

**DOI: 10.18454/VSTISP.2016.5.3443**

**Е. Н. Седов**, зав. лаб. селекции яблони, д. с.-х. н., проф., акад. РАН,  
**Г. А. Седышева**, зав. цитозембриологической лаб., д. с.-х. н.,  
**З. М. Серова**, внс лаб. селекции яблони, к. с.-х. н.

*ФГБНУ ВНИИСПК, 302530, Орловская область, Орловский район, д. Жилина*  
 account@vniispk.ru  
 УДК 634.11:631.52

## **Пополнение сортимента яблони в центральных регионах России**

**E. N. Sedov, G. A. Sedysheva, Z. M. Serova**

*FSBSI All Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding, 302530, Orel region, Zhilina*

## **Apple assortment replenishment in central regions of Russia**

*В результате шестидесятилетней крупномасштабной, целенаправленной селекции в ФГБНУ ВНИИСПК создано и включено в Госреестр более 50 сортов яблони. Только за последние три года семь сортов включено в Госреестр и четыре принято на государственное испытание. Из семи, включенных в Госреестр, особого внимания заслуживает триплоидный сорт с плодами летнего созревания Осиповское (Мантет x Папировка тетраплоидная). Он характеризуется высокой урожайностью, товарными плодами десертного вкуса, созревающими в начале августа. Из переданных за этот период сортов на государственное испытание большой интерес представляют следующие зимние три: День Победы (Ветеран x Хоркоут), Праздничное (Прима x Джаент Спай), Гирлянда [224-18 (SR0523 x Вазжак) x 22-34-95 (814 x ПА 29-1-1-63)]. День Победы: плоды средней массы (140 г). Привлекательность внешнего вида и вкуса оцениваются на 4,3 балла (по 5-балльной оценке). Потребительский период плодов у этого сорта продолжается до середины марта. Сорт характеризуется высокой урожайностью, регулярным плодоношением, высокими товарными качествами плодов. Праздничное: зимний иммунный к парше, триплоидный сорт с массой плодов 150-155 г. Внешний вид плодов оценивается на 4,5 балла, вкус – на 4,3 балла. Сорт характеризуется повышенным содержанием сахаров в плодах (14,2 %). Плоды способны сохраняться в холодильнике до середины января. Отличается скороплодностью, урожайностью, высокой товарностью плодов. Гирлянда: колонновидный, иммунный к парше сорт с плодами средней массы (130 г). Оценка внешнего вида и вкуса плодов – 4,3 балла. Сорт очень скороплодный и высокоурожайный. Плоды могут сохраняться в холодильнике до конца февраля.*

**Ключевые слова:** яблоня, селекция, сорта, сортимент, сортоиспытание.

*More than 50 apple cultivars were developed and included in the State Register as a result of the 60-year large-scale target breeding at the All Russian Research Institute for Fruit Crop Breeding. Just for the last three years seven cultivars have been included in the State Register and four apple cultivars have been passed for state trials. Among the seven cultivars included in the State Register 'Osipovskoye' ('Mantet' x tetraploid 'Papirova'), a triploid cultivar of summer maturing, is worth of a special attention. It is characterized by high productivity and marketable fruit of a dessert taste that mature in early August. Among the four apple cultivars passed for state trials the following three winter cultivars are of great interest: 'Den Pobedy' ('Veteran' x 'Horcourt'), 'Prazdnichnoye' ('Prima' x 'Jiant Spy') and 'Girlianda' [224-18 (SR0523 x 'Vazhak') x 22-34-95 (814 x PA 29-1-1-63)]. 'Den Pobedy' has fruit of medium size (140 g), the appearance attractiveness and taste of fruit are evaluated by 4,3 rating points (according to the 5-point scale). The consumption period continues up to the middle of March.*

*The cultivar is characterized by high productivity, regular fruit-bearing and high marketable qualities of fruit. 'Prazdnichnoye' is a scab immune triploid cultivar of winter maturing. Fruit weight is 150-155 g. Fruit appearance – 4,5 points; taste – 4,3 points. The cultivar is characterized by higher contents of sugars in fruit (14,2 %). Fruit are able to be stored in the refrigerator conditions up to the middle of January. The cultivar is precocious, productive and has high marketability of fruit. 'Girlianda' is a columnar scab immune cultivar. Fruit are of medium weight (130 g). Fruit appearance and taste are evaluated by 4,3 points. The cultivar is very precocious and highly productive. Fruit can be stored in the refrigerator conditions to the end of February.*

Key words: *apple, breeding, cultivars, assortment, variety study.*

**Ф**ГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур (ВНИИСПК) является старейшим pomological учреждением России и в 2015 г. отметил свое 170-летие.

В институте создано и включено в Госреестр более 50 сортов яблони. Особое внимание в ее селекции за последние 10-15 лет уделяется приоритетным направлениям – созданию иммунных к парше, триплоидных и колонновидных сортов.

#### Методы исследований

При проведении наблюдений и учетов руководствовались общепринятыми методами [1-3].

#### Результаты и обсуждение

За последние три года (2013-2015 гг.) в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включены 7 сортов (Александр Бойко, Вавиловское, Восторг, Осиповское, Патриот, Поэзия, Приокское) и переданы на государственное испытание четыре (Гирлянда, День Победы, Праздничное, Осиповское). Ряд перечисленных сортов яблони уже описаны ранее. В настоящей статье дается краткая хозяйственно-биологическая характеристика четырех наиболее ценных, на наш взгляд, сортов яблони, ранее не получивших описания в периодической печати: это триплоидный сорт Осиповское (3х), триплоидный и иммунный к парше сорт Праздничное (3х + ген  $V_r$ ) и колонновидный и иммунный к парше сорт Гирлянда (ген  $Co$  + ген  $V_r$ ).

