

**Е.Г. Филиппов**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**А.А. Донцова**, кандидат сельскохозяйственных наук;  
**Д.П. Донцов**, кандидат сельскохозяйственных наук;  
**Е.А. Терновая**;  
**Т.И. Фирсова**, кандидат сельскохозяйственных наук,  
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых  
культур имени И.Г. Калининко,  
(347740, г. Зерноград, Научный городок, 3; doncova601@mail.ru)

## НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ЕРЁМА

Ячмень является основной зернофуражной культурой. До 80 % валовых сборов зерна ячменя используется на фуражные цели. По производству ячменя Россия занимает второе место после стран ЕС-27. На долю Южного федерального округа, в котором расположена Ростовская область, приходится до 15% общероссийского производства ячменя. Основным направлением селекции озимого ячменя во Всероссийском научно-исследовательском институте зерновых культур имени И.Г. Калининко является создание зимостойких, засухоустойчивых, устойчивых к полеганию и болезням сортов.

В статье приведены морфологическая и хозяйственно-биологическая характеристика нового сорта озимого ячменя Ерёма, созданном во ВНИИ зерновых культур имени И.Г. Калининко в отделе селекции и семеноводства озимого и ярового ячменя методом внутривидовой сложной ступенчатой гибридизации. Новый сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2015 года по 6 региону. Назначение сорта - использование на фураж. Тип развития – настоящий озимый. Ерёма характеризуется высокими показателями зимостойкости, устойчивости к полеганию и урожайности. При изучении в конкурсном сортоиспытании (2012-2014 гг.) средняя урожайность составила 6,9 т/га, что на 1,1 т/га больше, чем у стандартного сорта Мастер. Внедрение сорта озимого ячменя Ерёма будет способствовать расширению ареала возделывания культуры ячменя и позволит стабилизировать производство зерна на юге России.

**Ключевые слова:** озимый ячмень, сорт, зимостойкость, устойчивость, структура урожая, урожайность.

**E.G. Filippov**, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor;  
**A.A. Dontsova**, Candidate of Agricultural Sciences;  
**D.P. Dontsov**, Candidate of Agricultural Sciences;  
**E.A. Ternovaya**;  
**T.I. Firsova**, Candidate of Agricultural Sciences  
*FSBRI All-Russian Research Institute of Grain Crops after I.G. Kalinenko,*  
*(347740, Zernograd, Nauchny Gorodok, 3; doncova601@mail.ru)*

## **NEW VARIETY OF WINTER BARLEY ‘EREMA’**

Barley is one of the basic grain forage crop. About 80% of the barley yields are used as forage. Russia ranks second in the barley production after the EC-27 countries. The Southern Federal District, where Rostov region is located, produces 15% of total barley production in Russia. The hybridization of varieties tolerant to winter, drought, lodging and diseases is one of the main task of winter barley breeding in All-Russian Research Institute of Grain Crops after I.G. Kalinenko. The article considers morphological and economic-biological characteristics of the new winter barley cultivar ‘Erema’, hybridized in the department of breeding and seed-growing of winter and spring barley of ARRI of Grain Crops after I.G. Kalinenko using the method of intraspecific complex gradual hybridization. The new cultivar was included in the State Register of Selection Achievements of RF in 2015 for six regions. The variety is used for forage. The type of the development is winter. ‘Erema’ is characterized by high features of winter tolerance, resistance to lodging and productivity. During variety testing (2012-2014) the average productivity of the cultivar was 6,9 t/ha, which was 1,2 t/ha more than the standard variety ‘Master’ produced. Introduction of winter wheat variety ‘Erema’ will allow stabilizing grain production in the south of Russia.

**Keywords:** *winter barley, variety, winter tolerance, stability, structure of harvest, productivity.*

**Введение.** Зерновой сектор носит системообразующий характер для подотраслей сельского хозяйства и отраслей экономики РФ, определяет уровень продовольственной безопасности населения и служит своеобразным индикатором экономического благополучия государства [1].

Ячмень – культура универсального использования. Зерно идет на продовольственные, технические и кормовые цели. Его доля в мировой торговле зерном составляет 15% [1].

