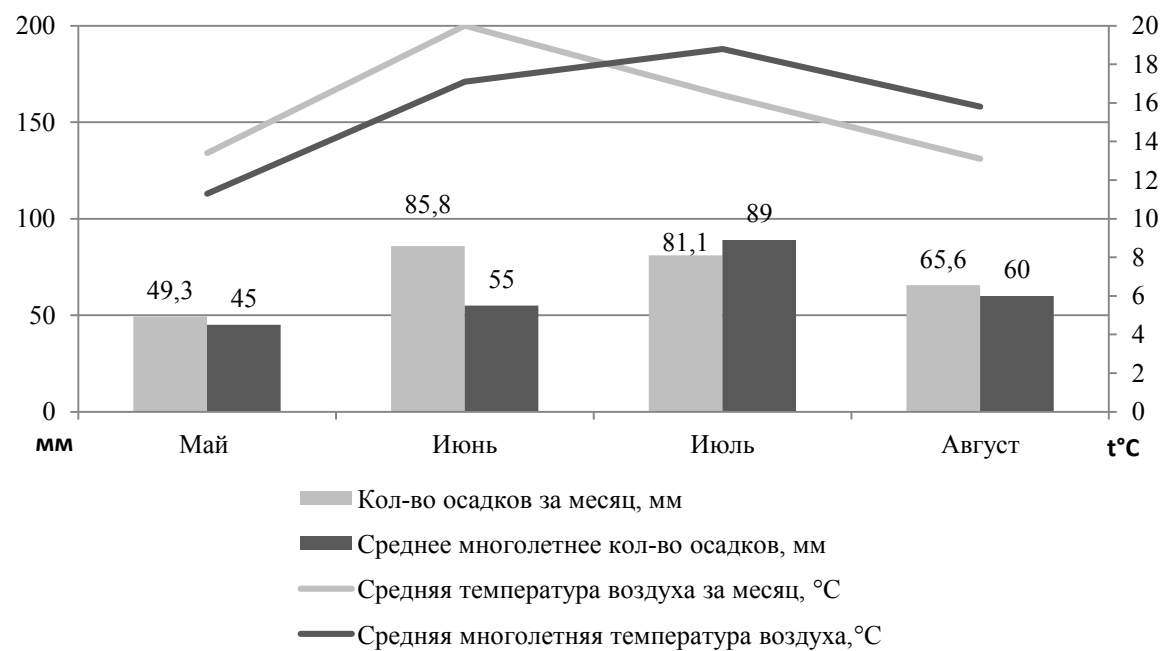


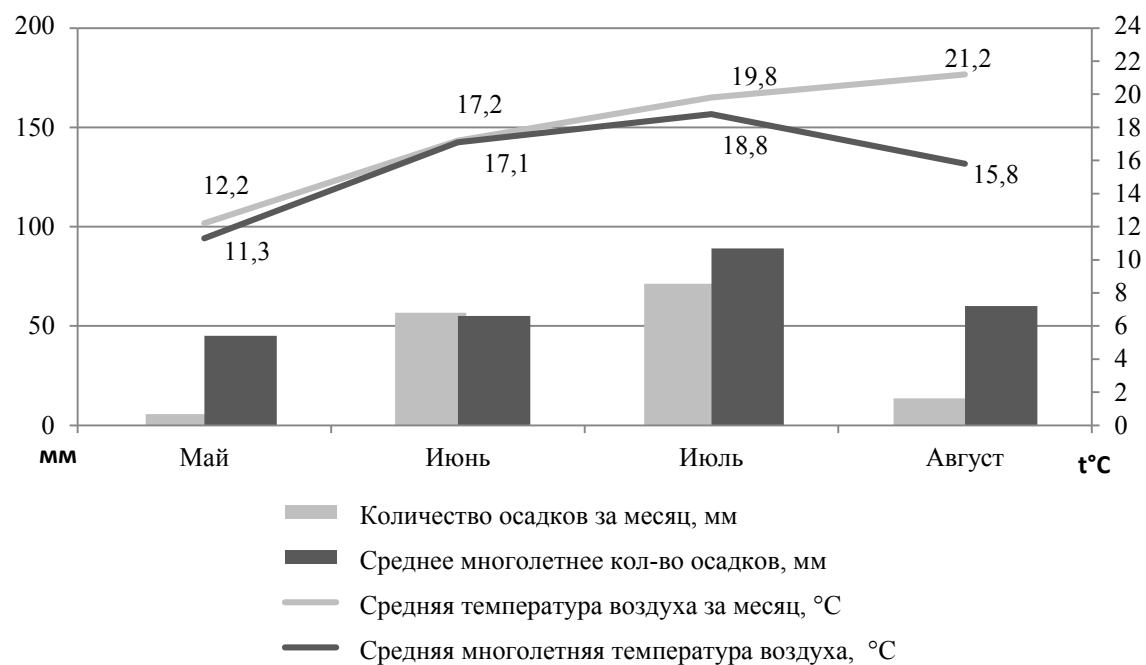
Среднесуточная температура воздуха ( $t^{\circ}\text{C}$ ) и количество осадков (мм) вегетационного периода 2015 г.

Месяц	Декады			Средняя $t^{\circ}\text{C}$ за месяц	Средняя мно- голетняя	Отклонение от нормы	Декады			Сумма за месяц	Средняя мно- голетняя	Отношение к норме, %
	I	II	III				I	II	III			
Май	10,9	13,9	15,3	13,4	11,3	+2,1	40,3	6,3	2,7	49,3	45,0	110
Июнь	19,5	17,9	22,6	20,0	17,1	+2,9	49,8	8,0	28,0	85,8	55,0	156
Июль	13,9	17,5	17,7	16,4	18,8	-2,4	37,1	25,9	18,1	81,1	89,0	91
Август	14,7	15,2	9,5	13,1	15,8	-2,7	18,6	9,3	37,7	65,6	60,0	109



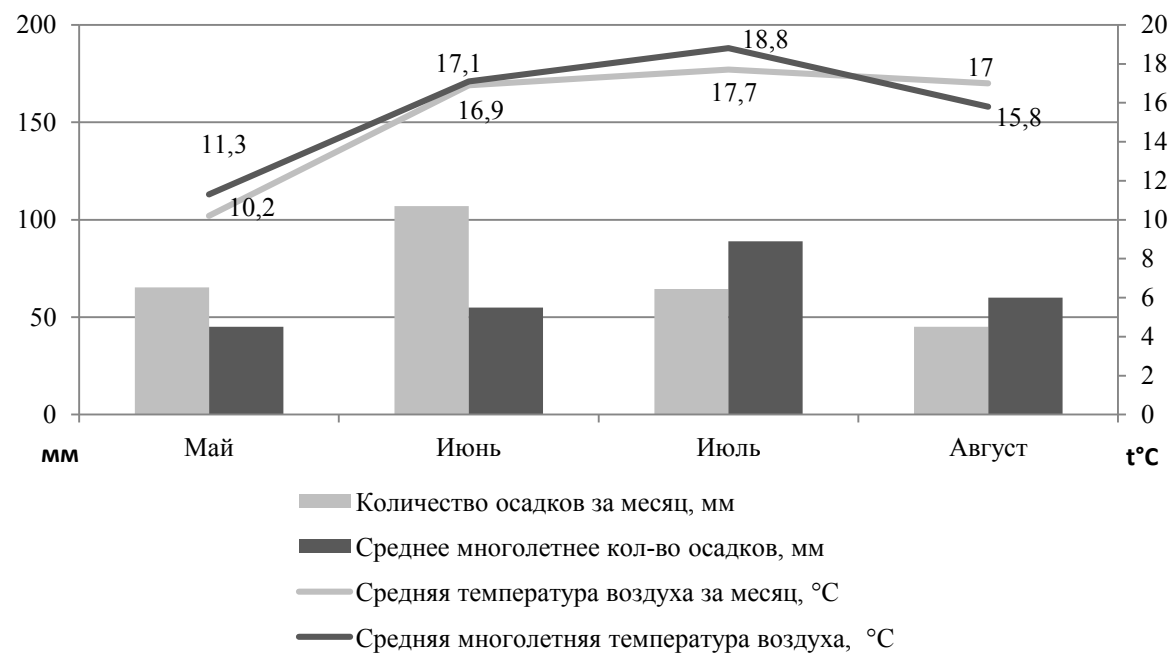
Среднесуточная температура воздуха ( $t^{\circ}\text{C}$ ) и количество осадков (мм) вегетационного периода 2016 г.

Месяц	Декады			Средняя $t^{\circ}\text{C}$ за месяц	Средняя мно- голетняя	Отклонение от нормы	Декады			Сумма за месяц	Средняя мно- голетняя	Отношение к норме, %
	I	II	III				I	II	III			
Май	7,6	10,9	17,4	12,2	11,3	+0,9	2,8	1,4	1,6	5,8	45,0	13
Июнь	16,0	17,7	17,8	17,2	17,1	+0,1	9,0	30,3	18,4	57,7	55,0	105
Июль	20,1	19,8	19,5	19,8	18,8	+1,0	4,7	67,4	0,4	72,5	89,0	82
Август	22,7	23,2	18,0	21,2	15,8	+5,4	4,0	4,0	5,8	13,8	60,0	23



