

V Всероссийская научно-практическая конференция «Современные тенденции и перспективы развития гидрометеорологии в России»

23-25 ноября 2022г

**Оценка агрометеорологических условий
выращивания гречихи посевной
(*Fagopyrum esculentum* Moench.) на
территории Алтайского края**

С.М.Авдеев, Е.А.Дронова, И.Ф.Асауляк

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), г. Москва

Алтайский край

Алтайский край расположен в юго-восточной части Западной Сибири. Его площадь составляет 169,1 тыс. км. По характеру рельефа и природным особенностям на территории края выделяются Кулундинская равнина. Приобское плато, долина Оби, Бийско-Чумышская возвышенность, предгорье и Горный Алтай.

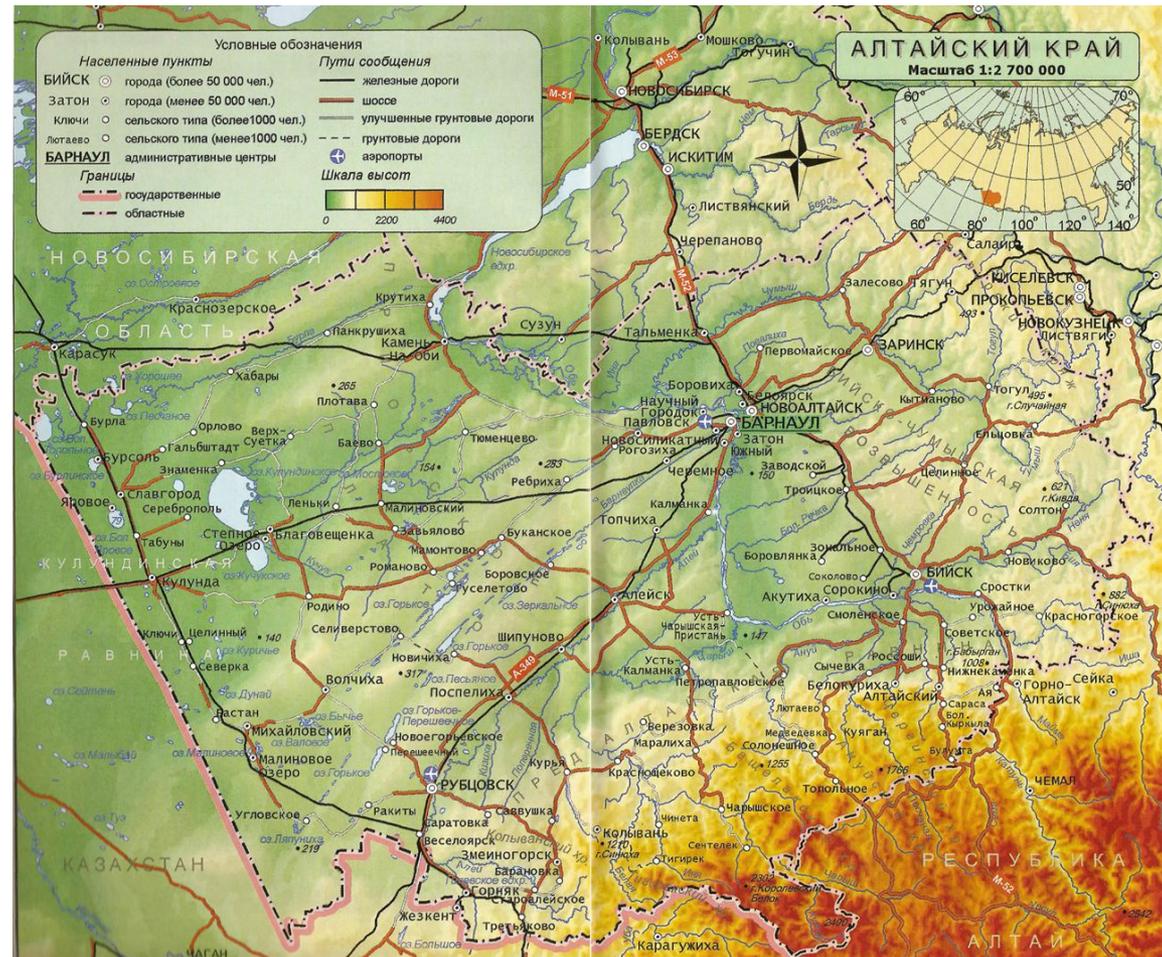


Таблица 1

Агрометеорологические условия периода «посев-всходы» МС Барнаул

Год	Фазы развития		N дней	T ср	Σ Такт °C	Σ R, мм	ГТК	Σ d	T max
	посев	всходы							
2003	09.06	16.06	8	20,6	165	16	0,9	10	32
2004	08.06	14.06	7	19,8	139	5	0,4	11	33
2005	02.06	08.06	7	16,1	113	13	1,2	8	32
2006	06.06	12.06	7	19,8	138	5	0,4	12	33
2007	08.06	14.06	7	14,2	99	18	1,8	7	30
2014	06.06	12.06	7	13,3	93	11	1,2	8	32
2016	01.06	08.06	8	17,7	142	0,1	0,01	11	31
2017	04.06	08.06	5	17,2	86	7	0,8	9	34
2018	07.06	14.06	8	19,3	154	13	0,9	11	32
2019	01.06	08.06	8	16,6	133	10	0,7	7	30
2020	25.05	30.05	6	16,8	101	10	1,0	7	33

