

УДК 633.112:631.52

## **ВЫСОКОЗИМОСТОЙКИЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ЛИНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СОРТОИСПЫТАНИИ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ**

*Шокиров А.А., Меликов Р.Р., студенты 4 курса ФАЗРиПП,  
Кулачкова Д.А., студентка 2 курса колледжа  
агротехнологий и бизнеса  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, селекционная линия, сорт, зимостойкость, урожайность, сортоиспытание.

*В работе приводится характеристика высокозимостойких селекционных линий озимой мягкой пшеницы. Установлено, что высоким продукционным потенциалом характеризуются высокозимостойкие селекционные номера 11, 14, 45, 62, 65, 69, 84, 101.*

Зимостойкость – один из важнейших показателей для озимых культур. В широком смысле понятие «зимостойкость» увязывают с устойчивостью к неблагоприятным факторам не только зимнего периода, но также осеннего (повреждение шведской мухой, поражение мучнистой росой и др., провоцирующие пониженную зимостойкость, когда растения заведомо уходят в зиму ослабленными) и весеннего (мартовские морозы и др.) [1, 2].

Целью проведенных исследований было изучение высокозимостойких селекционных номеров озимой мягкой пшеницы различных комбинаций скрещиваний в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Материалом для исследований послужили селекционные номера озимой мягкой пшеницы, полученные на основе сортов озимой мягкой пшеницы, проходивших изучение на опытном поле Ульяновского ГАУ в 2011-2016 гг., включенные в Государственный реестр селекционных достижений РФ по Средневолжскому региону.

Сорта изучались на делянках 4,5 м<sup>2</sup> в 4-х кратной повторности. В качестве стандарта использован сорт Волжская К, принятый в сортоиспытании Ульяновской области в качестве эталонного в годы исследований [3].

В 2016 г. условия перезимовки озимых можно определить как оптимальные. В 2017, 2018 гг. повреждающим фактором для озимой

мягкой пшеницы было выпревание. Стабильно высокой устойчивостью к выпреванию (выше средних значений по опытам разных лет – 4,0 и 3,9 балла) характеризовались селекционные номера 11, 45, 62, 65, 69, 84.

Среди высокозимостойких селекционных номеров озимой мягкой пшеницы (4,0-4,5 балла) высокой урожайностью (превысили стандарт Волжская К с урожайностью 47,2 ц/га) характеризовались пшеницы 11, 14, 45, 62, 65, 69, 84, 101.

### Высокозимостойкие, высокоурожайные селекционные образцы озимой мягкой пшеницы

Название	Перезимовка, балл				Урожайность ц/га			
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	средн	2016 г.	2017 г.	2018 г.	средн
Волжская К, ст.	5,0	3,8	3,8	4,2	48,1	60,5	33,0	47,2
11	5,0	4,0	4,4	4,5	54,8	55,9	38,6	49,8
14	5,0	4,5	3,9	4,5	61,1	55,5	38,1	51,6
45	5,0	4,4	4,3	4,6	70,2	60,0	34,1	54,8
62	5,0	4,3	4,3	4,5	57,9	55,0	40,2	51,0
65	5,0	4,5	4,0	4,5	57,3	59,1	32,1	49,5
69	5,0	4,0	4,9	4,6	61,0	48,9	37,8	49,2
84	5,0	4,0	4,3	4,4	66,3	57,7	35,9	53,3
101	5,0	3,8	4,2	4,3	63,0	56,5	42,3	53,9
Среднее	5,0	4,0	3,9	4,3	61,5	57,1	36,1	51,0

Возделывание сортов различной продолжительности вегетационного периода позволяет снизить напряженность уборочных работ. Стандарт Волжская К относится к среднеспелой группе. Среди зимостойких селекционных номеров в эту же группу вошли 11, 14, 65, в среднераннюю – выколашивающие на 2-3 дня ранее стандарта 45, 62, в раннеспелую – пшеницы, выколашивающие на 4-5 дней раньше стандарта – 69, 84, 101.

Известно, что продукционные процессы озимой мягкой пшеницы зависят и от высоты растений. Высокозимостойкие номера характеризовались главным образом среднерослостью. Короткостебельными оказались лишь номера 45, 84.

В 2016, 2017 гг. наблюдалось полегание посевов. Превысили стандарт Волжская К (2,7 балла) по устойчивости к полеганию все анализи-

руемые селекционные номера, за исключением номеров 62 и 65 (2,0 и 2,4 балла).

Масса 1000 зерен характеризует крупность зерна. Все выделившиеся по зимостойкости селекционные образцы имеют высокую массу 1000 зерен – более 30 г. Превысили стандарт Волжская К по данному показателю все изучаемые номера. Наиболее крупное зерно сформировали линии 62, 69 и 101.

Выделившиеся высокозимостойкие высокоурожайные селекционные номера 11, 14, 45, 62, 65, 69, 84, 101 продолжают изучение в конкурсном сортоиспытании.

*Библиографический список:*

1. Тупицын, Н.В. Селекция озимой пшеницы на зимостойкость в Ульяновской области / Н.В. Тупицын, О.Г. Зейнетдинова, С.В.Валяйкин, О.Н.Суслов, С.А.Молгачев, Н.Н.Захарова, В.Н.Тупицын // *Зерновое хозяйство* .- 2001.- № 1 (4). - С.25-27.
2. Захарова, Н.Н. Урожайность озимой мягкой пшеницы в связи с климатическими ресурсами Ульяновской области / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, М.Н. Гаранин // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. - 2017. - № 2. - С. 25-30.
3. Захарова, Н.Н. Каталог сортов и гибридов полевых культур / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров. - Ульяновск, УГСХА. - 2017. - 81 с.

**HARDY BREEDING LINES OF SOFT WINTER  
WHEAT IN VARIETY TRIALS AT ULYANOVSK STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY**

***Shokirov A.A., Melikov R.R., Kulachkova D.A.***

***Key words:*** winter soft wheat, breeding line, variety, winter hardiness, yield, variety testing

*The paper presents the characteristics of highly resistant breeding lines of winter wheat. It is established that high production potential is characterized by high-resistant breeding numbers 11, 14, 45, 62, 65, 69, 84, 101.*