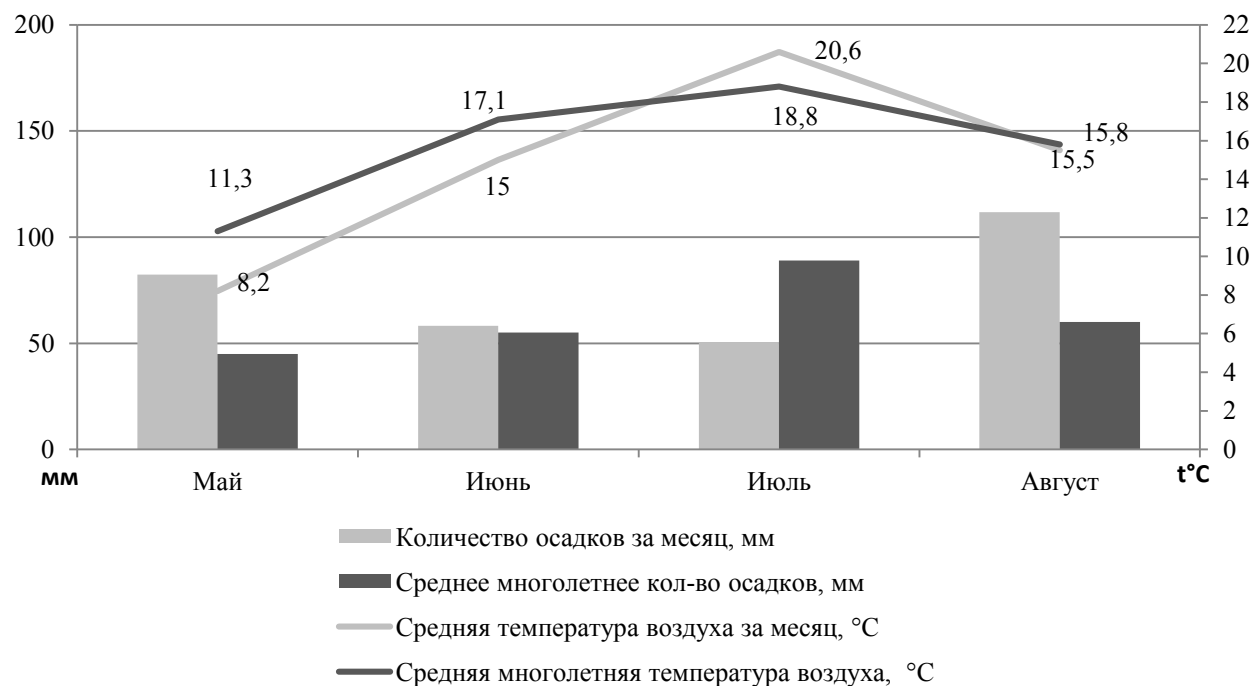
Среднесуточная температура воздуха ( $t^{\circ}\text{C}$ ) и количество осадков (мм) вегетационного периода 2017 г.

Месяц	Декады			Средняя $t^{\circ}\text{C}$ за месяц	Средняя мно- голетняя	Отклонение от нормы	Декады			Сумма за месяц	Средняя мно- голетняя	Отношение к норме, %
	I	II	III				I	II	III			
Май	10,2	9,8	10,7	10,2	11,3	-1,1	7,5	20,1	37,6	65,2	45,0	144
Июнь	13,6	18,4	18,7	16,9	17,1	-0,2	9,0	80,0	18,0	107,0	55,0	195
Июль	15,9	17,6	19,4	17,7	18,8	-1,1	48,0	6,7	9,7	64,4	89,0	72
Август	17,1	15,2	18,5	17,0	15,8	+1,2	34,8	7,4	2,8	45,0	60,0	75



Среднесуточная температура воздуха ( $t^{\circ}\text{C}$ ) и количество осадков (мм) вегетационного периода 2018 г.

Месяц	Декады			Средняя $t^{\circ}\text{C}$ за месяц	Средняя мно- голетняя	Отклонение от нормы	Декады			Сумма за месяц	Средняя мно- голетняя	Отношение к норме, %
	I	II	III				I	II	III			
Май	6,0	7,8	10,7	8,2	11,3	-3,1	55,0	3,3	24,0	82,3	45,0	182
Июнь	13,0	13,3	18,6	15,0	17,1	-2,1	4,1	27,9	26,3	58,3	55,0	105
Июль	21,1	21,1	19,7	20,6	18,8	+1,8	1,9	43,0	5,6	50,5	89,0	57
Август	17,1	15,8	13,7	15,5	15,8	-0,3	23,9	54,3	33,5	111,7	60,0	187



Полевая всхожесть семян, биологическая устойчивость и выживаемость растений коллекционных образцов ячменя, %  
(среднее за 2015-2017 гг.)

