

21–30 сентября 2024 г.
Декадный бюллетень № 15

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАСУХ



ФГБУ ВНИИСХМ
Росгидромет



Декадный бюллетень мониторинга засухи и засушливых явлений содержит:

- показатели и критерии мониторинга засух различной интенсивности;
- обзор особенностей распределения засух различной интенсивности по территории РФ и странам СНГ за оцениваемую декаду;
- характеристики и показатели, участвующие в комплексной оценке и мониторинге засух по субъектам РФ и странам СНГ за оцениваемую декаду;
- число декад с сильной и средней засухами в период активной вегетации сельскохозяйственных культур в 2015 году по субъектам РФ и странам СНГ;
- оперативный ежедекадный мониторинг засух различной интенсивности за оцениваемую и оцененные декады за период май-сентябрь j-го года по субъектам РФ;
- оперативный ежедекадный мониторинг атмосферных засух различной интенсивности за оцениваемую и оцененные декады за период май-сентябрь j-го года по странам СНГ;

Работа выполнена в Центре мониторинга засухи (ЦМЗ) МСГ НГМС СНГ на базе ФГБУ «ВНИИСХМ».

Руководитель ЦМЗ МСГ НГМС СНГ – д.г.н., проф. А.Д. Клещенко

Отв. исполнитель – к.г.н., О.В. Савицкая

По всем вопросам, связанным с выпуском декадного бюллетеня мониторинга засух просьба обращаться в
Центр мониторинга засухи МСГ НГМС СНГ по адресу:
249030, Обнинск Калужской области, пр. Ленина 82, ВНИИСХМ-ЦМЗ МСГ
телефон (848439) 4-45-99; факс (848439) 4-43-88
E-mail: cxm@meteo.ru, cxm-dir@obninsk.ru, cxm.obninsk.ru

Таблица 1

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)
<i>ГТК</i>	Селянинова	≤ 0.39	0.40-0.70	0.71-5.0
<i>Md</i>	показатель увлажнения Шашко	≤ 0.19	0.20-0.35	0.36-3.0
<i>W</i> ₀₋₂₀ , мм	запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-20см, мм	0-10	11-19	20-70
<i>W</i> ₀₋₁₀₀ , мм	запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-100см, мм	0-40	41-70	71-280

Показатель, формула расчета		Условные обозначения
<i>ГТК</i>	$ГТК_i = \frac{\sum R_{[i+(i-1)+(i-2)]}}{0,1 \sum T_{10^\circ C_{[i+(i-1)+(i-2)]}}$	<i>i</i> – порядковый номер оцениваемой декады; <i>i-l</i> - порядковый номер декады предшествующей оцениваемой; $\sum R$ – сумма осадков, мм; $\sum T_{>10}$ – сумма температур воздуха $\geq 10^\circ\text{C}$;
<i>Md</i>	$Md_i = \frac{\sum R_{[i+(i-1)+(i-2)]}}{\sum d_{[i+(i-1)+(i-2)]}}$	<i>i</i> – порядковый номер оцениваемой декады; <i>i-l</i> - порядковый номер декады предшествующей оцениваемой; $\sum d$ – сумма дефицитов влажности воздуха, гПа;
<i>T</i>		средняя температура воздуха за декаду, $^\circ\text{C}$
ΔT		отклонение температуры воздуха от нормы, $^\circ\text{C}$
<i>R</i>		сумма осадков за декаду, мм;
ΔR		отклонение осадков от нормы, %
<i>d</i>		средний дефицит влажности воздуха за декаду, гПа
<i>W</i>₀₋₂₀		запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см
<i>W</i>₀₋₁₀₀		запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см

Описание алгоритма и процедуры расчета представлено на сайте ФГБУ «ВНИИСХМ»:

<https://www.cxm.obninsk.ru>

Краткий обзор особенностей распределения засух различной интенсивности по территории РФ за третью декаду сентября 2024 г.

Интенсивность засух в ЦМЗ оценивается по трем категориям: сильная (1), средняя (2) и отсутствие засухи (3).

Северо-Западный ФО. В третьей декаде сентября наблюдалась погода теплее обычной, среднедекадная температура воздуха превышала норму на 2–5 °С. В Калининградской области выпадали незначительные осадки, на остальной территории округа их сумма за декаду варьировала от 6 до 40 мм. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0–20 см под сельскохозяйственными культурами достаточные, на отдельных полях пониженные – менее 20 мм. На юге и западе округа местами наблюдалась атмосферная засуха средней и сильной интенсивности.

