ковыльно -	4,0 /	9,0 /	8,5 /	1,8 /
1,7	/	10,8	/	10,2 / 12,6 / 11,9	/			
		сухая		типчаково -	2,1	13,0	12,0	2,6
2,4		15,6		14,4 18,2 16, /				
		степь		ксерофитно -				
				разнотравные				
				- ковыльно -		7,5 /		1,5 /
		9,0	/	10,5 /				
				типчаково -		11,0		2,2
		13,2		15,4				
				полынные				

[illegible]

[illegible]

				полынными			
				на солонцах			
				- ковыльно -			
				разнотравные	5,0 /		1,0 /
		6,0 /		7,0 /			
				иногда	6,5		1,3
		7,8		9,1			
				закустаренные			
Ю П	Настоящая			- полынно -		11,0 /	2,2 /
	13,2 /			15,4 /			
ж у	(средняя)			солянково -	16,5		3,3
	19,8			23,1			
н с	пустыня			кейреуковые			
о т				- серополынно -	2,4 /	15,5 /	11,5 / 3,1 /
2,3 /	18,6 /	13,8 /	21,7 /	16,1 /			
- ы				боялычево -	1,2	24,0	17 4,8
3,4	28,8	20,4	33,6	23,8			
К н				кейреуковые			
а н				- серополынно -	11,0 /		2,2 /
	13,2 /			15,4 /			
з а				эфемерово -	16,5		3,2
	19,8			23,1			
а я				кустарниковые			
х				с саксаульниками			
с				- серополынно -			
т				терескеновые	13,0 /		2,6 /
	15,6 /			18,2 /			
а				местами	20,0		4,0
	24,0			28,0			
н				закустаренные			
с				- саксаулово -			
к				эфемеровые с	15,5 /		3,1 /
	18,6 /			21,7 /			
а				кустарниково -	24,0		4,8
	28,8			33,6			
я				разнотравными			
				- кустарниково -			
				эфемеровые с	10,5 /		2,1 /
	12,6 /			14,7 /			
				преобладанием	16,0		3,2
	19,2			22,4			
				жузгуна			
				- каратавско -			

				полынно -				
				эфемеровые		7,5 /		1,5 /
		9,0 /		10,5 /				
				иногда		11,5		2,3
		13,8		16,1				
				закустаренные				
	Г Предгорья		- полынно -			10,0 /		2,0 /
		12,0 /		14,0 /				
	о		эфемеровые			14,5		2,9
		17,4		20,3				
	р		- эфемерово -					
	н		разнотравные,		3,6 /	12,0 /	8,5 /	2,4 /
1,7 /		14,4 /	10,2 /	16,8 /	11,9 /			
а			засоренные			18,5	12,5	3,7
2,5		22,2	15	25,9	17,5			
я			гультемией					
			- калтыково -			10,0 /		2,0 /
		12,0 /		14,0 /				
			разнотравные,			14,5		2,9
		17,4		20,3				
			засоренные					
			гультемией					
			- полынно -			8,5 /		1,7 /
		10,2 /		11,9 /				
			эфемеровые,			12,5		2,5
		15,0		17,5				
			засоренные					
			брунцом					
			- пырейно -			5,0 /		1,0 /
		6,0 /		7,0 /				
			типчаково -			7,0		1,4
		8,4		9,8				
			разнотравье					
	Горы		- калтыково -			8,5 /		1,7 /
		10,2 /		11,9 /				
			разнотравье,			12,5		2,5
		15,0		17,5				
			засоренные					
			гультемией					
			- эфемерово -		4,9 /	10,0 /	5,0 /	2,0 /
1,0 /		12,0 /	6,0 /	14,0 /	7,0 /			
			сорнотравные,			14,5	7,0	2,9
1,4		17,4	8,4	20,3	9,8			
			сбитые					

[illegible]

			сбитые			
		- ячменево -			3,0 /	0,6 /
		3,6 /	4,2 /			
		разнотравные			5,0	1,0
		6,0	7,0			
		- пырейно -			4,0 /	0,8 /
		4,8 /	5,6 /			
		типчаково -			6,0	1,2
		7,2	8,4			
		разнотравные				
L +	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
	+-----+	+-----+	+-----+			