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Полевая всхожесть			Биологическая устойчивость			Выживаемость		
		$X_{cp.} \pm Sx$	min-max	CV, %	$X_{cp.} \pm Sx$	min-max	CV, %	$X_{cp.} \pm Sx$	min-max	CV, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30662	С. I. 11070, Перу	43,1±10,37	22,4-54,0	41,64	40,7±10,23	20,4-53,0	43,53	93,8±3,08	90,4-100,0	5,70
30661	С. I. 11069, Перу	50,7±11,17	29,2-66,8	38,20	45,6±8,47	28,8-56,0	32,20	92,1±7,17	77,8-100,0	13,49
30656	С. I. 11061, Перу	55,4±7,35	40,8-64,0	22,97	47,3±5,95	38,0-58,4	21,81	86,1±6,12	73,9-93,1	12,31
30663	С. I. 11073, Перу	44,2±17,54	14,8-75,5	68,70	29,7±7,57* <sup>o</sup>	14,8-39,5	44,16	78,1±13,91	52,3-100,0	30,83
30624	С. I. 10975, Перу	45,6±10,13	32,4-65,5	38,53	42,6±11,44	30,4-65,5	46,48	92,1±5,12	82,5-100,0	9,63
30629	С. I. 10993, Перу	60,2±15,65	31,6-85,5	45,00	54,6±16,73	28,0-85,5	53,04	89,3±6,01	79,2-100,0	11,66
30630	С. I. 10995, Перу	66,9±2,93 <sup>o</sup>	63,5-72,8	7,58	60,3±2,40	55,6-63,5	6,89	90,7±7,25	76,4-100,0	13,85
30664	С. I. 11074, Перу	37,5±11,63 <sup>o</sup>	21,2-60,0	53,76	35,6±12,53 <sup>o</sup>	18,4-60,0	60,99	92,6±3,89	86,8-100,0	7,28
30711	С. I. 11071, Перу	78,7±1,27* <sup>o</sup>	76,2-80,4	2,80	72,5±4,01	65,6-79,5	9,58	92,2±5,49	81,6-100,0	10,31
30666	С. I. 11086, Перу	70,1±10,3	54,4-89,5	25,44	66,0±11,86	51,6-89,5	31,14	93,5±4,24	85,5-100,0	7,86
30683	С. I. 11120, Перу	48,4±15,56	32,8-79,5	55,74	46,5±16,50	29,2-79,5	61,48	94,3±3,18	89,0-100,0	5,84
30687	С. I. 11126, Перу	67,9±3,88 <sup>o</sup>	63,0-75,6	9,90	56,3±5,23	46,0-63,0	16,10	84,3±11,95	60,8-100,0	24,57
14965	Местный, Таджикистан	74,0±3,58 <sup>o</sup>	70,4-81,2	8,38	66,3±4,55 <sup>o</sup>	57,2-71,2	11,89	89,7±5,48	81,3-100,0	10,59
29894	Liguleless, Таджикистан	66,2±4,16	58,0-71,6	10,90	61,5±6,39	48,8-69,0	18,00	92,5±4,60	84,1-100,0	8,63
14950	Местный, Таджикистан	67,3±3,34 <sup>o</sup>	63,6-74,0	8,59	62,4±5,82	55,6-74,0	16,17	92,3±4,04	86,3-100,0	7,59
14933	Местный, Таджикистан	68,2±2,61 <sup>o</sup>	63,2-72,0	6,64	63,7±3,04 <sup>o</sup>	59,2-69,5	8,27	93,5±3,84	86,7-100,0	7,11
14941	Местный, Таджикистан	72,5±3,26 <sup>o</sup>	66,0-76,0	7,80	64,8±8,38	48,4-76,0	22,40	88,6±7,95	73,3-100,0	15,55
15519	- Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	64,8±5,54	54,0-72,4	14,82	54,3±7,20	43,6-68,0	23,00	83,8±8,59	70,7-100,0	17,77
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	58,9±6,59	46,8-69,5	19,39	58,0±7,04	45,2-69,5	21,04	98,2±0,98 <sup>o</sup>	96,6-100,0	17,77
696 <sup>^</sup>	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	61,9±2,96	56,0-65,0	8,29	57,5±4,45	49,6-65,0	13,40	92,7±3,65	88,6-100,0	6,83
698 <sup>^</sup>	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	55,5±8,48	46,0-72,4	26,50	55,1±8,29	45,6-71,6	26,09	99,3±0,33 <sup>o</sup>	98,9-100,0	0,58
004 <sup>^</sup>	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	50,9±7,63	40,0-65,6	26,01	47,3±4,50	39,6-55,2	16,50	94,4±5,14	84,1-100,0	9,43
003 <sup>^</sup>	Целинный 30, Казахстан	53,7±5,54	42,8-61,0	17,88	52,3±6,16	40,4-61,0	20,41	97,2±1,61 <sup>o</sup>	94,4-100,0	2,88
001 <sup>^</sup>	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	61,9±3,45	58,4-68,8	9,65	58,2±2,77	53,2-62,8	8,26	94,1±2,93	91,1-100,0	5,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
738 <sup>^</sup>	Арна, Казахстан	68,2±12,09	47,6-89,5	30,71	65,8±13,16	44,0-89,5	34,64	95,7±2,25 <sup>°</sup>	92,4-100,0	4,07
16026	16026, Казахстан	71,5±2,09 <sup>°</sup>	68,8-75,6	5,07	57,5±11,16	35,2-70,0	33,64	81,4±17,42	46,6-100,0	37,07
30244	Камышинский 23, Россия, Волго- родская обл.	62,8±11,43	49,2-85,5	31,56	58,1±13,85	40,8-85,5	41,30	91,2±7,59	76,1-100,0	14,42
24735	Винницкий 7, Россия, Архангель- ская обл.	58,5±2,59	54,8-63,5	7,68	54,6±4,61	48,0-63,5	14,62	93,2±4,80	83,9-100,0	8,93
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	64,2±4,12	57,2-71,5	11,13	61,7±6,42	49,6-71,5	18,03	95,6±4,43	86,7-100,0	8,03
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	52,4±1,22 <sup>•°</sup>	50,0-54,0	4,03	51,9±1,74	48,4-54,0	5,83	98,9±1,06 <sup>°</sup>	96,8-100,0	1,86
30820	Нур, Россия, Московская обл.	57,3±9,16	42,4-74,0	27,68	54,3±11,31	34,8-74,0	36,12	93,1±5,54	82,1-100,0	10,32
30448	Сонет, Свердловская обл.	54,4±6,76	41,5-64,4	21,53	50,4±6,91	41,5-61,0	23,79	93,0±6,66	79,7-100,0	12,41
30449	Белогорский 95, Россия, Ленин- градская обл.	47,7±13,15	27,5-72,4	47,76	40,8±8,57	27,5-56,8	36,41	88,8±6,22	78,5-100,0	12,12
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	50,1±10,42	29,5-63,2	36,04	45,8±8,16	29,5-54,4	30,87	93,1±4,01	86,1-100,0	7,46
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	60,1±5,66	51,5-70,8	16,33	56,8±6,45	49,2-69,6	19,68	94,4±4,80	84,8-100,0	8,82
15233	-, АРЕ	59,1±2,07	55,0-61,6	6,09	55,4±1,17	53,6-57,6	3,66	93,9±3,77	87,0-100,0	6,96
10986	Rokkaku-yabane, Япония	43,0±5,31 <sup>•*</sup>	37,0-53,6	21,41	34,8±9,63 <sup>•*</sup>	17,5-50,8	47,98	78,6±15,66	47,3-94,8	34,51
30367	Местный, Сирия, Аллепо	57,7±1,99	54,0-60,8	5,97	41,5±8,86	24,0-52,8	37,01	71,0±13,76	44,4-90,4	33,56
30370	-, Ирак	57,9±8,87	44,0-74,4	26,56	43,1±14,9	14,5-64,4	59,71	70,3±18,73	32,9-91,3	46,17
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	38,5±10,57 <sup>•</sup>	18,0-53,2	47,53	32,2±12,95	7,0-50,0	69,67	74,0±17,62	38,9-94,0	41,22
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	60,9±1,85	57,6-64,0	5,26	56,7±3,66	52,8-64,0	11,21	92,9±3,96	86,3-100,0	7,38
23326	C.I. 1243, США	67,3±5,09	57,2-73,5	13,10	54,5±6,53	46,8-67,5	20,77	80,9±6,56	69,1-91,8	14,06
22759	Ms9 Vantage,, США	68,9±4,83 <sup>°</sup>	61,5-78,0	12,16	64,9±5,24 <sup>°</sup>	58,0-75,2	14,00	94,2±4,10	86,3-100,0	7,53
24662	Montcalm T-30, США	49,1±22,45	4,5-76,0	79,22	46,1±23,10	66,8-71,6	86,75	64,7±32,40	94,2-100,0	86,71
23216	C.I.5798, США	57,3±12,25	37,2-79,5	37,04	53,6±13,11	37,2-79,5	42,40	93,2±6,76	79,7-100,0	12,57
23357	Algerian x 414 Man (R), США	67,5±6,39	54,8-75,0	16,40	60,2±7,57	50,0-75,0	21,79	89,2±6,88	76,4-100,0	13,37
24972	Orange lemma, США	69,7±8,37	53,2-80,4	20,80	64,4±6,81	52,0-75,5	18,33	93,1±5,78	81,6-100,0	10,76
25279	C.I. DO-1637, США	51,2±3,64 <sup>°</sup>	47,2-58,5	12,30	43,9±7,93	31,2-58,5	31,31	84,7±10,33	65,0-100,0	21,13
25666	C. I. 2253, США	60,4±6,84	48,8-72,5	19,64	31,2±3,00 <sup>•*°</sup>	26,0-36,4	16,66	54,2±11,22 <sup>•*°</sup>	35,9-74,6	35,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	73,6±2,83°	68,0-77,2	6,67	60,1±6,29	49,0-70,8	18,15	81,3±6,42	72,1-93,7	13,69
24644	Местный, США	53,5±8,61	39,0-68,8	27,85	47,7±10,71	34,5-68,9	38,94	87,8±7,22	75,0-100,0	14,24
24648	Himalaya, США	60,7±5,08	54,4-70,8	14,51	38,1±2,75•*°	34,8-43,6	12,51	64,2±8,93•*°	49,2-80,1	24,11
24650	Наукисо 2, США	56,1±2,16	53,5-60,4	6,68	43,4±7,10	35,5-57,6	28,31	74,3±6,97•*°	66,3-88,2	16,26
24656	Nepal b14-7, США	30,5±3,98•*°	24,4-38,0	22,58	17,1±4,28•*°	10,0-24,8	43,38	56,4±14,25•*°	41,0-84,9	43,73
24659	Montcalm, США	53,8±6,68	44,6-66,8	21,51	39,5±5,79•*°	30,0-50,0	25,37	77,1±16,58	44,9-100,0	37,23
24678	Comfort f8, США	62,3±11,85	39,2-78,5	32,96	50,4±14,06	34,8-78,5	48,29	82,4±16,07	50,3-100,0	33,78
24653	Mariout, США	63,0±3,93	56,4-70,0	10,81	54,2±4,26	48,4-62,5	13,64	86,5±7,60	73,7-100,0	15,21
25746	Haarer Isdania, Германия	66,7±14,23	42,2-91,5	36,95	63,4±15,04	40,0-91,5	41,08	94,5±3,29	88,6-100,0	6,04
25783	Arni 7, Германия	81,7±8,99	64,8-95,5	19,07	71,0±12,49	54,4-95,5	30,46	86,2±7,44	74,5-100,0	14,95
22728	Galina, Германия	67,1±12,83	45,6-90,0	33,15	63,2±13,81	44,0-90,0	37,85	93,8±4,59	84,8-100,0	8,48
24813	Ботаническая форма, Германия	55,2±11,75	41,0-78,5	36,90	52,8±12,88	38,8-78,5	42,28	94,8±5,23	84,3-100,0	9,56
24857	Mutant 4541, Германия	72,4±10,80	60,8-94,0	25,86	62,7±15,73	44,4-94,0	43,49	84,3±8,42	71,2-100,0	17,30
25737	Wikinger, Германия	63,1±13,27	47,4-89,5	36,44	58,7±15,58	39,2-89,5	45,97	91,6±8,40	74,8-100,0	15,88
25752	Minister Ruys, Германия	44,3±8,86•	34,2-61,2	34,66	41,5±7,63	28,8-55,2	31,87	94,2±2,97	90,2-100,0	5,47
25170	Gitte, Германия	54,9±11,22	35,6-74,5	35,38	52,6±11,50	35,6-74,5	37,89	95,6±4,36	86,9-100,0	7,90
24852	Mutante der Isaria, Германия	52,5±10,38	32,8-68,0	34,23	46,7±10,48	30,8-66,5	38,90	89,0±6,90	75,4-97,8	13,44
22307	H/2666 Hansen 462 Каруре, Германия	54,1±8,44	40,0-69,2	27,01	52,5±7,05	53,2-64,4	23,24	97,7±2,30°	93,1-100,0	4,07
25760	Kuan C.I. 101, Германия	46,9±6,84•	33,2-54,4	25,29	29,3±1,35•*°	27,6-32,0	7,99	65,2±9,24•*°	52,2-83,1	24,53
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	46,1±13,88	19,2-65,5	52,15	36,1±8,79•*°	18,8-47,5	42,19	82,9±7,67	72,5-97,9	16,02
23339	-, Германия	61,1±9,51	50,0-80,0	26,97	60,1±9,93	49,6-80,0	28,62	98,2±1,38°	95,5-100,0	2,44
24824	Ботаническая форма, Германия	66,5±14,90	46,0-95,5	38,82	63,2±16,50	41,2-95,5	45,27	93,5±3,25	89,6-100,0	6,03
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	54,8±7,11	41,6-66,0	22,48	45,9±10,41	31,2-66,0	39,31	84,0±14,57	54,9-100,0	30,05
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	41,7±14,66	16,2-67,0	60,86	20,3±2,10•*°	16,2-23,2	17,98	62,4±19,93	32,1-100,0	55,29
24823	Ботаническая форма, Германия	62,9±4,57	54,0-69,2	12,60	59,2±3,78	52,4-65,5	11,08	94,4±4,22	86,1-100,0	7,75