Таблица 2

Агрометеорологические условия периода «всходы-появление соцветий»
на МС Барнаул

Год	Фазы развития		N дней	T ср	Σ Такт °C	Σ R, мм	ГТК	Σ d	T max
	всходы	появ. соцветий							
2003	16.06	26.06	11	20,0	219,6	17	0,8	9	32
2004	14.06	26.06	13	19,9	258,9	61	2,4	8	33
2005	08.06	20.06	13	19,2	249,3	63	2,5	10	36
2006	12.06	26.06	15	20,8	311,7	25	0,8	11	33
2007	14.06	26.06	13	18,4	238,6	21	0,9	8	31
2014	12.06	26.06	15	21,4	321,3	0	0,0	12	32
2016	08.06	24.06	17	19,9	338,9	40	1,2	10	31
2017	08.06	26.06	19	20,3	386,6	27	0,7	10	34
2018	14.06	30.06	17	20,6	350,4	38	1,1	9	32
2019	08.06	02.07	25	17,4	435,4	46	1,1	8	30
2020	30.05	16.06	18	16,0	288,8	21	0,7	8	33

Таблица 3

*Агрометеорологические условия периода «появление соцветий – созревание»
на МС Барнаул*

Год	Фазы развития		N дней	T ср	Σ Такт °C	Σ R, мм	ГТК	Σ d	T max
	появ. соцветий	созрев							
2003	26.06	21.08	57	18,2	1035,9	69	0,7	8	32
2004	26.06	18.08	54	18,5	1001,0	119	1,2	7	34
2005	20.06	20.08.	62	18,6	1154,9	164	1,4	7	36
2006	26.06	24.08	60	20,2	1211,5	119	1,0	9	33
2007	26.06	23.08	59	18,8	1074,1	59	0,6	9	32
2014	26.06	30.08	66	19,8	1305,2	171	1,3	9	37
2016	24.06	20.08	58	19,9	1155,3	142	1,2	7	31
2017	26.06	18.08	54	18,8	1013,2	99	1,0	6	31
2018	30.06	12.08	44	18,4	808,6	79	1,0	7	32
2019	02.07	14.08	44	18,3	889,3	61	0,7	9	34
2020	16.06	10.08	56	20,0	1118,2	110	1,0	10	33

Таблица 4

Агрометеорологические условия периода «посев – созревание» на МС Барнаул

Год	Фазы развития		N дней	T ср	Σ Такт °C	Σ R, мм	ГТК	Σ d	T max
	посев	созрев							
2003	09.06	21.08	74	18,7	1380,4	98	0,7	8	32
2004	08.06	18.08	72	18,9	1358,8	175	1,3	8	34
2005	02.06	20.08.	80	19,9	1592,3	180	1,1	9	36
2006	06.06	24.08	80	18,7	1497,1	189	1,3	8	33
2007	08.06	23.08	77	19,6	1510,8	94	0,6	9	33
2014	06.06	30.08	86	19,3	1660,8	182	1,1	9	37
2016	01.06	20.08	81	19,7	1597,4	181	1,1	8	31
2017	04.06	18.08	76	19,0	1446,6	230	1,6	7	34
2018	07.06	12.08	67	19,0	1272,2	94	0,7	8	32
2019	01.06	14.08	75	18,9	1420,6	114	0,8	8	34
2020	25.05	10.08	78	18,9	1473,8	122	0,8	9	33



Выводы

При сравнении дат перехода температур через 0°C , $+5^{\circ}\text{C}$, $+10^{\circ}\text{C}$ и $+15^{\circ}\text{C}$ в весенний и осенний период на МС Барнаул можно заметить устойчивую тенденцию роста, особенно при переходе температур через $+10^{\circ}\text{C}$ и $+15^{\circ}\text{C}$ весной и осенью. На данные изменения могут влиять микроклиматические особенности территории;

На протяжении всех периодов относительно среднемноголетних значений за 30 лет 1961 - 2020 гг. сумма температур, наблюдавшаяся вблизи МС, неуклонно росла, также как и сумма осадков;