Россия является крупнейшим производителем ячменя в мире - 11-15% от мирового производства, что позволяет ей занимать второе место после стран ЕС-27. Основными производителями ячменя в России являются Приволжский (25-30%) и Центральный (27-



Назначение сорта - использование на фураж.

Тип развития – настоящий озимый.

Разновидность – параллелум.

Колосья шестирядные, цилиндрической формы, в поперечном сечении прямоугольные, соломенно-желтые, длиной 4-5 см, плотные – 16-17 членников на 4 см колоскового стержня. Ости длиннее колоса, кверху расходятся, соломенно-желтого цвета, зазубренность краев сильная. Зерно средней крупности, полуокруглой формы, желтой окраски. Переход цветочной чешуи постепенный, нервация имеется, сильная зазубренность боковых нервов. Щетинка у основания зерна длинная, войлочная, тип опушения – короткое.

При изучении в конкурсном сортоиспытании (2012-2014 гг.) средняя урожайность составила 6,9 т/га, что на 1,1 т/га больше, чем у стандартного сорта Мастер (таблица 1).

1. Хозяйственно-биологическая характеристика сорта озимого ячменя Ерёма  
(2012-2014 гг.)

Показатели	Единица измерения	Сорта	
		Мастер	Ерёма
Биологический тип развития	-	двуручка	озимый
Разновидность		pallidum	parallelum
Зимостойкость	балл	7,4	8,9
Урожайность	т/га	5,8	6,9
Натура зерна	г/л	659	648
Масса 1000 зерен	г	42,3	39,5
Число зерен в колосе	шт	45,1	49,4
Продуктивная кустистость	шт/м <sup>2</sup>	609	590
Вегетационный период	дни	255	259
Высота растений	см	99,5	86,8
Устойчивость к полеганию	балл	8	9
Поражение болезнями на естественном фоне:			
а) мучнистая роса	балл	1,5-2	1-1,5
б) сетчатая пятнистость	балл	15,2	1
Содержание белка в зерне	%	11,2	11,7

В среднем за три года изучения масса 1000 зерен у сорта Ерёма составила 39,5 г, у стандарта – 42,3 г, количество зерен в колосе – 49,4 и 45,1 шт. соответственно. Ерёма относится к группе среднеспелых сортов, созревая в среднем на 4 дня позже раннеспелого

сорта Мастер. Среднерослый (86,8 см), по высоте ниже стандарта. По устойчивости к листовым болезням сорт Ерёма имеет превышение над стандартом.

Новый сорт характеризуется высокой зимостойкостью, продуктивностью и устойчивостью к полеганию. Содержание белка в зерне в среднем за три года составило 11,7 %.

Сорт рекомендован для возделывания в Северо-Кавказском регионе РФ.

**Выводы.** Внедрение сорта озимого ячменя Ерёма будет способствовать расширению ареала возделывания культуры ячменя и позволит стабилизировать производство зерна на юге России.

### Литература

1. *Алабушев, А.В.* Производство зерна в России / А.В. Алабушев, А.С. Раева. – Ростов-на-Дону: ЗАО «Книга», 2013. – 144 с.

2. *Донцова, А.А.* Состояние производства и сортовой состав ячменя в Ростовской области / А.А. Донцова, Е.Г. Филиппов, С.А. Раева // Зерновое хозяйство России. – № 4 (34). – 2014. – С. 40-44.

3. *Филиппов, Е.Г.* Селекция озимого ячменя / Е.Г. Филиппов, А.А. Донцова. – Ростов-на-Дону: ЗАО «Книга», 2014. – 208 с.

### Literature

1. *Alabushev, A.V.* Grain production in Russia/ A.V. Alabushev, A.S. Raeva. – Rostov-on-Don: ZAO “Kniga”, 2013. – 114 p.

2. *Dontsova, A.A.* State of production and variety content of barley in Rostov region/ A.A. Dontsova, E.G. Fillipov, S.A. Raeva// Grain Economy of Russia. - № 4 (34). – 2014. – С. 40-44.

3. *Filippov, E.G.* Winter barley breeding/ E.G. Filippov, A.A. Dontsova. – Rostov-on-Don: ZAO “Kniga”, 2014. – 208 p.