24826	Ботаническая форма, Германия	59,9±4,88	51,6-68,5	14,11	54,6±9,34	36,8-68,5	29,67	89,8±9,25	71,3-100,0	17,85
24818	Ботаническая форма, Германия	44,1±14,37	28,0-72,8	56,40	36,4±8,00•°	28,0-52,4	38,08	87,7±8,25	72,0-100,0	16,31
20227	Mutant 4551, Германия	65,1±14,50	45,8-93,5	38,58	60,2±16,63	43,2-93,5	47,83	91,1±7,07	77,1-100,0	13,45
24820	Ботаническая форма, Германия	76,0±4,38°	68,4-83,6	10,00	66,4±5,54°	56,8-76,0	14,45	87,5±6,35	79,4-100,0	12,57
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	72,1±4,95°	62,4-78,8	11,91	61,5±8,29	46,4-75,0	23,35	84,9±7,74	74,4-100,0	15,81
25804	Abyssinian 1139, Германия	64,5±6,85	52,0-75,6	18,39	62,7±5,67	51,6-70,4	15,69	97,4±2,17°	93,1-100,0	3,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26620	Местный, Эфиопия	67,2±11,94	49,6-90,0	30,79	59,5±15,58	38,8-90,0	45,38	87,5±12,46	62,6-100,0	24,66
22942	Dz02-163, Эфиопия	75,2±6,49°	62,4-83,6	14,95	73,7±6,05°	61,6-80,0	14,22	98,1±1,27°	65,7-100,0	2,24
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	49,8±5,63	38,5-55,6	19,61	48,8±5,24	38,5-55,6	18,61	98,3±1,70°	94,9-100,0	2,99
25013	DZO 2-3, Эфиопия	69,2±9,70	57,6-88,5	24,27	62,0±14,09	40,4-88,5	39,35	88,3±11,35	65,6-100,0	22,26
25022	DZO 2-146, Эфиопия	65,2±7,42	56,8-80,0	19,71	59,5±10,30	47,6-80,0	30,02	90,1±5,49	81,0-100,0	10,56
20024	Л.АНОР 2542/63, Эфиопия	42,8±7,76°	30,0-56,8	31,43	42,0±7,04	30,0-54,4	29,08	98,6±1,40°	95,8-100,0	2,45
23052	II-96b, Эфиопия	50,8±14,12	22,8-68,0	48,14	49,2±13,75	22,4-68,0	48,43	97,0±2,13°	92,9-100,0	3,80
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	49,3±13,12	23,6-66,8	46,12	42,9±10,72	22,0-57,5	43,28	89,0±7,88	73,7-100,0	15,34
25529	Nackte aus Erytraea, Эфиопия	50,5±8,64	34,4-64,0	29,64	46,4±9,04	34,0-64,0	33,75	92,1±7,34	77,4-100,0	13,81
26595	Местный, Эфиопия	35,2±9,15* .	22,0-52,8	45,06	30,7±4,96*°	22,0-39,2	28,04	91,4±8,60	74,2-100,0	16,29
22929	Dz02-102, Эфиопия	54,6±16,90	20,8-72,0	53,61	51,1±11,98	29,6-71,0	40,58	90,2±8,49	73,3-100,0	16,31
22934	Dz02-129, Эфиопия	71,5±15,07	41,8-91,0	36,54	67,3±15,33	38,6-91,0	39,45	93,7±3,33	88,7-100,0	6,16
22990	Dz02-622, Эфиопия	56,0±12,60	30,8-69,2	38,98	47,9±11,78	27,2-68,0	42,62	86,1±8,76	69,9-100,0	17,63
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	54,5±11,48	32,4-71,0	36,51	45,0±13,16	28,4-71,0	50,67	82,3±12,05	59,3-100,0	25,35
22308	H.2198 Ubamer Vaso, Эфиопия	57,1±16,67	24,0-77,0	50,55	52,5±15,56	23,6-77,0	51,38	93,0±6,16	80,7-100,0	11,49
22961	Dz02-404, Эфиопия	66,3±9,80	46,8-78,0	25,61	57,1±9,58	40,8-74,0	29,10	86,5±8,00	72,3-100,0	16,02
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	58,7±20,79	18,0-86,5	61,37	54,4±20,03	17,6-86,5	63,74	93,5±5,43	82,7-100,0	10,07
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	70,9±7,25	56,4-78,8	17,73	59,8±9,61	42,0-75,0	27,84	83,5±6,78	74,5-96,8	14,07
25008	Местный, Эфиопия	58,5±13,04	32,8-75,2	38,61	52,9±11,41	30,4-67,5	37,37	91,2±5,56	80,9-100,0	10,56
22955	Dz02-321, Эфиопия	67,6±6,65	55,2-78,0	17,05	56,4±6,56	49,6-69,5	20,18	84,7±10,90	63,6-100,0	22,30
22964	Dz02-415, Эфиопия	69,3±7,92	53,6-79,2	19,82	59,8±9,90	41,2-75,0	28,68	85,6±7,26	76,9-100,0	14,70
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	65,2±10,54	44,8-80,0	27,99	51,7±14,28	34,0-80,0	47,82	78,0±12,11	58,2-100,0	26,88
24913	H-11-615, Чехословакия	53,9±7,97	42,4-69,2	25,64	48,7±3,52	42,0-54,0	12,55	92,4±7,18	78,0-100,0	13,47
25490	Liunn, Чехословакия	61,7±12,19	38,8-80,4	34,22	44,6±6,05	33,6-54,5	23,53	75,3±9,37	56,7-86,6	21,55
22226	U-568/72, Чехословакия	62,9±11,70	45,2-85,0	32,24	58,6±13,22	44,0-85,0	39,08	92,5±6,23	80,1-100,0	11,67
22236	4-300/72, Чехословакия	64,7±11,16	49,6-86,5	29,89	58,8±7,87	49,6-74,5	23,18	92,1±4,11	86,1-100,0	7,73
24860	Saran, Чехословакия	53,8±13,65	27,6-73,5	43,92	48,6±13,38	27,6-73,5	47,68	91,4±8,60	74,2-100,0	16,29
24013	Spartan, Чехословакия	61,9±7,46	48,0-73,6	20,90	53,3±5,45	46,0-64,0	17,72	87,9±10,07	67,9-100,0	19,84
24877	Weihenstephan I, Чехословакия	58,4±11,81	37,6-78,5	35,01	57,2±12,15	36,4-78,5	36,78	97,6±1,24°	95,9-100,0	2,20
24979	КМА-3569, Чехословакия	57,9±11,26	35,6-71,5	33,66	56,1±10,67	35,6-71,5	32,95	97,2±2,80°	91,6-100,0	4,98
22199	M-702/70, Чехословакия	49,9±10,62	31,2-68,0	36,91	49,3±10,85	30,4-68,0	38,11	98,6±0,75°	97,4-100,0	1,33
24805	Eiser, Чехословакия	41,3±8,66* .	26,0-56,0	36,31	40,7±8,66	34,8-54,5	36,91	98,4±1,60°	95,2-100,0	2,81
23891	Armelle, Франция	52,9±11,27	30,4-65,5	36,92	47,2±10,83	28,0-65,5	39,78	89,5±6,93	76,4-100,0	13,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21967	Cosmos, Франция	70,6±7,02	62,0-84,5	17,24	54,2±15,59	32,6-84,5	49,79	91,2±8,83	73,5-100,0	16,78
24922	Rehmi K-15, Франция	58,6±16,32	34,0-89,5	48,21	52,0±16,26	34,0-84,5	54,14	90,6±9,40	71,8-100,0	17,97
23976	Aurea, Франция	48,0±6,61	34,8-54,8	23,86	41,5±6,50	34,8-54,5	27,13	88,1±11,93	64,2-100,0	23,46
23978	Ode, Франция	53,1±7,19	39,2-63,2	23,44	50,5±6,43	37,6-57,0	22,08	96,3±3,19°	89,9-100,0	5,75
23491	De printermpe, Франция	38,6±11,99•	19,2-60,5	53,85	33,8±13,39	18,8-60,5	68,72	86,3±12,63	61,1-100,0	25,34
25850	Messidor, Франция	49,1±14,55	23,6-74,0	51,36	44,0±15,59	21,6-74,0	61,39	88,3±7,84	73,4-100,0	15,38
26481	Pugne, Франция	45,6±11,60	30,8-68,5	44,03	43,1±12,11	27,6-67,0	48,64	93,3±2,39	89,6-97,8	4,44
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	65,6±12,65	44,8-88,5	33,39	62,8±13,17	44,8-88,5	36,33	95,6±4,40	86,8-100,0	7,97
25855	Ra 6, Франция	48,6±8,10	38,0-64,5	28,91	47,0±8,98	34,8-72,0	33,13	95,7±2,42°	91,6-100,0	4,39
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепропетровская обл.	49,2±12,17	30,4-72,0	42,85	46,9±12,78	30,0-72,0	47,19	94,8±4,53	85,8-100,0	8,27
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	62,8±11,12	44,0-82,5	30,65	58,6±11,57	41,2-80,5	34,22	92,8±3,05	87,1-97,6	5,71
23460	Харьковский 410, Украина, Харь- ковская обл.	60,0±9,60	41,6-74,0	27,73	55,3±10,12	39,2-74,0	31,69	92,1±5,30	82,0-100,0	9,97
23683	Харьковский 70, Украина, Харь- ковская обл.	60,2±12,2	36,0-75,0	35,10	52,2±11,73	36,0-75,0	38,92	88,5±11,50	65,5-100,0	22,50
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	64,3±3,47	58,0-70,0	9,36	56,5±4,50	51,6-65,5	13,81	87,8±3,71	80,9-93,6	7,32
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	57,5±5,75	46,8-66,5	17,32	54,2±6,58	44,0-66,5	21,05	93,9±3,52	87,8-100,0	6,49
24741	Днепровский 427, Украина, Дне- пропетровская обл.	60,9±8,18	51,5-77,2	23,27	55,3±5,46	47,0-65,6	17,13	91,6±3,90	85,0-98,5	7,37
24740	Носовский 9, Украина	56,5±10,53	36,0-71,0	32,30	53,4±10,10	36,0-71,0	32,77	95,1±4,90	85,3-100,0	8,92
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	69,6±7,31	57,8-83,0	18,21	67,5±8,25	54,8-83,0	21,17	96,7±1,65	94,8-100,0	2,96
25478	B 26/72, Польша	61,7±9,66	45,6-79,0	27,13	59,9±9,92	45,6-79,0	28,69	97,1±2,86°	91,4-100,0	5,11
25977	Cosmos 34, Польша	61,0±6,31	51,6-73,0	17,92	59,4±7,57	46,8-73,0	22,10	96,9±3,10°	90,7-100,0	5,54
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	65,5±5,77	55,2-75,2	15,29	59,1±3,58	54,0-66,0	10,52	91,3±7,62	76,1-100,0	14,46
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	57,4±10,74	36,8-73,0	32,42	55,0±10,56	36,4-73,0	33,28	96,0±3,46°	89,1-100,0	6,25
24799	Mansholts Fletument D, Нидерлан- ды	74,0±2,30°	69,5-77,2	5,40	66,0±2,62°	62,8-71,2	6,88	89,3±2,88	83,5-92,2	5,59
25682	Meta, Нидерланды	65,9±6,33	58,4-78,5	16,65	58,6±11,5	38,8-78,5	33,89	87,9±12,06	63,8-100,0	23,76
22315	VZR 73-195, Нидерланды	59,3±12,57	34,4-75,0	36,76	54,5±11,06	32,4-67,0	35,19	92,4±1,54°	89,3-94,2	2,89
22809	Knezsa 65, Венгрия	69,9±10,55	55,6-90,5	26,15	68,4±12,20	48,4-90,5	30,91	93,1±3,75	87,1-100,0	6,97
22807	Igav 1104, Венгрия	55,7±4,47	48,0-63,5	13,91	51,8±5,83	45,6-63,5	19,50	92,9±5,53	82,0-100,0	10,31
22808	Knezsa 126, Венгрия	62,3±2,65	57,6-66,8	7,38	55,9±4,53	47,2-62,5	14,06	89,6±5,40	81,9-100,0	10,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22813	Phines Horde, Венгрия	76,7±2,36 <sup>°</sup>	72,0-79,2	5,34	59,5±2,26 <sup>°</sup>	57,2-64,0	6,60	77,5±2,70* <sup>°</sup>	72,2-81,0	6,04
22816	Ruma 4/2, Венгрия	71,4±2,50 <sup>°</sup>	66,5-74,8	6,06	58,4±4,34	51,6-66,5	12,87	82,5±9,16	69,0-100,0	19,22
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Германии)	65,3±3,79	58,4-71,5	10,07	54,2±5,60	43,2-61,5	17,91	83,6±9,83	65,5-99,3	20,36
24899	Ingrid 2 (Gembloux), Бельгия	57,1±3,42	52,0-63,6	10,40	50,5±5,13	42,4-60,0	17,61	88,3±5,98	76,3-94,3	11,74
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	57,5±6,75	44,0-64,5	20,33	51,5±7,02	40,0-62,3	23,61	89,8±6,57	77,5-100,0	12,68
<b>Среднее по стандартам</b>	<b>St1 Ача, Россия</b>	<b>67,6±7,64</b>	<b>52,6-77,8</b>	<b>19,61</b>	<b>61,2±8,31</b>	<b>52,1-77,8</b>	<b>23,52</b>	<b>92,8±6,83</b>	<b>79,1-100,0</b>	<b>12,76</b>
	<b>St2 Абалак, Россия</b>	<b>63,5±7,25</b>	<b>49,0-71,2</b>	<b>19,78</b>	<b>57,9±6,82</b>	<b>48,6-71,2</b>	<b>20,41</b>	<b>93,1±6,42</b>	<b>80,3-100,0</b>	<b>11,94</b>
<b>Среднее по образцам</b>		<b>59,0±0,79</b>	<b>30,5-81,7</b>	<b>16,29</b>	<b>52,6±0,82</b>	<b>17,1-73,7</b>	<b>19,03</b>	<b>89,0±0,68</b>	<b>54,2-99,3</b>	<b>9,31</b>