Центральный ФО. На территории округа наблюдалась теплая погода. Средняя декадная температура воздуха превышала норму на 2–6 °С. В южной половине округа было сухо, в северной половине округа сумма осадков за декаду варьировала от 4 до 41 мм. Влагозапасы в пахотном слое почвы в южной половине округа преимущественно низкие – менее 10 мм, на отдельных полях пониженные – менее 20 мм и достаточные, в северной половине преимущественно достаточные, местами пониженные – менее 20 мм и низкие – менее 10 мм. Атмосферная засуха средней и сильной

интенсивности наблюдалась местами на всей территории округа. Наибольшие площади она охватила на западе и на юго-востоке округа. В Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской и Тамбовской областях наблюдалась почвенная засуха.

Приволжский ФО. В прошедшей декаде на юго-востоке округа наблюдалась среднедекадная температура воздуха в пределах нормы, местами опускаясь ниже её на 2 °С. На остальной территории округа она превышала средние многолетние значения на 1–4 °С. На преобладающей территории округа было сухо, на севере и северо-востоке округа в отдельных районах выпадали осадки, их сумма за декаду составляла 6–18 мм. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами на юго-западе округа в основном низкие – менее 10 мм, на востоке достаточные, на остальной территории округа они охватывали весь диапазон значений от достаточных до пониженных – менее 20 мм и низких – менее 10 мм. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась на преобладающей территории округа. В Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областях, Марий-Эл и Мордовии наблюдалась почвенная засуха.

Южный ФО. На территории округа наблюдалась сухая погода со среднедекадной температурой воздуха на 1–4 °С выше нормы. Влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами преимущественно низкие, местами пониженные – менее 20 мм и на отдельных полях

достаточные. Атмосферная засуха сильной интенсивности распространилась на всю территорию Волгоградской области и Калмыкии. В Краснодарском крае и Крыму атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась местами, на остальной территории округа она охватила большую часть. В Ростовской и Волгоградской областях наблюдалась почвенная засуха.

Северо-Кавказский ФО. На территории округа преобладал повышенный температурный фон, средняя декадная температура воздуха превышала норму на 1–3 °С. Сумма осадков за декаду распределялась по территории неравномерно от 0 до 37 мм. Влагозапасы в слое почвы 0-20 см в Ставропольском крае в основном низкие – менее 10 мм, на отдельных полях пониженные – менее 20 мм и достаточные. В Дагестане запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы достаточные и пониженные – менее 20 мм, на отдельных полях низкие – менее 10 мм. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась на большей части северной половине округа и на юго-востоке Дагестана.

Уральский ФО. В Челябинской и Курганской областях преобладала среднедекадная температура воздуха в пределах нормы, в отдельных районах превышая её на 2–3 °С. На остальной территории округа было теплее обычного, среднедекадная температура воздуха превышала средние многолетние значения на 1–4 °С. В Челябинской и Курганской областях было сухо, на остальной территории округа

сумма осадков за декаду варьировала от 2 до 56 мм. В Тюменской и Свердловской областях влагозапасы в слое почвы 0-20 см преимущественно достаточные. В Тюменской области отмечались единичные очаги атмосферной засухи средней и сильной интенсивности, на остальной территории округа она наблюдалась местами.

Сибирский ФО. На территории округа преобладала среднедекадная температура воздуха в пределах нормы, на северо-западе округа в отдельных районах она превышала её на 2–3 °С, а на юго-западе округа она опускалась на 2 °С ниже средних многолетних значений. На юге и юго-западе округа в основном было сухо или выпадали незначительные осадки, на остальной территории округа их сумма за декаду варьировала от 1 до 28 мм. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы преимущественно достаточные. Два очага атмосферной засухи средней и сильной интенсивности наблюдались в Омской области. В Тыве наблюдался один её очаг средней интенсивности.

Дальневосточный ФО. На территории округа преобладала среднедекадная температура воздуха в пределах нормы, местами превышая её на 2–4 °С. В Приморском крае и Бурятии было сухо или выпадали незначительные осадки, на остальной территории округа их сумма за декаду варьировала от 1 до 60 мм. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы в Забайкалье и Бурятии охватывали весь диапазон значений от достаточных до пониженных – менее 20 мм и низких – менее 10 мм. На остальной

территории округа они были в основном достаточные, на отдельных полях пониженные – менее 20 мм, в Якутии на единичных полях низкие – менее 10 мм. По одному очагу атмосферной засухи средней и сильной интенсивности наблюдалось в Бурятии, Забайкалье и Амурской области. На юге Приморского края наблюдались два её очага средней интенсивности.