#### Осиповское

Летний, триплоидный, высокоурожайный сорт с регулярным плодоношением и высококачественными десертными плодами. Авторы: Е. Н. Седов, З. М. Серова, Г. А. Седышева. В 2013 г. сорт включен в Госреестр.

Деревья среднерослые с округлой кроной средней густоты. Основные ветви кривые, расположены компактно, отходят от ствола под

углом, близким к прямому. Побеги средней толщины, коленчатые, округлые в сечении, коричневато-бурые, опушенные [4].

Плоды средней массы (130 г) приплюснутые, широкоребристые, скошенные. Поверхность плода гладкая. Покровная окраска на меньшей части плода в виде розовых штрихов (рис. 1).



Рис. 1. Плоды сорта Осиповское

Мякоть плодов зеленоватая, средней плотности, мелкозернистая, сочная. Плоды характеризуются высоким содержанием растворимых сухих веществ (13,2 %) и сахаров (12,07 %), тогда как у контрольного сорта Мелба 12,2 и 9,9 %, соответственно. Содержание титруемых кислот 0,49 %, аскорбиновой кислоты – 8,1 мг/100 г. Привлекательность внешнего вида и вкус плодов оцениваются на 4,4 балла [4, 5].

По урожайности молодых 5-6-летних деревьев сорт Осиповское значительно превосходит контрольный сорт Мелба (20,0 и 12,0 т/га, соответственно). По зимостойкости новый сорт не уступает контролю. Зимой 2005/2006 г. подмерзание

### Гирлянда

Зимний колонновидный, иммунный к парше сорт, создан во ВНИИСПК от скрещивания 224-18 (SR 0523 x Ваяк) x 22-34-95 (814 x ПА-29-1-1-63). Авторы сорта: Е. Н. Седов, З. М. Серова, С. А. Корнеева. Сорт проходит государственное испытание.

Деревья среднерослые, зимостойкие в Орловской области. Побеги прямые, округлые в сечении, коричневого цвета с сильным опушением.

Плоды средней массы (130 г), приплюснутые, широкоребристые, скошенные. Покровная окраска на большей части плода, размытая, темно-красного цвета (рис. 4).

Мякоть плодов зеленоватая, средней плотности. Привлекательность внешнего вида и вкус оцениваются на 4,3 балла. Химический состав плодов: 11,6 % сахаров, титруемая кислотность – 0,60 %, сумма Р-активных веществ – 224 мг/100 г, витамина С – 4,4 мг/100 г.

Плоды в холодильнике способны сохранять до конца февраля [6].

Сорт скороплодный и урожайный. Молодые деревья от окулировки в 2009 г. в среднем за 2012-2015 гг. дали урожай 227 ц/га, тогда как контрольный сорт Московское ожерелье – только 154 ц/га.

**Достоинства сорта:** иммунитет к парше (ген V<sub>r</sub>), скороплодность, высокая урожайность, высокие товарные и потребительские качества плодов.



Рис. 4. Ветвь с плодами сорта Гирлянда

### Заключение

За последние 3 года (2013-2015 гг.) семь сортов яблони селекции ВНИИСПК включены в Госреестр и четыре сорта переданы на государственное испытание. В статье дается краткая хозяйственно-биологическая характеристика четырех наиболее ценных из них.

### Список использованной литературы

1. Комплексная программа по селекции семечковых культур в России на 2001-2020 гг. // Постановление международного науч.-метод. конф. «Основные направления и методы селекции семечковых культур». – Орел, 2001. – 30 с.
2. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1995. – 504 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
4. Седов Е. Н. Селекция и новые сорта яблони. – Орел: ВНИИСПК, 2011. – 624 с.
5. Седов Е. Н., Седышева Г. А., Макаркина М. А. и др. Инновации в изменении генома яблони. Новые перспективы в селекции. – Орел: ВНИИСПК, 2015. – 336 с.
6. Седов Е. Н., Корнеева С. А., Серова З. М. Колонновидная яблоня в интенсивном саду. – Орел: ВНИИСПК, 2013. – 64 с.

### References

1. Kompleksnaya programma po selektsii semechkovykh kultur v Rossii na 2001-2020 gg. [The comprehensive program of breeding pome crops in Russia in 2001-2020] // Postanovleniye mezhdunar. nauch.-metod. konf. «Osnovnyye napravleniya i metody selektsii semechkovykh kultur», Orel. 2001, 30 p. (in Russian)
2. Programma i metodika selektsii plodovykh. yagodnykh i orekhoplodnykh kultur [Program and methods of fruit, small fruit and nut crops breeding.], Orel: VNIISPK, 1995, 504 p. (in Russian)
3. Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh. yagodnykh i orekhoplodnykh kultur [Program and methods of variety study of fruit, small fruit and nut crops], Orel: VNIISPK, 1999, 608 p. (in Russian)
4. Sedov E. N. Seleksiya i novyye sorta yablони [Breeding and new apple cultivars], Orel: VNIISPK. 2011, 624 p. (in Russian)
5. Sedov E. N., Sedysheva G. A., Makarkina M. A. et al. Innovatsii v izmenenii genoma yablони. Novyye perspektivy v selektsii [Innovation in changing the genome of apple. New perspectives in plant breeding.], Orel: VNIISPK, 2015, 336 p. (in Russian)
6. Sedov E. N., Korneyeva S. A., Serova Z. M. Kolonnovidnaya yablonya v intensivnom sadu [Columnar apple trees in intensive gardens], Orel: VNIISPK. 2013, 64 p. (in Russian)