Примечание: Статистически достоверные различия при  $P < 0,05$  • - со St1, \* - со St2, ° – со средним по образцам.

## Высота растений и устойчивость к полеганию образцов ячменя (2015-2017 гг.)

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Высота растений			Устойчивость к полеганию
		Х <sub>ср.</sub> , см	min-max	CV,%	балл
1	2	3	4	5	6
30662	С. I. 11070, Перу	77,5±10,23	59,3-94,7	22,86	7,0
30661	С. I. 11069, Перу	88,3±16,43	58,5-115,2	32,22	7,7
30656	С. I. 11061, Перу	78,3±8,46	62,2-90,9	18,72	7,7
30663	С. I. 11073, Перу	78,0±4,47	70,3-85,8	9,93	9,0
30624	С. I. 10975, Перу	70,3±5,20	60,2-77,5	12,81	9,0
30629	С. I. 10993, Перу	78,1±9,95	58,2-89,2	22,09	7,7
30630	С. I. 10995, Перу	76,7±6,63	63,5-82,6	14,96	7,0
30664	С. I. 11074, Перу	79,6±9,10	61,6-90,8	19,79	7,0
30711	С. I. 11071, Перу	80,6±3,71	73,3-85,3	7,97	9,0
30666	С. I. 11086, Перу	77,7±3,62	73,2-84,9	8,07	6,3
30683	С. I. 11120, Перу	95,7±13,47	69,5-114,3	24,38	6,3
30687	С. I. 11126, Перу	87,0±5,12	78,9-96,5	10,19	8,3
14965	Местный, Таджикистан	67,0±5,75°	55,5-72,8	14,86	9,0
29894	Liguleless, Таджикистан	72,7±4,87	63,0-78,6	11,61	7,7
14950	Местный, Таджикистан	81,2±5,69	70,4-89,7	12,14	7,0
14933	Местный, Таджикистан	80,4±4,96	71,7-88,9	10,70	7,7
14941	Местный, Таджикистан	94,2±7,30•	80,4-105,3	13,44	5,7
15519	- Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	85,8±8,07	71,3-99,2	16,29	7,0
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	90,0±8,66	74,2-104,1	16,69	8,3
696^	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	77,8±7,83	63,1-89,8	17,42	6,3
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	81,5±10,66	61,5-97,9	22,65	8,3
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	83,5±10,75	64,3-101,5	22,31	6,3
003^	Целинный 30, Казахстан	81,7±8,30	66,0-94,3	17,62	6,3
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	75,1±4,77	68,0-84,2	11,00	5,7
738^	Арна, Казахстан	81,7±7,10	70,4-94,8	15,05	6,3
16026	16026, Казахстан	68,9±7,71	57,3-83,5	19,40	7,0
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	83,6±7,56	73,4-98,4	15,66	7,7
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	90,5±8,62	79,5-107,5	16,50	6,3
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	87,0±9,23	71,2-103,2	18,39	9,0
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	84,6±7,42	69,8-93,1	15,20	6,3
30820	Нур, Россия, Московская обл.	76,2±8,64	59,3-87,7	19,63	9,0

1	2	3	4	5	6
30448	Сонет, Свердловская обл.	73,1±9,10	55,2-84,9	21,56	9,0
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	83,1±11,28	66,6-104,7	23,50	9,0
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	86,2±10,31	68,7-104,4	20,72	7,0
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	73,9±5,32	64,1-82,4	12,47	9,0
15233	-, АРЕ	85,5±10,05	65,8-98,9	20,36	5,0
10986	Rokkaku-yabane, Япония	60,3±10,25	39,9-72,5	29,46	9,0
30367	Местный, Сирия, Аллепо	60,2±7,26	45,7-67,6	20,89	9,0
30370	-, Ирак	66,8±12,52	41,9-81,6	32,47	9,0
30398	РФС-8275, Бразилия, Пас-со-Фундо	69,8±12,43	44,9-82,8	30,87	7,0
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	83,4±10,90	61,6-95,1	22,65	9,0
23326	C.I. 1243, США	85,3±13,98	57,4-100,9	28,39	6,3
22759	Ms9 Vantage,, США	76,8±13,39	51,2-96,4	30,19	5,7
24662	Montcalm T-30, США	91,7±5,15	86,6-96,9	7,93	2,7
23216	C.I.5798, США	97,5±12,40	74,7-117,4	22,04	5,0
23357	Algerian x 414 Man (R), США	91,3±17,49	59,0-119,1	33,18	6,3
24972	Orange lemma, США	80,0±6,95	69,0-92,9	15,06	5,7
25279	C.I. DO-1637, США	86,3±8,74	70,5-100,7	17,55	7,0
25666	C. I. 2253, США	58,4±6,83* <sup>а</sup>	46,0-69,6	20,28	8,3
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	82,9±10,12	63,6-97,8	21,13	8,3
24644	Местный, США	71,6±7,43	57,6-82,9	17,97	5,0
24648	Himalaya, США	74,4±10,70	56,6-93,6	24,91	7,0
24650	Haykiso 2, США	70,8±11,09	52,0-90,4	27,15	7,0
24656	Nepal b14-7, США	75,8±14,13	49,1-97,2	32,30	5,7
24659	Montcalm, США	91,7±5,71* <sup>а</sup>	82,4-102,1	10,79	7,7
24678	Comfort f8, США	83,6±2,58	78,9-87,8	5,35	9,0
24653	Mariout, США	63,1±1,83* <sup>а</sup>	59,4-64,9	5,03	8,3
25746	Haarer Isдания, Германия	92,8±9,81	75,6-109,6	18,32	7,7
25783	Arni 7, Германия	94,5±7,89* <sup>а</sup>	79,3-105,8	14,46	5,7
22728	Galina, Германия	87,6±8,22	73,2-101,7	16,27	9,0
24813	Ботаническая форма, Германия	89,3±6,35	79,0-100,9	12,33	7,0
24857	Mutant 4541, Германия	82,8±11,83	62,2-103,2	24,75	7,0
25737	Wikingen, Германия	97,0±6,87* <sup>а</sup>	84,8-108,6	12,27	7,0
25752	Minister Ruys, Германия	86,8±8,35	70,2-96,7	16,66	9,0
25170	Gitte, Германия	75,7±8,55	59,2-87,9	19,58	9,0
24852	Mutante der Isaria, Германия	92,1±13,72	64,7-106,8	25,80	6,3
22307	H/2666 Hansen 462 Каруре, Германия	88,0±11,43	65,7-103,6	22,51	6,3
25760	Kuan C.I. 101, Германия	83,3±4,34	76,7-91,5	9,03	7,0
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	69,9±8,27	54,4-82,7	20,51	7,0