Характеристики параметров и показателей комплексной оценки и мониторинга засух
по субъектам РФ и стран СНГ
за третью декаду сентября 2024 г.
(информация по станциям находится в ФГБУ «ВНИИСХМ» ЦМЗ-МСГ)

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	$\Delta T,^{\circ}\text{C}$	R,мм	$\Delta R,\%$	d,гПА	ГТК	Md
Северо-Западный ФО							
Архангельская область	10.2	3	19	103	4	0.68	0.15
Вологодская область	10.7	3	19	103	4	1.45	0.64
Калининградская область	14.6	4	7	42	5	0.72	0.22
Ленинградская область	11.1	2	29	146	3	0.89	0.31
Новгородская область	12.1	3	17	97	4	2.20	1.56
Псковская область	12.5	3	15	85	3	0.60	0.19
Республика Карелия	10.6	2	36	173	3	1.00	0.39
Республика Коми	9.4	3	14	85	3	0.75	0.20
Центральный ФО							
Белгородская область	16.7	5	0	0	13	3.00	1.41
Брянская область	15.5	5	4	22	8	0.88	0.51
Владимирская область	12.9	4	23	144	8	3.34	2.00

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	ΔT,°C	R,мм	ΔR,%	d,гПА	ГТК	Md
Воронежская область	15.4	3	0	0	12	2.51	1.17
Ивановская область	12.5	4	18	104	7	5.00	3.00
Калужская область	13.7	4	14	87	6	0.30	0.04
Костромская область	11.1	3	14	77	5	0.91	0.45
Курская область	16.5	5	0	0	11	4.17	2.40
Липецкая область	15.3	4	0	0	11	1.67	0.88
Московская область	13.3	4	21	108	6	1.47	0.97
Орловская область	15.5	5	0	3	11	0.05	1.49
Рязанская область	13.9	4	0	1	10	0.00	1.20
Смоленская область	13.1	4	20	105	4	1.75	0.93
Тамбовская область	14.4	3	0	0	11	2.00	1.00
Тверская область	11.9	3	22	110	4	1.21	0.55
Тульская область	14.6	5	5	32	9	1.69	2.00
Ярославская область	12.0	4	19	94	5	1.59	0.84
Приволжский ФО							
Кировская область	10.3	2	7	42	6	1.05	0.52
Нижегородская область	12.6	3	3	17	8	3.39	1.82
Оренбургская область	9.8	-1	0	5	7	0.13	0.61
Пензенская область	12.7	3	0	0	10	1.25	0.75

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	ΔT,°C	R,мм	ΔR,%	d,гПА	ГТК	Md
Самарская область	11.6	1	0	2	8	1.40	1.25
Саратовская область	13.2	2	0	0	9	0.92	0.44
Ульяновская область	10.9	1	0	1	8	0.06	0.01
Пермский край	9.6	2	9	46	5	2.48	1.28
Башкортостан	9.4	1	3	18	6	1.13	0.83
Марий Эл	12.7	4	2	11	9	0.11	1.51
Республика Мордовия	13.4	4	0	0	10	0.01	1.00
Татарстан	11.6	2	1	6	8	0.81	0.63
Удмуртская республика	10.3	2	5	28	6	2.75	1.55
Чувашия	12.7	3	0	1	9	0.00	0.00
Южный ФО							
Астраханская область	16.8	2	0	0	13	1.28	1.24
Волгоградская область	14.6	2	0	0	13	0.02	0.00
Ростовская область	17.6	3	0	1	14	0.72	0.26
Адыгея	19.0	2	1	5	10	0.68	0.13
Республика Калмыкия	17.5	2	2	26	14	1.03	0.01
Краснодарский край	19.3	3	1	4	15	0.96	0.92
Республика Крым	19.1	3	0	0	9	1.11	1.00
Северо-Кавказский ФО							

