

Приложение 2. Корреляционная матрица взаимосвязей признаков вигны и погодных характеристик
(АОС, ДВОС, АдОС, 2019–2022 годы)

Supplement 2. Correlation matrix of the interrelationships of the cowpea features and weather
(AOS, DVOS, AdOS, 2019-2022)

	Количество осадков	Σ активных температур	Сред. показ-ль влажности воздуха за вегетац. период	ГТК	Число дней от посева до всходов	Число дней от посева до цветения	Число дней от посева до налива бобов	Длина растения	Толщина стебля	Число узлов на главном стебле	Число ветвей первого порядка	Длина первого междоузлия	Длина второго междоузлия	Длина примордиального листа	Ширина примордиального листа	Длина среднего листочка	Ширина среднего листочка	Длина рахиса среднего листочка	Длина бокового листочка	Ширина бокового листочка	Длина черешка	Число цветоносов	Длина цветоноса	Число бобов	Длина боба	Ширина боба
Количество осадков	1,00	-0,68	0,78	0,79	-0,05	0,58	0,47	0,53	0,16	0,29	0,19	-0,03	-0,16	-0,38	-0,32	0,10	0,02	-0,08	-0,02	-0,05	-0,22	0,35	-0,19	0,25	0,21	0,20
Σ активных температур	-0,68	1,00	-0,79	-0,94	-0,22	-0,75	-0,77	-0,44	-0,17	-0,27	-0,18	0,06	0,57	0,42	0,37	0,28	0,29	0,24	0,36	0,35	0,42	-0,36	0,41	0,03	-0,09	-0,14
Сред. показ-ль влажности воздуха за вегетац. период	0,78	-0,79	1,00	0,81	0,29	0,64	0,56	0,49	0,08	0,28	0,11	0,32	-0,18	-0,32	-0,38	-0,14	-0,23	-0,23	-0,23	-0,31	-0,26	0,19	-0,38	0,12	0,11	0,10
ГТК	0,79	-0,94	0,81	1,00	0,04	0,81	0,75	0,51	0,23	0,31	0,23	-0,04	-0,43	-0,33	-0,33	-0,16	-0,20	-0,15	-0,24	-0,27	-0,34	0,42	-0,40	0,00	0,14	0,15
Число дней от посева до всходов	-0,05	-0,22	0,29	0,04	1,00	0,14	0,29	-0,03	-0,16	-0,10	-0,15	0,40	-0,18	0,03	-0,18	-0,13	-0,22	-0,14	-0,07	-0,21	0,06	-0,19	-0,03	0,11	0,00	-0,08
Число дней от посева до цветения	0,58	-0,75	0,64	0,81	0,14	1,00	0,89	0,47	0,40	0,38	0,34	0,05	-0,37	-0,17	-0,30	-0,16	-0,08	-0,04	-0,18	-0,14	-0,11	0,28	-0,20	0,07	0,01	0,11
Число дней от посева до налива бобов	0,47	-0,77	0,56	0,75	0,29	0,89	1,00	0,36	0,32	0,19	0,28	-0,02	-0,43	-0,20	-0,45	-0,08	-0,09	-0,07	-0,09	-0,12	-0,16	0,22	-0,25	0,02	0,14	0,18
Длина растения	0,53	-0,44	0,49	0,51	-0,03	0,47	0,36	1,00	0,39	0,69	0,29	0,06	0,01	0,02	0,04	-0,03	0,11	0,22	-0,05	0,05	-0,15	0,25	-0,07	0,10	0,32	0,30
Толщина стебля	0,16	-0,17	0,08	0,23	-0,16	0,40	0,32	0,39	1,00	0,52	0,56	-0,20	-0,09	0,07	0,06	0,03	0,36	0,27	0,05	0,35	0,13	0,22	0,29	0,03	-0,08	0,16
Число узлов на главном стебле	0,29	-0,27	0,28	0,31	-0,10	0,38	0,19	0,69	0,52	1,00	0,43	-0,11	-0,12	-0,09	0,12	-0,18	0,23	0,22	-0,21	0,13	-0,02	0,17	0,09	0,04	-0,10	0,16
Число ветвей первого порядка	0,19	-0,18	0,11	0,23	-0,15	0,34	0,28	0,29	0,56	0,43	1,00	-0,14	-0,08	-0,07	-0,10	0,02	0,33	0,27	0,06	0,29	0,13	0,36	0,20	0,09	-0,07	0,12
Длина первого междоузлия	-0,03	0,06	0,32	-0,04	0,40	0,05	-0,02	0,06	-0,20	-0,11	-0,14	1,00	0,39	0,32	0,13	0,06	-0,15	-0,06	0,07	-0,15	0,13	-0,35	-0,14	-0,07	0,14	0,03
Длина второго междоузлия	-0,16	0,57	-0,18	-0,43	-0,18	-0,37	-0,43	0,01	-0,09	-0,12	-0,08	0,39	1,00	0,54	0,35	0,40	0,12	0,24	0,44	0,20	0,26	-0,33	0,09	-0,14	0,34	0,17
Длина примордиального листа	-0,38	0,42	-0,32	-0,33	0,03	-0,17	-0,20	0,02	0,07	-0,09	-0,07	0,32	0,54	1,00	0,60	0,18	0,05	0,28	0,30	0,12	0,29	-0,20	0,06	-0,27	0,23	0,02
Ширина примордиального листа	-0,32	0,37	-0,38	-0,33	-0,18	-0,30	-0,45	0,04	0,06	0,12	-0,10	0,13	0,35	0,60	1,00	-0,02	0,05	0,22	-0,01	0,09	0,14	-0,21	0,18	-0,37	0,04	0,07
Длина среднего листочка	0,10	0,28	-0,14	-0,16	-0,13	-0,16	-0,08	-0,03	0,03	-0,18	0,02	0,06	0,40	0,18	-0,02	1,00	0,50	0,32	0,82	0,54	0,33	-0,05	0,13	0,07	0,43	0,30
Ширина среднего листочка	0,02	0,29	-0,23	-0,20	-0,22	-0,08	-0,09	0,11	0,36	0,23	0,33	-0,15	0,12	0,05	0,05	0,50	1,00	0,40	0,43	0,84	0,38	0,13	0,38	0,30	-0,11	-0,02
Длина рахиса среднего листочка	-0,08	0,24	-0,23	-0,15	-0,14	-0,04	-0,07	0,22	0,27	0,22	0,27	-0,06	0,24	0,28	0,22	0,32	0,40	1,00	0,42	0,48	0,47	0,13	0,21	0,05	0,17	0,13
Длина бокового листочка	-0,02	0,36	-0,23	-0,24	-0,07	-0,18	-0,09	-0,05	0,05	-0,21	0,06	0,07	0,44	0,30	-0,01	0,82	0,43	0,42	1,00	0,63	0,42	-0,03	0,15	0,06	0,40	0,22
Ширина бокового листочка	-0,05	0,35	-0,31	-0,27	-0,21	-0,14	-0,12	0,05	0,35	0,13	0,29	-0,15	0,20	0,12	0,09	0,54	0,84	0,48	0,63	1,00	0,47	0,06	0,39	0,20	0,00	0,07
Длина черешка	-0,22	0,42	-0,26	-0,34	0,06	-0,11	-0,16	-0,15	0,13	-0,02	0,13	0,13	0,26	0,29	0,14	0,33	0,38	0,47	0,42	0,47	1,00	-0,15	0,34	0,08	-0,12	-0,09
Число цветоносов	0,35	-0,36	0,19	0,42	-0,19	0,28	0,22	0,25	0,22	0,17	0,36	-0,35	-0,33	-0,20	-0,21	-0,05	0,13	0,13	-0,03	0,06	-0,15	1,00	-0,07	0,45	-0,06	-0,16
Длина цветоноса	-0,19	0,41	-0,38	-0,40	-0,03	-0,20	-0,25	-0,07	0,29	0,09	0,20	-0,14	0,09	0,06	0,18	0,13	0,38	0,21	0,15	0,39	0,34	-0,07	1,00	0,17	-0,20	-0,03
Число бобов	0,25	0,03	0,12	0,00	0,11	0,07	0,02	0,10	0,03	0,04	0,09	-0,07	-0,14	-0,27	-0,37	0,07	0,30	0,05	0,06	0,20	0,08	0,45	0,17	1,00	-0,18	-0,30
Длина боба	0,21	-0,09	0,11	0,14	0,00	0,01	0,14	0,32	-0,08	-0,10	-0,07	0,14	0,34	0,23	0,04	0,43	-0,11	0,17	0,40	0,00	-0,12	-0,06	-0,20	-0,18	1,00	0,70
Ширина боба	0,20	-0,14	0,10	0,15	-0,08	0,11	0,18	0,30	0,16	0,16	0,12	0,03	0,17	0,02	0,07	0,30	-0,02	0,13	0,22	0,07	-0,09	-0,16	-0,03	-0,30	0,70	1,00

