

**ГУ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

**О периодах и районах действия засухи на территории ПМР в
вегетационный период 2018 года**

Наибольший вред сельскому хозяйству в период вегетации культур приносит засуха.

Засуха – метеорологическое явление, представляющее собой сочетание недостатка или отсутствия осадков и грунтового подтока воды с высокой испаряемостью, приводящее к резкому несоответствию между поступлением воды из почвы и потребностью растений во влаге. Это несоответствие может возникнуть по разным причинам, определяющим наступление засух разных типов.

Различают засухи атмосферные, почвенные и комбинированные.

Атмосферная засуха возникает при длительном отсутствии осадков, сопровождаемое нередко высокой температурой, низкой влажностью воздуха и сухими ветрами.

Почвенная засуха определяется таким количеством продуктивной влаги в почве, которое не обеспечивает потребности растений во влаге, что приводит к ухудшению состояния растений, тем самым снижая урожайность, или даже к их гибели.

Для оценки засушливых условий (засух) и условий влагообеспеченности сельскохозяйственных растений используются следующие агроклиматические показатели:

- 1) гидротермический коэффициент (ГТК) Селянинова;
- 2) показатель увлажнения Шашко (Md);
- 3) число дней с относительной влажностью воздуха $\leq 30\%$ (N_0);
- 4) число дней с максимальной температурой воздуха $\geq 30^\circ\text{C}$ (N_T);
- 5) запасы продуктивной влаги в слое почвы 0–20 см (W_{0-20}); 0–50 см (W_{0-50}) и 0–100 см (W_{0-100}).

**Показатели и критерии ежедекадного мониторинга засух различной интенсивности,
которые используются в комплексной оценке засух**

Наименование показателей оценок засух		Категории засух по интенсивности		
		сильная (класс 1)	средняя (класс 2)	отсутствие (класс 3)
ГТК	гидротермический коэффициент Селянинова	≤ 0.39	0.40-0.70	0.71-5.0
Md	показатель увлажнения Шашко	≤ 0.19	0.20-0.35	0.36-3.0
N 0	Число дней с относительной влажностью воздуха $< 30\%$	6-11	2-5	≤ 1
N T	Число дней с максимальной температурой воздуха $> 30^\circ\text{C}$	6-11	2-5	≤ 1
W0-20, мм	запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-20см, мм	0-10	11-19	20-70
W0-50, мм	запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-50см, мм	0-25	26-40	41-140
W0-100, мм	запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-100см, мм	0-40	41-70	71-280

Показатель, формула расчета		Условные обозначения
ГТК	$\text{ГТК} = \frac{\sum R}{0.1 \sum T_{>10^\circ\text{C}}}$	$\sum R$ – сумма осадков, мм; $\sum T > 10$ – сумма температур воздуха $\geq 10^\circ\text{C}$; $\sum d$ – сумма дефицитов влажности воздуха, гПа;
Md	$\text{Md} = \frac{\sum R}{\sum d}$	

Мониторинг засух осуществляется ежедекадно.

Фактические значения показателей за I декаду апреля 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК	0,00	0,01	0,04	0,00	0,07										
Md	0,00	-	0,01	0,00	0,01		-					-			
No		-				3	-	4	5	2		-			
Nт											0	0	0	0	0
W 0-20											23	34	35	35	36
W 0-50											63	84	78	84	88
W 0-100											139	166	164	168	170

Фактические значения показателей за II декаду апреля 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК	0,01	0,01	0,02	0,02	0,10										
Md	0,00	-	0,00	0,00	0,02		-					-			
No		-	6			3	-		5	2		-			
Nт											0	0	0	0	0
W 0-20	8									15		22	24	20	
W 0-50						39						66	62	54	47
W 0-100											106	148	142	121	123

Фактические значения показателей за III декаду апреля 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК	0,00	0,09	0,19	0,04	0,11										
Md	0,00	-	0,03	0,01	0,01		-					-			
No		-					-					-			
Nт											0	1	0	0	0
W 0-20	2	10		9				18		13					
W 0-50	24						40		29	40			52		
W 0-100											81	112	120	83	118

- – на АМП Григориополь d – дефицит влажности воздуха не определяется

Фактические значения показателей за I декаду мая 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК	0,29	0,14	0,18		0,06										1,23
Md	0,05	-	0,03		0,01		-		0,20			-			
No		-				5	-	4	4	2		-			
Nt						3	5	5	3	2					
W 0-20	2	3			8			13	19						
W 0-50	15				22		27	32	42						
W 0-100						62						100	84	92	75

Фактические значения показателей за II декаду мая 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК											1,18	1,76	1,88	1,48	1,18
Md		-				0,28	-		0,32	0,27		-	0,43		
No		-				2	-	2	2	2		-			
Nt						0	0	0	0	0					
W 0-20	8				4							28	23	28	
W 0-50	19				12							72	43	57	
W 0-100						53				58		148	90	101	

Фактические значения показателей за III декаду мая 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК	0,35	0,33	0,26	0,07	0,00										
Md	0,05		0,04	0,01	0,00		-					-			
No		-	8	6		4	-			2		-			
Nt		-				3	4	3						1	0
W 0-20	0	3			3			16	13						
W 0-50	2				10			32	33			43			
W 0-100	31							61	70	49		110			

- – на АМП Григориополь d – дефицит влажности воздуха не определяется

Фактические значения показателей за I декаду июня 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК		0,05	0,12	0,20		0,56				0,50					
Md	0,10	-	0,02	0,03	0,10		-					-			
No		-				5	-	4	5			-			1
Nt						3	3	3	1	2					
W 0-20	0	0		6	0			12							
W 0-50	2	15		18	1			27							
W 0-100	25				29			53	44			87			

Фактические значения показателей за II декаду июня 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК						0,69						0,94	0,84	2,06	1,28
Md	0,12	-	0,17				-					-		0,50	0,76
No		-				2	-					-	1	0	0
Nt	8	6	7						4	2					
W 0-20	1		9									29		30	31
W 0-50	10		23									81		52	44
W 0-100						44		45				159		81	71

Фактические значения показателей за III декаду июня 2018 года

показатель оценок засух	Категории засух по интенсивности														
	сильная (ГТК ≤ 0,39; Md ≤ 0,19; No 6-11; Nt 6-11; W(0-20) 0-10; W(0-50) 0-25; W(0-100) 0-40)					средняя (ГТК 0,40-0,70; Md 0,20-0,35; No 2-5; Nt 2-5; W(0-20) 11-19; W(0-50) 26-40; W(0-100) 41-70)					отсутствие (ГТК 0,71-5,0; Md 0,36-3,0; No ≤ 1; Nt ≤ 1; W(0-20) 20-70; W(0-50) 41-140; W(0-100) 71-280)				
	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К	Т	Г	Д	Р	К
ГТК											4,04	3,50	4,82	3,25	2,31
Md		-					-				0,83	-	1,17	0,87	0,80
No		-				2	-					-	1	0	0
Nt						3	3	3	1	1					
W 0-20	0						12		16	16			22		
W 0-50	6				22			32				49		47	
W 0-100	37				35			48				117		104	

- на АМП Григориополь d – дефицит влажности воздуха не определяется

Дополнительная информация по телефону: (+533) 97408 - ГУ «Государственная служба «Республиканский гидрометеорологический центр»