

УДК 631.52:633.111

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ЛИНИИ ОЗИМОЙ  
МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА В  
СОРТОИСПЫТАНИИ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ**

**Курбанов С., Нарзулов Ф.Т., Холназаров А.Н., студенты 3 курса  
факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых  
производств**

**Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сортоиспытание, урожайность, зимостойкость, масса 1000 зерен,*

*В статье рассматриваются крупнозерные селекционные линии озимой мягкой пшеницы, их происхождение, оценка по урожайности зерна, зимостойкости в сравнении со стандартом*

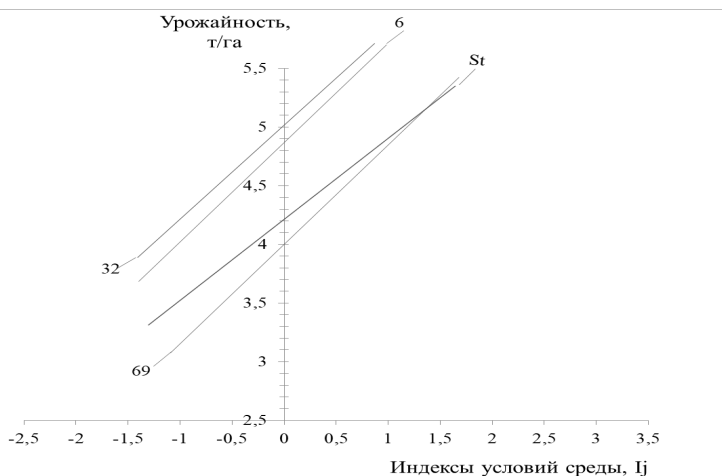
В современных условиях ученые и производственники считают, что в нашей стране назрела необходимость перехода на дифференцированные технологии возделывания сортов сельскохозяйственных культур в зависимости уровня интенсификации [1]. При современных тенденциях повышения цены энергозатрат на произведенную в сельском хозяйстве продукцию и остро стоящих проблемах загрязнения окружающей среды селекции растений отводится исключительно важная роль.

Целью проведенных исследований было оценить селекционные линии озимой мягкой пшеницы интенсивного типа по комплексу хозяйственно-ценных показателей и выделить среди них перспективные. В задачи исследований входило оценить урожайность, высоту растений, продолжительность вегетационного периода селекционных линий озимой мягкой пшеницы в сравнении со стандартом, а также их устойчивость к абиотическим факторам среды.

Материалом для исследований послужили селекционные линии озимой мягкой пшеницы различных комбинаций скрещивания, прошедшие изучение в звеньях предварительного и конкурсного

сортоиспытания в 2018-2021 гг. Сортоиспытания были заложены согласно методике закладки селекционных опытов [2]. Площадь делянки 15-25 м<sup>2</sup>, повторность 4-5-кратная. Предшественник чистый пар. В качестве стандарта выступил сорт Фотинья принятый в качестве эталонного в сортоиспытаниях Ульяновской области.

Оценка по методике Эберхарт-Рассела [3] показала, что селекционные линии озимой мягкой пшеницы номер 6, 32 и 69 по оценке пластичности относятся к интенсивному типу пшениц – их коэффициенты больше 1. На рисунке наглядно можно увидеть, что линии регрессии данных селекционных линий отличаются по углу наклона от линии регрессии стандарта Фотинья, которая отнесена к полуинтенсивным сортам.



**Рис. – Линии регрессии по показателю «урожайность зерна» селекционных линий озимой пшеницы в зависимости от условий среды (2018-2021 гг.)**

В среднем за 4 года исследований селекционные линии интенсивного типа 6 и 32 превысили стандарт Фотинья (42,5 ц/га) на 6,9-8,1 ц/га, что свидетельствует о их высоком продукционном потенциале. Селекционная линия номер 69 уступала по урожайности стандарту.

Селекционные линии интенсивного типа номер 6 и 32 высокую урожайность сочетают с высокими адаптивными свойствами – коэффициенты адаптивности во все годы исследований выше 1,0.

Важным показателем для озимой мягкой пшеницы, определяющим уровень урожайности, является зимостойкость [4]. Наилучшую зимостойкость во все годы исследований показала селекционная линия интенсивного типа номер 32 – среднее значение за весь период исследований 4,7 баллов. Другие селекционные линии интенсивного типа номер 6 и 69 также характеризовались повышенной зимостойкостью – выше 4,3 баллов.

Наиболее крупное зерно среди интенсивных пшениц формирует селекционная линия интенсивного типа номер 6 – масса 1000 зерен 44,6 г. Крупное зерно во все годы исследований формировала также селекционная линия номер 32 – около 40 г и более.

Среди интенсивных пшениц наименьшую высоту растений имеет также селекционная линия номер 6 – в среднем за 4 года исследований 91 см., наибольшую – селекционная линия номер 32.

Исследуемые интенсивные селекционные линии озимой пшеницы относятся к разным группам спелости – среднеспелой (линия номер 6), среднеранней (линии номер 32 и 69).

Возделывание перспективных селекционных линий озимой мягкой пшеницы интенсивного типа номер 6 и 32 экономически эффективно – их рентабельность составляет соответственно 130,0 и 135,4%.

Выделившиеся селекционные линии озимой мягкой пшеницы интенсивного типа номер 6 и номер 32 можно считать перспективными для передачи в систему Государственного сортоиспытания.

### **Библиографический список:**

1. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство эколого-генетические основы. Теория и практика. М.: ООО Изд-во Агрорус, Т. 3. – 2009. –960 с.
2. Коновалов, Ю.Б. Технология селекции / Ю. Б. Коновалов // Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – С. 5-85 с.

3. Eberhart, S.A. Stability parameters for comparing varieties / S.A. Eberhart, W.A. Russell // Crop Sci. – 1966. – Vol. 6. – № 1.– P. 36-40.

4. Захарова, Н.Н. Зимостойкость озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 3 (47). – С.66-71.

## PROMISING BREEDING LINES OF WINTER SOFT WHEAT OF INTENSIVE TYPE IN VARIETY TESTING ULYANOVSK STATE UNIVERSITY

**Kurbanov S., Narzuloev F.T., Kholnazarov A.N.**

**Keywords:** *winter soft wheat, variety testing, yield, winter hardiness, weight of 1000 grains,*

*The article discusses large-grain breeding lines of winter soft wheat, their origin, evaluation of grain yield, winter resistance in comparison with the standard*