Примечание: коэффициенты корреляции значимы при $r > 0,14$ на 5% уровне/ **Note:** Correlation coefficients are significant at $r > 0.14$ at the 5% level

Изученные параметры/ Studied parameters: Количество осадков/ Amount of precipitation; Σ активных температур/ Sum of active temperatures; Средний показатель влажности воздуха за вегетационный период/ Average air humidity during the growing season; ГТК – гидротермический коэффициент/ Hydrothermal coefficient (НТС); Число дней от посева до всходов, сутки/ Number of days from sowing to emergence; Число дней от посева до цветения, сутки/ Number of days from sowing to flowering; Число дней от посева до налива бобов, сутки/ Number of days from sowing to maturity pods; Длина растения, см/ Stem length, cm; Толщина стебля, см/ Stem thickness, cm; Число узлов на главном стебле, штук/ Number of nodes on main stem; Число ветвей первого порядка, штук / Number of primary branches; Длина первого междоузлия, см/ Length of the first internode, cm; Длина второго междоузлия, см/ Length of the second internode, cm; Длина примордиального листа, см/ Length of primary leaf, cm; Ширина примордиального листа, см/ Width of primary leaf, cm; Длина среднего листочка, см/ Length of terminal leaf, cm; Ширина среднего листочка, см/ Width of terminal leaf, cm; Длина рахиса среднего листочка, см/ Length of the terminal leaf rachis, cm; Длина бокового листочка, см/ Length of lateral leaf, cm; Ширина бокового листочка, см/ Width of lateral leaf, cm; Длина черешка, см/ Petiole length, cm; Число цветоносов/ Number of peduncles; Длина цветоноса, см/ Length of peduncle, cm; Число бобов/ Pod number; Длина боба, см/ Pod length, cm; Ширина боба, см/ Pod width, cm