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	ΔT,°C	R,мм	ΔR,%	d,rПА	ГТК	Md
Дагестан	17.0	2	7	40	7	0.35	0.06
Кабардино-Балкарская республика	16.5	1	10	55	6	0.96	0.32
Карачаево-Черкесская республика	15.3	2	3	14	6	0.76	0.17
Северная Осетия - Алания	18.5	2	1	9	8	0.10	0.02
Ставропольский край	17.8	2	8	53	10	0.61	0.20
Уральский ФО							
Курганская область	9.7	2	2	19	6	0.94	0.35
Свердловская область	9.8	3	12	78	5	1.96	0.97
Челябинская область	9.2	0	1	21	6	0.75	0.34
Тюменская область	9.2	2	10	75	5	1.25	0.25
Сибирский ФО							
Иркутская область	5.6	1	8	73	3	3.52	0.48
Кемеровская область	7.1	0	13	81	3	4.50	0.72
Новосибирская область	7.9	1	6	41	4	3.85	0.80
Омская область	9.1	1	3	30	5	1.95	0.74
Томская область	7.5	1	9	69	4	3.54	0.83
Республика Алтай	6.8	-1	8	40	4	5.00	0.94
Тыва	5.5	-1	2	22	5	3.00	0.24
Республика Хакасия	6.4	-1	5	37	4	4.01	0.58

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	ΔT,°C	R,мм	ΔR,%	d,гПА	ГТК	Md
Алтайский край	7.8	-1	3	20	5	3.75	0.96
Красноярский край	6.5	1	11	76	3	4.62	0.84
Дальневосточный ФО							
Забайкальский край	7.1	1	11	133	5	2.05	0.55
Бурятия	6.7	1	2	19	4	1.87	0.20
Амурская область	9.4	1	31	229	5	2.82	0.38
Республика Саха (Якутия)	4.9	2	20	180	2	4.81	1.46
Приморский край	13.2	1	3	16	4	1.17	0.37
Хабаровский край	11.4	2	14	65	4	1.72	0.61
Еврейская автономная область	11.4	2	29	107	4	2.02	0.34
Казахстан							
Западно-Казахстанская область	12.7	1	0		8	0.01	0.02
Атырауская область	15.9	1	1		11	0.02	0.03
Мангиустанская область	18.3	2	3		12	0.05	0.06
Актюбинская область	12.4	0	5		6	0.46	0.03
Кызылординская область	17.0	1	1		12	0.03	0.05
Южно-Казахстанская область	18.2	3	8		12	0.08	0.13
Костанайская область	9.5	-1	1		5	0.39	0.83
Северо-Казахстанская область	11.1	-1	4		4	0.83	2.21

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	ΔT,°C	R,мм	ΔR,%	d,rПА	ГТК	Md
Павлодарская область	9.7	-1	0		5	2.23	2.99
Акмолинская область	8.4	-1	5		4	1.20	1.99
Карагандинская область	9.4	-1	1		6	0.47	0.57
Жамбылская область	14.9		6		9	0.14	0.23
Алматинская область	12.8	-1	14		7	0.78	1.24
Восточно-Казахстанская область	8.4	-1	0		5	0.94	1.06
Белоруссия							
Витебская область	15.1		13		3	0.57	1.48
Могилевская область	15.6		12		5	0.25	0.64
Гомельская область	17.4		13		5	0.39	0.92
Минская область	15.9		15		4	0.49	1.30
Брестская область	16.5		6		5	0.76	1.60
Гродненская область	15.6		7		4	0.65	1.95
Узбекистан							
Кара-калпакская область	17.2		1		12	0.02	0.03
Хорезмская область	19.5		0		15	0.00	0.00
Бухарская область	22.0		1		19	0.02	0.03
Сурхандарьинская область	23.2		0		16	0.01	0.01
Кашкадарьинская область	20.1		3		14	0.09	0.14

Субъекты РФ и СНГ	Характеристики параметров и показателей мониторинга засух за 3 декаду сентября 2024 г.						
	T,°C	$\Delta T,^{\circ}\text{C}$	R,мм	$\Delta R, \%$	d,гПА	ГТК	Md
Самаркандская область	20.7		2		15	0.04	0.05
Сырдарьинская область	20.1		0		13	0.00	0.00
Джизакская область	19.1		0		12	0.01	0.02
Ташкентская область	17.4		8		10	0.66	0.48
Наманганская область	18.8		3		10	0.10	0.17
Ферганская область	20.6		2		9	0.04	0.08
Андижанская область	19.9		5		8	0.09	0.21
Навоийская область	20.5		1		15	0.02	0.03
Армения	13.5		10		4	0.83	1.96
Грузия	17.3		12		4	1.04	1.96
Азербайджан	19.6				6		
Туркмения	22.4		0		17	0.01	0.01
Таджикистан	17.5		6		11	0.14	0.27
Киргизия	13.4		23		6	0.82	1.65
Молдавия	19.1		2		7	2.06	2.87