1	2	3	4	5	6
23339	-, Германия	83,0±9,88	63,9-96,9	20,61	9,0
24824	Ботаническая форма, Германия	88,4±11,11	67,2-104,8	21,78	6,3
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	68,9±9,38	52,6-85,1	23,57	7,7
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	80,5±11,88	58,2-98,8	25,58	8,3
24823	Ботаническая форма, Германия	85,8±12,11	63,0-104,3	24,45	5,0
24826	Ботаническая форма, Германия	88,8±12,43	63,9-101,3	24,26	6,3
24818	Ботаническая форма, Германия	68,5±10,86	48,0-85,0	27,47	7,0
20227	Mutant 4551, Германия	84,7±7,03	71,4-95,3	14,38	7,0
24820	Ботаническая форма, Германия	84,6±9,05	66,9-96,7	18,53	5,7
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	77,4±7,13	63,2-85,5	15,96	5,0
25804	Abyssinian 1139, Германия	80,0±6,35	70,2-91,9	13,75	6,3
26620	Местный, Эфиопия	93,0±9,87	73,3-104,1	18,39	5,0
22942	Dz02-163, Эфиопия	80,2±10,7	58,8-91,3	23,13	6,3
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	81,1±7,39	66,4-90,0	15,79	6,3
25013	DZO 2-3, Эфиопия	84,7±8,55	68,8-98,1	17,48	3,7
25022	DZO 2-146, Эфиопия	83,1±6,83	70,0-93,0	14,24	3,7
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	88,3±9,21	72,2-104,1	18,06	6,3
23052	II-96b, Эфиопия	81,4±3,95	73,6-86,3	8,41	9,0
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	76,0±7,17	62,7-87,3	16,34	7,0
25529	Nackte aus Erytraea, Эфиопия	83,3±6,24	70,8-90,1	12,98	5,0
26595	Местный, Эфиопия	81,1±7,54	67,0-92,8	16,11	7,0
22929	Dz02-102, Эфиопия	91,2±2,62* <sup>а</sup>	87,5-96,3	4,98	4,3
22934	Dz02-129, Эфиопия	79,1±7,74	66,5-93,2	16,94	5,7
22990	Dz02-622, Эфиопия	90,0±4,52 <sup>а</sup>	81,1-96,0	8,70	7,0
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	77,0±5,16	67,6-85,4	-	7,7
22308	H.2198 Ubamer Baso, Эфиопия	64,1±0,36* <sup>а</sup>	63,6-64,8	0,97	9,0
22961	Dz02-404, Эфиопия	86,3±1,98 <sup>а</sup>	84,2-90,3	3,98	9,0
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	62,7±2,95* <sup>а</sup>	56,9-66,5	8,16	9,0
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	76,9±5,13	67,5-85,2	11,57	9,0
25008	Местный, Эфиопия	70,8±13,78	56,6-98,4	33,70	9,0
22955	Dz02-321, Эфиопия	71,3±2,86 <sup>а</sup>	68,4-77,0	6,96	9,0
22964	Dz02-415, Эфиопия	76,1±4,67	67,9-84,1	10,64	7,7
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	87,7±8,65	72,3-101,9	16,91	7,7

1	2	3	4	5	6
24913	H-11-615, Чехословакия	77,1±7,05	64,5-88,9	15,84	9,0
25490	Liunn, Чехословакия	75,3±8,78	58,1-87,1	20,21	8,3
22226	U-568/72, Чехословакия	64,6±7,88 <sup>o</sup>	49,1-75,0	21,16	9,0
22236	4-300/72, Чехословакия	78,5±11,80	55,0-91,9	26,03	8,3
24860	Saran, Чехословакия	75,8±8,37	61,0-90,0	19,14	9,0
24013	Spartan, Чехословакия	64,5±3,28* <sup>o</sup>	59,2-70,5	8,82	9,0
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	86,8±8,97	69,3-99,1	17,92	7,7
24979	КМА-3569, Чехословакия	82,5±7,66	69,7-96,2	16,09	7,0
22199	M-702/70, Чехословакия	78,5±8,24	65,7-93,9	18,20	7,7
24805	Eiser, Чехословакия	86,9±13,13	61,8-106,2	26,18	7,0
23891	Armelle, Франция	84,7±14,08	58,5-106,8	28,82	9,0
21967	Cosmos, Франция	76,3±6,15	70,0-88,6	13,96	8,3
24922	Rehmii K-15, Франция	85,5±9,17	71,0-102,5	18,57	7,0
23976	Aurea, Франция	78,8±10,50	60,7-97,1	23,08	7,0
23978	Ode, Франция	79,5±7,93	64,7-91,9	17,30	9,0
23491	De printermpe, Франция	86,6±7,68	71,8-97,6	15,37	9,0
25850	Messidor, Франция	89,7±11,48	68,4-107,8	22,17	8,3
26481	Pugne, Франция	89,7±11,34	67,2-103,5	21,90	7,0
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	90,9±6,77 <sup>o</sup>	78,1-101,2	12,92	6,3
25855	Ra 6, Франция	87,0±4,93	77,4-93,7	9,81	7,0
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	80,7±7,57	65,8-90,4	16,24	5,0
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	89,6±12,49	65,3-106,9	24,17	5,0
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	72,5±7,95	57,2-84,0	19,02	6,3
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	83,3±13,76	56,0-100,0	28,61	7,0
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	73,8±10,24	56,0-91,5	24,06	8,3
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	58,3±8,15 <sup>o</sup>	45,4-73,4	24,20	8,3
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	77,3±6,76	63,8-84,8	15,15	8,3
24740	Носовский 9, Украина	75,1±9,90	55,4-87,0	22,86	9,0
22176	L-2048/63/2Lageiewnik, Польша	79,2±5,40	68,4-85,1	11,82	9,0
25478	B 26/72, Польша	72,3±8,42	55,9-83,9	20,18	9,0
25977	Cosmos 34, Польша	77,5±8,90	60,3-90,1	19,90	9,0
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	89,2±10,80	70,0-107,4	20,99	8,3
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	81,1±11,96	57,7-97,1	25,54	8,3
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	82,1±8,72	65,4-94,8	18,40	8,3

1	2	3	4	5	6
25682	Meta, Нидерланды	89,8±13,03	64,1-106,4	25,13	7,7
22315	VZR 73-195, Нидерланды	55,6±7,71* <sup>°</sup>	40,5-65,8	24,01	9,0
22809	Knezsa 65, Венгрия	80,6±9,44	62,1-93,1	20,29	6,3
22807	Igav 1104, Венгрия	78,7±7,80	63,1-87,4	17,17	6,3
22808	Knezsa 126, Венгрия	79,2±9,23	63,2-95,2	20,19	6,3
22813	Phines Horde, Венгрия	79,2±10,24	59,3-93,3	22,39	5,7
22816	Ruma 4/2, Венгрия	82,9±13,51	56,0-98,4	28,22	5,7
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	98,8±12,28	76,6-119,0	21,52	8,3
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бель- гия	77,4±7,62	62,2-85,6	17,05	7,7
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	71,4±5,63	60,1-77,3	13,67	6,3
<b>Среднее по стан- дартам</b>	<b>St1 Ача, Россия</b>	<b>72,6±6,33</b>	<b>60,7-82,3</b>	<b>15,10</b>	<b>8,8</b>
	<b>St2 Абалак, Россия</b>	<b>77,9±5,98</b>	<b>67,2-87,9</b>	<b>13,30</b>	<b>8,4</b>
<b>Среднее по образцам</b>		<b>80,4±0,70</b>	<b>55,6-97,5</b>	<b>17,01</b>	

Примечание: статистически достоверные различия при  $P < 0,05$  • - со St1, \* - со St2, ° – со средним по образцам.

## Характеристика образцов ячменя по длине главного колоса (без остей и с остями) 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Длина главного колоса, см					
		без остей			с остями		
		$X_{cp.} \pm S_x$	min-max	CV, %	$X_{cp.} \pm S_x$	min-max	CV, %
1	2	3	4	5	6	7	8
30662	С. I. 11070, Перу	6,0±0,15•* <sup>o</sup>	5,8-6,1	3,56	19,6±1,48	16,7-21,6	13,11
30661	С. I. 11069, Перу	7,0±0,80	6,2-7,8	16,16	22,9±3,13	18,1-28,8	23,65
30656	С. I. 11061, Перу	5,6±0,15•* <sup>o</sup>	5,4-5,7	3,82	19,5±1,34	16,8-21,1	11,96
30663	С. I. 11073, Перу	6,2±0,05•* <sup>o</sup>	6,1-6,2	1,14	19,0±0,31•* <sup>o</sup>	18,6-19,6	2,90
30624	С. I. 10975, Перу	6,8±0,45	6,3-7,2	9,42	20,0±1,11	17,8-21,5	9,66
30629	С. I. 10993, Перу	5,9±0,80	5,1-6,7	19,17	15,6±1,16 <sup>o</sup>	13,8-17,8	12,92
30630	С. I. 10995, Перу	9,6±0,25•* <sup>o</sup>	9,1-9,9	4,54	-	-	-
30664	С. I. 11074, Перу	7,5±0,20	7,3-7,9	4,61	-	-	-
30711	С. I. 11071, Перу	7,2±0,20	7,0-7,4	3,92	21,0±1,10	19,0-22,8	9,08
30666	С. I. 11086, Перу	6,0±0,35•* <sup>o</sup>	5,6-6,3	8,31	18,6±0,49•* <sup>o</sup>	18,0-19,6	4,56
30683	С. I. 11120, Перу	7,9±0,15 <sup>o</sup>	7,7-8,0	2,70	22,8±1,43	19,9-24,4	10,93
30687	С. I. 11126, Перу	7,1±0,55	6,5-7,6	11,03	18,5±0,68•* <sup>o</sup>	17,2-19,5	6,43
14965	Местный. Таджикистан	6,3±0,05•* <sup>o</sup>	6,2-6,3	1,13	20,5±0,86	19,1-22,1	7,32
29894	Liguleless, Таджикистан	5,9±0,05•* <sup>o</sup>	5,8-5,9	1,20	18,6±0,52•* <sup>o</sup>	17,6-19,4	4,92
14950	Местный, Таджикистан	5,8±0,10•* <sup>o</sup>	5,7-5,9	2,43	19,3±0,52•	18,5-20,3	4,74
14933	Местный, Таджикистан	5,8±0,35•* <sup>o</sup>	5,4-6,1	8,60	18,5±0,20•* <sup>o</sup>	18,1-18,8	1,94
14941	Местный, Таджикистан	6,8±1,00	5,8-7,8	20,79	20,3±1,08	18,2-21,7	9,20
15519	-, Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	6,1±0,15•* <sup>o</sup>	5,9-6,2	3,50	18,6±0,66•* <sup>o</sup>	17,4-19,7	6,20
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	8,5±1,00	7,5-9,5	16,63	22,1±1,30	19,8-24,3	10,18
696^	Астана 2000, Д31/4-09, Казахстан	7,8±0,15 <sup>o</sup>	7,6-7,9	2,73	19,8±1,24	17,7-22,0	10,84
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	8,4±0,00•* <sup>o</sup>	8,4-8,4	0,00	22,6±1,45	20,9-25,5	11,16
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	8,3±1,10	7,2-9,4	18,74	22,6±1,12 <sup>o</sup>	20,7-24,6	8,61
003^	Целинный 30, Казахстан	8,5±0,80	7,7-9,3	13,31	19,8±0,31•	19,2-20,2	2,77
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	8,5±0,95	7,5-9,4	15,89	20,9±0,51	19,9-21,5	4,28



