

УДК 634.11:613.52

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-342-10-92-94>

Тип статьи: Краткий обзор

Type of article: Brief review

**Седов Е.Н. *,
Янчук Т.В.,
Корнеева С.А.***ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур
Россия, Орловская область, Орловский район, д. Жилина,
E-mail: sedov@vniispk.ru***Ключевые слова:** яблоня, селекция, сортоизучение, сорта для различных регионов России.**Для цитирования:** Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. Лучшие районированные сорта яблони селекции ВНИИСПК для разных регионов России. *Аграрная наука.* 2020; 342 (10): 92–94.<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-342-10-92-94>**Конфликт интересов отсутствует****Evgeny N. Sedov,
Tatyana V. Yanchuk,
Svetlana A. Korneyeva***FSBSI Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding (VNIISPК)
Russia, Orel region, Zhilina
E-mail: sedov@vniispk.ru***Key words:** apple, breeding, cultivar study, cultivars for various regions of Russia.**For citation:** Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A. The best zoned apple cultivars of vniispk breeding for different regions of Russia. *Agrarian Science.* 2020; 342 (10): 92–94. (In Russ.)<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-342-10-92-94>**There is no conflict of interests**

Лучшие районированные сорта яблони селекции ВНИИСПК для разных регионов России

РЕЗЮМЕ

Актуальность. Крупномасштабная целенаправленная селекционная работа Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур в течение 65 лет позволила создать около 80 принципиально новых сортов яблони, из которых 55 сортов включено в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию (районировано). Наиболее ценные для производства сорта уже прошли производственную проверку и районированы в ряде регионов России.

Материал исследований и результаты. В статье приводится краткое хозяйственно-биологическое описание лучших сортов, которые включены в четыре, три и два региона. В частности, дано краткое описание сортов, каждый из которых входит в районирование четырех регионов (Северо-Западного, Центрального, Центрально-Черноземного и Северо-Кавказского). Это сорта яблони Веняминовское и Рождественское. В Северо-Западном, Центральном и Центрально-Черноземном регионах районирован сорт Синап орловский. В Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном и Средневолжском регионах районирован сорт Ветеран. Сорт Кандиль орловский районирован в трех регионах: в Центральном, Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском. В трех регионах — Северо-Западном, Центральном и Центрально-Черноземном районирован широко известный сорт Орлик. Сорт Орловское полосатое включен в Госреестр также в трех регионах — Центральном, Северо-Кавказском и Средневолжском. Сорта Болотовское, Имрус и Яблочный спас районированы в двух регионах — Центральном и Центрально-Черноземном. Только в Госреестр одного Центрально-Черноземного региона включено 29 сортов. Это связано с тем, что многие из этих сортов недавно включены в Госреестр. Так, колонновидные сорта Приокское, Поззия, Восторг, Гирлянда и Орловская Есения включены в Госреестр в 2014–2019 гг., а ценные зимние триплоидные сорта Вавиловское, Министр Киселев и Патриот с высокотоварными и вкусными плодами массой 170–200 г включены в Госреестр только в последние 7 лет.

The best zoned apple cultivars of VNIISPК breeding for different regions of Russia

ABSTRACT

Relevance. Large-scale purposeful selection work of the Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding for 65 years has allowed to create about 80 fundamentally new apple cultivars, of which 55 cultivars are included in the State Register of breeding achievements allowed for use (zoned). The most valuable cultivars for production have already been tested and zoned in a number of regions of Russia.

Material and results. This article contains a brief economic and biological description of the best cultivars that are included in four, three and two regions. In particular, a brief description of the cultivars is given, each of which is included in the zoning of four regions of the North-Western, Central, Central Chernozem and North Caucasus regions. These are Veniaminovskoye and Rozhdestvenskoye. In the North-Western, Central and Central Chernozem regions, the Sin-ap Orlovsky cultivar has been zoned. In the Central, Volga-Vyatka, Central Chernozem and Srednevolzhsky regions, the Veteran cultivar has been zoned. Kandil Orlovsky has been zoned in three regions: in the Central, Central Chernozem and North Caucasus regions. In three regions — the North-Western, Central and Central Chernozem regions, the well-known cultivar Orlik has been zoned. Orlovskoe Polosatoye has been also included in the State Register in three regions — Central, North-Caucasus and Srednevolzhsky regions. Bolotovskoye, Imrus and Yablochny Spas have been zoned in two regions — Central and Central Chernozem regions. Only in the State Register of one Central Chernozem region 29 apple cultivars have been included. This is due to the fact that many of these cultivars have recently been included in the State Register. Thus, the columnar cultivars Priokskoye, Poezia, Vostorg, Gariyanda and Orlovskaya Yesenia were included in the State Register in 2014–2019, and the valuable winter triploid cultivars Vavilovskoye, Ministr Kiselev and Patriot with high-quality and delicious fruits weighing 170–200 g were included in the State Register only in the last 7 years.