Число декад с сильной и средней атмосферной засухой в период активной вегетации сельскохозяйственных культур нарастающим итогом на 3 декаду сентября в 2024 году по субъектам РФ и странам СНГ
(информация по станциям находится в ФГБУ «ВНИИСХМ» ЦМЗ-МСГ)

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Северо-Западный ФО										
Архангельская область	0-4 ¹	3-7	0-1	1-2	0-3	1-4	0-3	1-4	1-5	2-6
Вологодская область	0-3	1-5	0-2	0-2	0-2	0-3	0-2	0-4	1-4	0-6
Калининградская область	0-1	4-6	0-1	3-4	0-1	3-4	0-1	1-2	0	2-3
Ленинградская область	0-1	0-3	0-1	0-2	0-1	0-2	0	0-1	0-1	0-3
Новгородская область	0-1	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	0-3	0-2
Псковская область	0-2	0	0-2	0	0-2	0	0-1	0	0-1	0-1

¹ Диапазону значений соответствует минимальное и максимальное число декад с сильной и средней атмосферной засухой по станциям в пределах субъекта

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Республика Карелия	0	2-3	0	1-3	0	1-3	0	1-2	0-1	0-2
Республика Коми	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3
Центральный ФО										
Белгородская область	3-8	0-8	1-2	0-4	1-4	0-6	1-4	0-5	1-8	0-4
Брянская область	1-4	0-3	0-1	0-2	0-2	0-3	0-1	0-2	0-5	0-2
Владимирская область	0-4	2-4	0-1	0-1	0-2	1-2	0-1	1-3	0-3	2-3
Воронежская область	4-10	0-6	0-5	0-4	1-6	0-6	2-4	0-4	3-7	0-3
Ивановская область	0-2	2-4	0-1	1-2	0-2	2-3	0-1	1-3	0-1	0-3
Калужская область	0-1	0-2	0	0-2	0	0-2	0	0-2	0-3	0-1
Костромская область	0	0-3	0	0-1	0	0-3	0	0-3	0-2	0-2
Курская область	1-6	1-7	0-3	1-3	0-5	1-5	0-3	0-5	1-5	0-4
Липецкая область	1-6	4-5	0-2	1-2	0-4	2-3	0-3	1-3	3-5	2-3
Московская область	0-2	1-6	0-2	0-2	0-2	0-4	0-1	0-4	0-3	0-5
Орловская область	0-5	2-3	0-1	0-1	0-2	1	0-2	0-2	0-4	1-3

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Рязанская область	1-6	0-5	0-3	0-3	0-5	0-5	0-5	0-5	1-4	0-2
Смоленская область	0-1	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0	0-1	0-3	0-2
Тамбовская область	2-8	2-5	0-3	0-4	1-6	1-4	1-5	1-3	1-6	0-2
Тверская область	0-3	1-3	0-2	0-2	0-2	0-2	0-1	0-2	0-3	1-3
Тульская область	1-6	0-3	0-1	0-1	0-2	0-2	0-3	0-2	1-6	0-3
Ярославская область	1-3	0-3	1-2	0-1	1-2	0-2	0-1	0-2	0-3	0-3
Приволжский ФО										
Кировская область	0-4	2-7	0-2	0-3	0-4	1-6	0-4	1-6	0-5	1-4
Нижегородская область	0-5	1-4	0-3	0-3	0-5	1-3	0-5	1-3	0-3	0-2
Оренбургская область	0-7	0-9	0-3	0-4	0-6	0-6	0-6	0-4	0-6	0-5
Пензенская область	3-8	1-4	0-3	0-2	0-6	0-3	1-6	1-3	3-7	0-3
Самарская область	0-10	1-5	0-5	0-2	0-8	0-4	0-6	0-3	0-7	0-3
Саратовская область	2-11	0-5	0-6	0-3	1-8	0-5	0-7	0-3	1-8	0-4
Ульяновская область	1-6	1-3	0-2	1-2	0-5	1-3	0-6	1-3	3-6	0-1