1	2	3	4	5	6	7	8
738 <sup>^</sup>	Арна, Казахстан	8,1±0,85	7,2-8,9	14,93	21,0±1,20	18,6-22,3	9,90
16026	16026, Казахстан	6,1±0,35•* <sup>◦</sup>	5,7-6,4	8,18	19,3±0,68	17,9-20,1	6,19
30244	Камышинский 23, Россия, Волго- родская обл.	7,9±1,20	6,7-9,1	21,48	21,4±0,60 <sup>◦</sup>	20,7-22,6	4,87
24735	Винницкий 7, Россия, Архангель- ская обл.	8,1±1,15	6,9-9,2	20,20	23,4±1,12 <sup>◦</sup>	21,7-25,5	8,31
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	8,5±0,90	7,6-9,4	14,97	21,0±0,51	20,0-21,6	4,26
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	9,0±0,90	8,1-9,9	14,14	21,0±0,80	19,4-21,9	6,61
30820	Нур, Россия, Московская обл.	8,8±0,90	7,9-9,7	14,46	21,9±0,76	20,5-23,1	6,01
30448	Сонет, Свердловская обл.	8,4±0,70	7,7-9,1	11,78	22,4±0,93* <sup>◦</sup>	20,5-23,4	7,24
30449	Белогорский 95, Россия, Ленин- градская обл.	6,2±0,20•* <sup>◦</sup>	6,0-6,4	4,56	20,5±0,38	19,8-21,1	3,24
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	8,5±0,40•* <sup>◦</sup>	8,1-8,9	6,65	21,0±1,08	18,9-22,5	8,92
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростов- ская обл.	7,7±0,85	6,8-8,5	15,71	21,1±0,46	20,2-21,6	3,82
15233	-, АРЕ	8,3±0,35•* <sup>◦</sup>	7,9-8,6	5,99	19,9±0,31	19,3-20,4	2,77
10986	Rokkaaku-yabane, Япония	6,0±0,65•* <sup>◦</sup>	5,3-6,6	15,44	17,5±0,82•* <sup>◦</sup>	15,9-18,6	8,19
30367	Местный, Сирия, Аллепо	6,5±0,30•* <sup>◦</sup>	6,2-6,8	6,52	17,1±0,42•* <sup>◦</sup>	16,5-17,9	4,31
30370	-, Ирак	6,9±0,40	6,5-7,3	8,19	22,4±2,23	19,2-26,7	17,27
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	8,4±0,85	7,5-9,2	14,39	20,0±2,17	16,4-23,9	18,79
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	8,3±1,35	6,9-9,6	23,14	19,8±1,40	17,2-22,0	12,24
23326	C.I. 1243, США	7,6±0,90	6,7-8,5	16,74	19,6±1,47	16,9-22,0	13,07
22759	Ms9 Vantage, США	6,4±0,15•* <sup>◦</sup>	6,2-6,5	3,34	17,3±0,70•* <sup>◦</sup>	15,9-18,1	7,03
24662	Montcalm T-30, США	6,6±0,50	6,1-7,1	10,71	19,9±0,70	19,2-20,6	4,97
23216	C.1.5798, США	8,2±0,75	7,4-8,9	13,01	22,8±0,63•* <sup>◦</sup>	21,7-23,9	4,82
23357	Algerian x 414 Man (R), США	8,0±0,20 <sup>◦</sup>	7,8-8,2	3,53	22,0±0,79 <sup>◦</sup>	20,8-23,5	6,24
24972	Orange lemma, США	6,4±0,10•* <sup>◦</sup>	6,3-6,5	2,20	21,0±0,66	20,2-22,3	5,52
25279	C.I. DO-1637, США	8,7±1,10	7,6-9,8	17,88	22,6±0,43•* <sup>◦</sup>	21,9-23,4	3,31
25666	C. I. 2253, США	4,5±0,40•* <sup>◦</sup>	4,1-4,9	12,57	13,5±0,23•* <sup>◦</sup>	13,0-13,7	3,00
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	6,2±0,50•* <sup>◦</sup>	5,7-6,7	11,40	17,0±0,17•* <sup>◦</sup>	16,7-17,3	1,80
24644	Местный, США	6,1±0,00•* <sup>◦</sup>	6,1-6,1	0,00	13,6±1,01•* <sup>◦</sup>	12,3-15,6	12,92

1	2	3	4	5	6	7	8
24648	Himalaya, США	5,7±1,50	4,2-7,2	37,21	17,7±0,43•* <sup>o</sup>	16,8-18,2	4,28
24650	Haykiso 2, США	6,2±0,10•* <sup>o</sup>	6,1-6,3	2,28	17,1±0,20•* <sup>o</sup>	16,7-17,4	2,05
24656	Nepal b14-7, США	8,1±0,34• <sup>o</sup>	7,5-8,7	7,40	-	-	-
24659	Montcalm, США	6,9±0,35	6,5-7,2	7,22	21,5±0,66 <sup>o</sup>	20,3-22,6	5,36
24678	Comfort f8, США	8,0±1,25	6,7-9,2	22,23	20,4±0,66	19,1-21,3	5,65
24653	Mariout, США	5,9±0,40•* <sup>o</sup>	5,5-6,3	9,58	13,7±1,62•* <sup>o</sup>	11,8-16,9	20,57
25746	Haarer Isdania, Германия	9,5±0,85•* <sup>o</sup>	8,6-10,3	12,72	22,3±0,59•* <sup>o</sup>	21,2-23,2	4,59
25783	Arni 7, Германия	7,8±0,35	7,4-8,1	6,38	20,0±1,07	18,0-21,7	9,32
22728	Galina, Германия	8,8±0,35•* <sup>o</sup>	8,4-9,1	5,65	21,9±0,18* <sup>o</sup>	21,5-22,1	1,47
24813	Ботаническая форма, Германия	8,7±0,15•* <sup>o</sup>	8,5-8,8	2,45	20,5±0,57	19,4-21,3	4,87
24857	Mutant 4541, Германия	6,3±0,05•* <sup>o</sup>	6,2-6,3	1,13	18,0±0,82•* <sup>o</sup>	16,4-19,0	7,88
25737	Wikinger, Германия	9,1±0,85• <sup>o</sup>	8,2-9,9	13,28	21,6±0,92	19,8-22,7	7,37
25752	Minister Ruys, Германия	8,7±1,15	7,5-9,8	18,80	22,4±1,09 <sup>o</sup>	20,4-24,2	8,51
25170	Gitte, Германия	7,7±0,70	7,0-8,4	12,85	22,8±0,54•* <sup>o</sup>	21,7-23,5	4,15
24852	Mutante der Isaria, Германия	8,2±0,85	7,3-9,0	14,74	22,1±0,68* <sup>o</sup>	20,7-22,8	5,36
22307	H/2666 Hansen 462 Kapure, Германия	6,8±2,55	4,2-9,3	53,42	21,0±0,88	19,3-22,3	7,28
25760	Kuan C.I. 101, Германия	6,2±0,55•* <sup>o</sup>	6,7-5,6	12,64	18,0±0,74•* <sup>o</sup>	17,1-19,5	7,13
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	5,4±0,15•* <sup>o</sup>	5,2-5,5	3,96	17,4±0,82•* <sup>o</sup>	15,8-18,4	8,15
23339	-, Германия	8,9±0,85	8,0-9,7	13,58	21,9±0,77 <sup>o</sup>	20,4-22,9	6,12
24824	Ботаническая форма, Германия	9,2±1,00	8,2-10,2	15,37	22,6±0,98* <sup>o</sup>	20,9-24,3	7,51
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	4,4±0,00•* <sup>o</sup>	4,4-4,4	0,00	14,9±0,56•* <sup>o</sup>	13,8-15,7	6,53
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	7,0±0,91	5,2-8,0	22,58	-	-	-
24823	Ботаническая форма, Германия	9,7±1,06•* <sup>o</sup>	7,7-11,3	18,95	-	-	-
24826	Ботаническая форма, Германия	10,3±0,85•* <sup>o</sup>	9,1-11,1	11,72	21,5±0,66	20,3-22,6	5,38
24818	Ботаническая форма, Германия	5,2±0,35•* <sup>o</sup>	4,8-5,5	9,61	19,7±1,08	17,5-20,9	9,57
20227	Mutant 4551, Германия	9,6±0,30•* <sup>o</sup>	9,3-9,9	4,41	22,6±1,33	20,4-25,0	10,20
24820	Ботаническая форма, Германия	7,5±0,80	6,7-8,3	15,08	19,6±0,43•	18,8-20,3	3,83
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	5,7±0,10•* <sup>o</sup>	5,6-5,8	2,48	17,8±0,28•* <sup>o</sup>	17,5-18,4	2,76

