

ПАРАМЕТРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТАО. М. Иванова , С. В. Ветрова 

Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»,
Тамбов, 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10,
E-mail: ivanova6886@mail.ru

ORCID:

Иванова О. М. [0000-0002-4979-2964](https://orcid.org/0000-0002-4979-2964)Ветрова С. В. [0009-0006-6935-612X](https://orcid.org/0009-0006-6935-612X)*Поступила в редакцию 17.11.2026, принята к печати 02.04.2026.*

В статье рассматриваются вопросы изменения климатических условий, оценка экологической пластичности, стабильности новых перспективных скороспелых линий подсолнечника в КСИ Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» за период 2022–2025 года. Годы проведения исследований оказались контрастными по условиям выращивания. Оценка агроклиматических условий по индексу условий среды (I_j) в течение четырёхлетнего цикла исследований выявила их существенную неоднородность. Согласно рассчитанному индексу условий среды (I_j), благоприятный для роста и развития подсолнечника режим сложился в 2024 ($I_j = +1,0$) и, в особенности, в 2025 году ($I_j = +1,2$), который можно считать оптимальным за весь период наблюдений. Неблагоприятными были 2022/2023 год: $I_j = -0,9/-1,3$. Расчет по методике разработанной Эберхартом и Расселлом показал, что изучаемые линии имеют различную экологическую пластичность. Линии 425, 426, 428, 429 и 456 продемонстрировали высокую экологическую пластичность (коэффициент регрессии $b_i > 1$) по параметру урожайность, причем линия 456 была наиболее пластичной ($b_i = 1,7$). Линии 429, 456 и 450 проявили высокую гомеостатичность, имея наименьшие коэффициенты вариации (0,4, 2,3 и 2,5). Выделены новые перспективные линии по параметру стабильности. Наиболее стабильными являются линии 429 и 450 с коэффициентом 65%. К стабильным относятся 418 и 428 – 51%. Линии 425, 426 и 456 относятся к категории нестабильных.

Ключевые слова: подсолнечник, экологическая пластичность, стабильность, ГТК, урожайность.