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Пермский край	0	0-2	0	0-1	0	0-2	0	0-2	0-2	0-2
Башкортостан	0-3	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-4	0-2
Марий Эл	0	0-3	0	0-3	0	0-3	0	0-3	0-2	0
Республика Мордовия	0-6	2-4	0-3	0-1	0-5	0-2	0-5	1-3	0-6	2-3
Татарстан	0-5	0-4	0-3	0-3	0-5	0-4	0-5	0-4	1-5	0-3
Удмуртская республика	0-2	1-5	0-1	0-2	0-2	0-4	0-2	0-5	0-2	1-3
Чувашия	1	0-3	0	0-2	0-1	0-3	0-1	0-3	2	0-1
Южный ФО										
Астраханская область	6-13	0	3-6	0	3-9	0	1-7	0	2-9	0
Волгоградская область	1-10	0-4	1-6	0-1	1-8	0-1	1-5	0-2	2-7	0-3
Ростовская область	5-13	0-3	2-6	0-2	4-9	0-3	2-7	0-3	3-9	0-3
Адыгея	7	1	1	0	4	0	4	0	6	3
Республика Калмыкия	5-6	0-4	0-2	0-3	2	0-4	1-3	0-1	5-8	0-1
Краснодарский край	1-9	0-6	0-3	0-3	0-6	0-4	0-6	0-4	0-9	0-4

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Республика Крым	3-13	0-4	3-6	0-3	3-9	0-3	0-7	0-2	0-8	0-2
Северо-Кавказский ФО										
Дагестан	2-9	0-7	0-3	0-3	0-6	0-4	0-5	0-4	3-8	0-4
Кабардино-Балкарская республика	4-6	1-4	0-1	0-1	1-2	1-4	2-3	1-4	3-8	1-3
Карачаево-Черкесская республика	0-8	2-5	0-2	0-1	0-5	1-2	0-6	0-3	0-7	2-5
Северная Осетия - Алания	8	2	2	1	4	2	5	1	8	1
Ставропольский край	6-13	0-4	0-6	0-3	2-9	0-3	3-7	0-2	6-9	0-1
Уральский ФО										
Курганская область	0-1	0-4	0-1	0-2	0-1	0-4	0-1	0-4	0-1	0-3
Свердловская область	0-1	0-3	0-1	0-1	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1	0-3
Челябинская область	0-2	0-4	0-1	0-2	0-1	0-3	0-1	0-3	0-4	0-3
Тюменская область	0-2	0-4	0-1	0-2	0-2	0-4	0-2	0-4	0-2	0-3
Сибирский ФО										
Иркутская область	0-2	0-4	0-2	0-2	0-2	0-4	0-1	0-3	0-1	0-2

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Кемеровская область	0-3	0-3	0	0-1	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Новосибирская область	0-4	0-4	0-1	0-1	0-3	0-3	0-4	0-3	0-4	0-4
Омская область	0	0-4	0	0-2	0	0-3	0	0-4	0-1	0-6
Томская область	0-1	0-4	0	0-1	0-1	0-3	0-1	0-4	0-1	0-3
Республика Алтай	0	0-2	0	0	0	0-1	0	0-2	0	0-2
Тыва	1-10	0-5	0-6	0-2	1-7	0-5	1-7	0-4	1-7	1-5
Республика Хакасия	0-2	1-4	0-1	0-2	0-1	1-3	0-1	1-3	0-1	0-3
Алтайский край	0-5	0-6	0-1	0-4	0-3	0-5	0-3	0-4	0-4	0-6
Красноярский край	0-4	0-6	0-1	0-1	0-4	0-4	0-4	0-5	0-3	0-5
Дальневосточный ФО										
Забайкальский край	0-5	0-6	0-3	0-3	0-5	0-5	0-4	0-5	0-6	0-4
Бурятия	0-5	1-5	0-4	0-2	0-4	0-2	0-2	0-2	0-2	0-4
Амурская область	0-4	0-3	0-3	0-3	0-4	0-3	0-4	0-3	0-2	0-3
Республика Саха (Якутия)	0-9	0-5	0-3	0-3	0-6	0-5	0-7	0-4	0-6	0-4

Субъекты РФ и СНГ	Период активной вегетации сельскохозяйственных культур									
	V-IX (общий)		V-VI (озимые)		V-VII (ранние яровые)		VI-VIII (поздние яровые)		VII-IX (сахарная свекла)	
	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.	сильн.	средн.
Приморский край	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0-1
Хабаровский край	0-1	0-2	0-1	0-1	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1	0-2
Еврейская автономная область	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-IX (за весь период)	период май - первая декада сентября									
V-VI (озимые)	период май - вторая декада июня									
V-VII (ранние яровые)	период май - июль									
VI-VIII (поздние яровые)	период июнь - первая декада августа									
VII-IX (сахарная свекла)	период июль - сентябрь									

