

И.И. МИХАЙЛЕНКО, Л.Г. СМИРНОВА, Д.С. ТЫЧИНИН  
ФГБНУ «Белгородский НИИ сельского хозяйства», Россия

## **О ВЛИЯНИИ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО КЛЕЙКОВИНЫ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЦЧЗ**

Целью конкретных исследований являлась оценка влияния абиотических факторов среды на количество и качество клейковины сортов озимой мягкой пшеницы в условиях Центрально-Черноземного региона. Для выполнения цели были поставлены следующие задачи: анализ многолетних климатических показателей в пределах ландшафтно-полевого опыта; изучение многолетних экспериментальных данных по количеству и качеству клейковины исследуемых сортов.

Многолетние исследования проводили в полевом опыте, организованном на основе адаптивно-ландшафтного подхода, с 2005 по 2015 гг. Он был развернут на склоне южной экспозиции в частях склона крутизной 1-3°, 3-5° и на плакоре. Почвенный покров изучаемых склоновых агроландшафтов представлен чернозёмом типичным. Объектом исследования являлись сорта озимой мягкой пшеницы (Белгородская 12, Ариадна, Синтетик, Селянка, Льговская 4).

Для каждого исследуемого года определяли показатель влагообеспеченности территории за вегетационный период – гидротермический коэффициент (ГТК).

В ходе исследования установлено, что в условиях Центрально-Черноземной зоны качество и количество клейковины сортов озимой мягкой пшеницы изменялось в зависимости от климатических и орографических условий и внутривидовых особенностей. Следует отметить, что из 11 исследуемых лет только 4 года были благоприятными по условиям вегетации – 2005, 2006, 2007, 2011. Сложилась тенденция: чем засушливее условия периода вегетации, тем слабее категория пшеницы и меньше ее количество формируется. В среднем за 2005-2015 гг. выявлено, что качество клейковины характеризовалось как удовлетворительно слабое (86-102 ед. ИДК). Наибольшее количество сырой клейковины и белка зафиксировано у сорта Синтетик (в среднем 33-35%).