1	2	3	4	5	6	7	8
25804	Abyssinian 1139, Германия	6,6±0,00•* <sup>o</sup>	6,6-6,6	0,00	17,8±0,42•* <sup>o</sup>	17,0-18,4	4,13
26620	Местный, Эфиопия	9,3±0,30•* <sup>o</sup>	9,0-9,6	4,56	22,7±0,91•* <sup>o</sup>	20,9-23,9	6,99
22942	Dz02-163, Эфиопия	6,9±1,25	5,6-8,1	25,80	18,7±0,90•	16,9-19,9	8,40
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	10,9±0,40•* <sup>o</sup>	10,1-11,4	6,42	-	-	-
25013	DZO 2-3, Эфиопия	8,5±1,25	7,2-9,7	20,92	21,4±0,54 <sup>o</sup>	20,5-22,4	4,43
25022	DZO 2-146, Эфиопия	7,4±0,30	7,1-7,7	5,73	19,4±0,17•* <sup>o</sup>	19,1-19,7	1,57
20024	Л.АНОR 2542/63, Эфиопия	8,4±0,90	7,5-9,3	15,15	21,0±0,79	20,0-22,6	6,55
23052	II-96b, Эфиопия	8,4±0,95	7,4-9,3	16,08	22,3±1,04 <sup>o</sup>	20,3-23,8	8,08
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	8,3±0,40• <sup>o</sup>	7,9-8,7	6,81	20,5±0,85	18,9-21,8	7,18
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	7,4±0,20	7,2-7,6	3,82	18,4±0,44•* <sup>o</sup>	17,7-19,2	4,15
26595	Местный, Эфиопия	7,9±0,55	7,3-8,4	9,90	22,2±0,86* <sup>o</sup>	21,4-23,9	6,78
22929	Dz02-102, Эфиопия	7,1±0,75	6,3-7,8	15,04	20,9±0,66	19,7-22,0	5,53
22934	Dz02-129, Эфиопия	7,2±0,05	7,1-7,2	0,98	20,1±0,92	18,4-21,6	7,99
22990	Dz02-622, Эфиопия	6,7±0,00•* <sup>o</sup>	6,7-6,7	0,00	20,7±1,56	17,6-22,3	13,08
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	5,8±0,70•* <sup>o</sup>	5,1-6,5	17,06	19,9±1,49	17,0-21,9	12,98
22308	H.2198 Ubamer Васо, Эфиопия	7,0±0,14• <sup>o</sup>	6,7-7,2	3,61	-	-	-
22961	Dz02-404, Эфиопия	7,4±0,00•	7,4-7,4	0,00	22,7±0,70•* <sup>o</sup>	21,3-23,5	5,35
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	6,5±0,10•* <sup>o</sup>	6,3-6,6	2,66	-	-	-
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	6,7±0,50	6,2-7,2	10,55	20,2±1,27	17,7-21,8	10,94
25008	Местный, Эфиопия	6,4±0,55	5,3-7,0	14,90	-	-	-
22955	Dz02-321, Эфиопия	5,8±0,10•* <sup>o</sup>	5,7-5,9	2,43	16,7±0,80•* <sup>o</sup>	15,6-18,3	8,37
22964	Dz02-415, Эфиопия	6,6±0,50	6,1-7,1	10,71	18,6±0,55•* <sup>o</sup>	17,7-19,6	5,12
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	7,2±0,20	7,0-7,4	3,92	20,6±0,86	19,5-22,3	7,24
24913	H-11-615, Чехословакия	8,7±0,80	7,9-9,5	13,00	22,3±0,48•* <sup>o</sup>	21,8-23,3	3,75
25490	Liunn, Чехословакия	6,1±0,90	5,2-7,0	20,86	21,1±0,69	19,9-22,3	5,70
22226	U-568/72, Чехословакия	7,9±0,15• <sup>o</sup>	7,7-8,0	2,70	20,9±0,88	19,2-22,2	7,36
22236	4-300/72, Чехословакия	7,8±0,05• <sup>o</sup>	7,7-7,8	0,91	21,5±1,46	18,6-23,0	11,79
24860	Saran, Чехословакия	6,6±0,40	6,2-7,0	8,57	20,6±0,75	19,3-21,9	6,31
24013	Spartan, Чехословакия	4,3±0,45•* <sup>o</sup>	3,8-4,7	14,97	16,4±0,71•* <sup>o</sup>	15,4-17,8	7,51
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	7,7±0,35	7,3-8,0	6,47	20,7±0,69	19,5-21,9	5,79
24979	КМА-3569, Чехословакия	8,0±0,25• <sup>o</sup>	7,7-8,2	4,44	20,5±0,61	19,8-21,7	5,22

1	2	3	4	5	6	7	8
22199	M-702/70, Чехословакия	8,3±0,80	7,5-9,1	13,63	20,6±0,51	19,6-21,3	4,31
24805	Eiser, Чехословакия	7,3±0,85	6,4-8,1	16,58	21,8±1,21	19,4-23,3	9,63
23891	Armelle, Франция	8,5±0,90	7,6-9,4	14,97	19,7±1,48	16,8-21,8	13,11
21967	Cosmos, Франция	7,0±0,25	6,7-7,2	5,08	21,1±0,72	19,9-22,4	5,93
24922	Rehmii K-15, Франция	9,2±1,15	8,0-10,3	17,77	20,3±1,48	17,4-22,3	12,66
23976	Aurea, Франция	8,9±0,75 <sup>•</sup> ◻	8,1-9,6	11,98	20,4±1,83	16,7-22,3	15,59
23978	Ode, Франция	8,1±1,45	6,6-9,5	25,47	22,7±0,36 <sup>•*</sup> ◻	22,0-23,2	2,75
23491	De printermpe, Франция	8,8±1,05	7,7-9,8	16,97	24,1±0,66 <sup>•*</sup> ◻	22,8-25,0	4,78
25850	Messidor, Франция	7,5±0,05 <sup>•</sup>	7,4-7,5	0,94	21,0±0,64	19,8-22,0	5,34
26481	Pugne, Франция	7,5±0,20	7,3-7,7	3,77	21,6±0,99	19,7-23,0	7,95
25854	Noire a Vallas Panachees, Франция	7,3±0,20	7,1-7,5	3,87	21,1±0,37	20,5-21,8	3,07
25855	Ra 6, Франция	7,4±0,15	7,2-7,5	2,88	20,3±0,52	19,3-21,0	4,46
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	7,3±0,75	6,5-8,0	14,62	20,1±0,59	19,0-21,0	5,09
23459	Европеум 353/133, Украина, Харь- ковская обл.	6,7±0,15 <sup>•*</sup> ◻	6,5-6,8	3,18	18,9±1,13	17,1-21,0	10,40
23460	Харьковский 410, Украина, Харь- ковская обл.	6,8±0,10 <sup>•*</sup> ◻	6,7-6,9	2,07	19,6±0,56	18,5-20,2	4,99
23683	Харьковский 70, Украина, Харь- ковская обл.	7,0±0,20	6,8-7,2	4,04	17,9±0,89 <sup>•*</sup> ◻	16,1-19,0	8,67
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	7,2±0,50	6,7-7,7	9,82	18,3±0,41 <sup>•*</sup> ◻	17,5-18,8	3,94
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	5,8±0,10 <sup>•*</sup> ◻	5,7-5,9	2,43	17,5±0,69 <sup>•*</sup> ◻	16,2-18,6	6,90
24741	Днепровский 427, Украина, Дне- пропетровская обл.	7,7±0,50	7,2-8,2	9,18	20,7±1,31	18,2-22,6	10,97
24740	Носовский 9, Украина	8,0±0,90	7,1-8,9	15,90	22,2±0,72 <sup>•*</sup> ◻	20,9-23,4	5,65
22176	L - 2048/63/2Lageiownik, Польша	7,6±0,10 <sup>•</sup>	7,5-7,7	1,86	20,7±0,52	19,7-21,5	4,39
25478	B 26/72, Польша	7,4±0,00 <sup>•</sup>	7,4-7,4	0,00	20,4±0,86	18,9-21,9	7,37
25977	Cosmos 34, Польша	7,3±0,10	7,2-7,4	1,93	20,0±1,12	17,8-21,6	9,79
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	7,0±0,10 <sup>•</sup>	6,9-7,1	2,02	18,9±0,03 <sup>•*</sup> ◻	18,8-18,9	0,30
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	8,4±0,55 <sup>•</sup>	7,8-8,9	9,31	20,4±1,14	18,2-22,0	9,71
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	6,0±0,35 <sup>•*</sup> ◻	5,6-6,3	8,31	18,4±0,58 <sup>•*</sup> ◻	17,3-19,3	5,48

1	2	3	4	5	6	7	8
25682	Meta, Нидерланды	8,2±0,10•*°	8,1-8,3	1,72	21,4±0,32*°	20,8-21,9	2,60
22315	VZR 73-195, Нидерланды	6,9±0,20°	6,7-7,1	4,09	14,6±0,83•*°	13,1-16,0	9,95
22809	Knezsa 65, Венгрия	8,0±0,85	7,1-8,8	15,12	20,6±0,72	19,4-21,9	6,11
22807	Igav 1104, Венгрия	8,0±0,60	7,4-8,6	10,60	19,3±1,05	17,7-21,3	9,42
22808	Knezsa 126, Венгрия	6,4±0,10•*°	6,3-6,5	2,20	19,6±1,38	17,1-21,9	12,27
22813	Phines Horde, Венгрия	6,5±0,45	6,0-6,9	9,86	18,8±0,77•	17,8-20,3	7,15
22816	Ruma 4/2, Венгрия	6,5±0,15•*°	6,3-6,6	3,28	19,3±0,79	17,8-20,5	7,12
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	8,2±0,95	7,2-9,1	16,48	21,4±0,35*°	21,0-22,1	2,84
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	7,4±0,55	6,8-7,9	10,58	20,7±1,20	18,3-22,0	10,05
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	6,6±1,10	5,5-7,7	23,57	17,0±0,68•*°	15,6-17,7	6,98
<b>Среднее по стандартам</b>	<b>St1 Ача, Россия</b>	<b>7,3±0,05</b>	<b>7,2-7,3</b>	<b>0,97</b>	<b>20,7±0,32</b>	<b>20,1-21,2</b>	<b>2,68</b>
	<b>St2 Абалак, Россия</b>	<b>7,4±0,25</b>	<b>7,1-7,6</b>	<b>4,81</b>	<b>20,4±0,29</b>	<b>19,8-20,8</b>	<b>2,51</b>
<b>Среднее по образцам</b>		<b>7,4±0,09</b>	<b>4,3-10,9</b>	<b>16,01</b>	<b>20,1±0,17</b>	<b>13,5-24,1</b>	<b>10,19</b>

Примечание: Статистически достоверные различия при  $P < 0,05$  • - со St1, \* - со St2, ° – со средним по образцам