Таблица 4

Оперативный мониторинг атмосферных засух по субъектам РФ и странам СНГ за 2024 год
 Интенсивность засух: 1 – "Сильная", 2 – "Средняя", 3 – "Отсутствие"
 (информация по станциям находится в ФГБУ «ВНИИСХМ» ЦМЗ-МСГ)

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г														
	май			июнь			июль			август			сентябрь		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Северо-Западный ФО															
Архангельская область			2-3 ²	1-2	3	3	3	1-3	1-2	2-3	2-3	2-3	1-2	1	1-2
Вологодская область	3	3	1-3	1-3	2-3	2-3	3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3
Калининградская область	3	2	2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	2-3	2	2	2
Ленинградская область		3	1-2	3	3	2-3	3	3	3	2-3	2-3	3	2-3	1-3	2-3
Новгородская область		3	1-3	2-3	3	1-3	3	2-3	3	2-3	3	3	1-3	1-3	1-3
Псковская область		3	1	1-3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2-3	1-3
Республика Карелия		3	2-3	2-3	2-3	2-3	3	3	3	3	2-3	3	3	1-2	3
Республика Коми				3				3	3	3	2	2	1	1	2
Центральный ФО															
Белгородская область	1-2	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-2	1-3	1-2	1	1-2	1-3	1-3	1-3
Брянская область	3	2-3	1-3	2-3	3	3	3	1-3	3	1-3	1-3	1-2	1-2	1-3	1-3
Владимирская область	3	3	1-3	2-3	3	3	2-3	1-2	2-3	2-3	2-3	1-3	1-2	1-3	1-3

² Диапазону значений соответствует минимальная и максимальная интенсивность атмосферной засухи на станциях субъекта

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г															
	май			июнь			июль			август			сентябрь			
	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	
Воронежская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1-3	1-3	1-3	1-3
Ивановская область	3	2-3	1-3	2	3	3	3	1-2	2-3	3	3	3	2-3	3	3	3
Калужская область	3	3	2-3	2-3	3	3	3	2-3	3	3	3	3	1	1	1	1
Костромская область	3	3	2-3	2-3	3	3	3	2-3	2-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3
Курская область	3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	2-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3
Липецкая область	1-3	2-3	1-3	1-2	3	3	3	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2	1	1-3	1-3	1-3
Московская область	3	3	1-3	1-3	3	3	2-3	2-3	2-3	3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Орловская область	3	3	2-3	1-3	3	3	2-3	1-3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Рязанская область	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	2-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Смоленская область	3	3	1-3	2-3	3	3	3	2-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Тамбовская область	2-3	3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Тверская область	3	1-3	1-3	1-3	3	3	3	1-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Тульская область	3	3	3	1-3	3	3	3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1-3	1-3	1-3
Ярославская область	3	3	1	1-3	3	3	3	2-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Приволжский ФО																
Кировская область	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Нижегородская область	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3
Оренбургская область	2-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Пензенская область	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г														
	май			июнь			июль			август			сентябрь		
	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ
Самарская область	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Саратовская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Ульяновская область	3	3	2-3	2-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	3	1-3	1-3	1
Пермский край	3	3	3	3	2-3	3	2-3	2-3	2-3	3	3	3	3	1-3	1-3
Башкортостан	2-3	3	2-3	1-3	1-3	2-3	2-3	3	2-3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3
Марий Эл	3	3	3	2-3	2-3	2-3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	1-3
Республика Мордовия	3	3	3	1-2	1	1	1	1-2	1-3	2	3	2-3	1-2	1-3	1-3
Татарстан	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	2-3	1-3	1-3	1-3
Удмуртская республика	3	3	3	2-3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-3	2-3	3	3	2-3	1-3	1-3
Чувашия	3	3	3	2-3	2-3	3	3	3	1-2	3	3	3	1-3	1-3	1
Южный ФО															
Астраханская область	1	1	1	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1-3	1-3	1-3
Волгоградская область	1-3	1-3	1-3	1	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1	1
Ростовская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Адыгея	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Республика Калмыкия	2	1-2	2-3	3	3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1
Краснодарский край	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Республика Крым	1	1	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Северо-Кавказский ФО															

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г														
	май			июнь			июль			август			сентябрь		
	И	II	III	И	II	III	И	II	III	И	II	III	И	II	III
Дагестан	1	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2	1	1
Кабардино-Балкарская республика	3	3	3	3	1	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-3	1-3	1-3
Карачаево-Черкесская республика	2-3	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	1-3
Северная Осетия - Алания	2	3	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Ставропольский край	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1	1-3	1-3	1-3
Уральский ФО															
Курганская область	3	2-3	3	3	1-3	2-3	2-3	2-3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	1-3
Свердловская область	3	3		1-3	2-3	3	3	3	2-3	3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-3
Челябинская область	2-3	3	2-3	1-3	1-3	2-3	1-3	2-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3
Тюменская область		3	3	3	1-3	2-3	1-3	1-3	2-3	3	3	3	3	2-3	1-3
Сибирский ФО															
Иркутская область	3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	2-3	2-3	3	3	1-3	3	3	3
Кемеровская область	3	2-3	3	3	3	3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	3	3	3	3
Новосибирская область	3	3	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	3	3	3
Омская область		3	3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	3	3	2-3	1-3
Томская область		3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	1-3	2-3	3	3	3	3	3
Республика Алтай	3	3	3	3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	3	3	3	3	3
Тыва	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3
Республика Хакасия	2-3	3	2-3	3	3	1-3	2-3	2-3	3	2-3	2-3	1-3	3	3	3

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г															
	май			июнь			июль			август			сентябрь			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Алтайский край	3	2-3	2-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	3	
Красноярский край	3	3	2-3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	3	3	
Дальневосточный ФО																
Забайкальский край	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	1-3	1-3	1-3	
Бурятия	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	2-3	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-3	2-3	1-3	
Амурская область	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	2-3	2-3	1-3	1-3	2-3	
Республика Саха (Якутия)			2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	3	3	
Приморский край	1-3	2-3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2-3	
Хабаровский край	1-3	2-3	3	3	3	3	2-3	1-3	2-3	3	3	3	3	3	3	
Еврейская автономная область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Казахстан																
Западно-Казахстанская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1
Атырауская область	1-3	1-3	1-3	1-2	1	1-3	1-3	1-3	1	1-2	1-2	1	1	1	1	1
Мангиустанская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1
Актюбинская область	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1
Кызылординская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1	1-2
Южно-Казахстанская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1-2	1-3	
Костанайская область	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	
Северо-Казахстанская область	1-3	1-3	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г														
	май			июнь			июль			август			сентябрь		
	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ
Павлодарская область	3	3	3	3	3	2-3	2-3	3	3	3	3	3	3	3	3
Акмолинская область	3	3	3	3	3	2-3	3	3	3	3	3	3	3	3	2-3
Карагандинская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Жамбылская область	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1	1	1	1	1-3
Алматинская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Восточно-Казахстанская область	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Белоруссия															
Витебская область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	3
Могилевская область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	1-3
Гомельская область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	1	1-3	1-3
Минская область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	3
Брестская область	3	3	1-3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	3
Гродненская область	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Узбекистан															
Кара-калпакская область	1-3	2-3	2-3	1-3	1	1	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1
Хорезмская область	1	2-3	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Бухарская область	1-3	2-3	2-3	1-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сурхандарьинская область	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кашкадарьинская область	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1	1	1	1	1	1	1-2

Субъекты РФ и СНГ	Мониторинг засух за 2024 г														
	май			июнь			июль			август			сентябрь		
	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ
Самаркандская область	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сырдарьинская область	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Джизакская область	3	3	3	2-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1	1
Ташкентская область	3	3	3	3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-3	1-3
Наманганская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-3	1-3	1-2	1-2
Ферганская область	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Андижанская область	2-3	2-3	2-3	1-3	1	1	1-2	1-3	1-2	1	1	1	1	1	1-2
Навоийская область	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Армения	3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Грузия	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1-3	1-3	3	3
Туркмения	1-3	1-3	1-3	1-3	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1-2	1	1
Таджикистан	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2	1	1-3
Киргизия	3	2-3	2-3	2-3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Молдавия	3	2-3	2-3	3	3	3	2-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	3	3

Обнинск, Калужская область, ул. Победы 4, ВНИИСХМ - ЦМЗ МСГ,
Распространение без разрешения ЦМЗ МСГ не допускается.

При использовании информации ссылка на Центр мониторинга засухи МСГ обязательна.