Поступила: 25 июня
После доработки: 31 июля
Принята к публикации: 10 сентября

Received: 25 June
Revised: 31 July
Accepted: 10 September

Введение

Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур создал 55 новых сортов яблони.

Методика. При проведении исследований пользовались общепринятыми программами и методиками [1, 2].

Результаты. За 65-летний период в результате интенсивной, крупномасштабной работы большого междисциплинарного коллектива во ВНИИСПК создано и включено в Госреестр селекционных достижений 55 сортов яблони.

В Северо-Западном, Центральном, Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском регионах районировано 2 сорта селекции ВНИИСПК — Веняминоновское и Рождественское. Ниже дается их краткая хозяйственно-биологическая характеристика.

Веняминоновское (814 — свободное опыление). Зимний, иммунный к парше сорт. Деревья крупные. Плоды среднего размера (130 г), конические, широкоребристые. Покровная окраска занимает большую часть поверхности плода в виде малинового румянца. Оценка внешнего вида и вкуса — 4,4 балла. Потребительские свойства: период плодов продолжается до конца февраля. Сорт скороплодный и урожайный.

Рождественское. Зимний иммунный к парше триплоидный сорт. Деревья быстрорастущие с широкопирамидальной кроной. Плоды среднего размера (140 г), приплюснутые, с крупными долями. Покровная окраска на большей части поверхности плодов в виде красного размытого румянца и крапин вишневого цвета. Внешний вид плодов оценивается на 4,4 балла, вкус — на 4,3 балла. Потребительский период продолжается до конца января. Сорт характеризуется скороплодностью и урожайностью.

В Северо-Западном, Центральном, Центрально-Черноземном и Средневолжском регионах районирован сорт **Синап орловский** (Северный синап х Память Мичурина) позднезимний, триплоидный сорт. Деревья зимостойкие, сильнорослые, с широкораскидистой кроной. Плоды выше средней величины (155 г), продолговатые, округло-конической формы, с крупными ребрами. Покровная окраска проявляется лишь на солнечной стороне плода в виде размытого нежного румянца. Внешний вид плодов оценивается на 4,3 балла, вкус — на 4,4 балла. Потребительский период плодов продолжается до мая. Сорт характеризуется скороплодностью, регулярностью плодоношения, высокими товарными и потребительскими качествами плодов.

В Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном и Средневолжском регионах районирован сорт **Ветеран**.

Ветеран (Кинг — свободное опыление). Зимний сорт. Деревья с шаровидной компактной кроной. Плоды средней величины (130 г). Покровная окраска на большей части плода в виде оранжево-розовых полос и крапин. За внешний вид и вкус получает 4,4 балла. Выделяется высоким содержанием в плодах аскорбиновой кислоты — 19,4 мг/100 г. В холодильнике плоды могут сохраняться до середины марта. Характеризуется скороплодностью и урожайностью.

В Центральном, Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском регионах включен в Госреестр сорт **Кандиль орловский**.

Кандиль орловский [1924 (F2M. floribunda х Уэлси) х (F2M. floribunda х Джонатан)]. Иммунный к парше сорт с плодами зимнего созревания. Деревья среднерослые, с округлой кроной. Плоды средней массы (120 г), про-

долговато-конические, скошенные, сильноробристые. Покровная окраска занимает половину поверхности плода в виде размытого малинового румянца. Внешний вид и вкус плодов оценивается на 4,3–4,4 балла. В холодильнике плоды сохраняются до февраля. Сорт характеризуется иммунитетом к парше, высокой скороплодностью и урожайностью. Недостатком является то, что плоды нежные, что затрудняет их транспортировку на дальние расстояния.

В Северо-Западном, Центральном и Центрально-Черноземном регионах районирован широко известный сорт **Орлик**.

Орлик (Мекинтош х Бессемянка мичуринская). Зимний сорт. Деревья среднерослые, с компактной округлой кроной. Плоды средней величины (135–150 г), слабоуплощенные. Покровная окраска — по всей поверхности плода в виде сливающихся полос и размытого густого румянца красного цвета. Внешний вид плодов оценивается на 4,4 балла, вкус — на 4,5 балла. Плоды в холодильнике сохраняются до середины февраля. Сорт скороплодный, высокоурожайный с плодами десертного качества.

В Центральном, Северо-Кавказском и Средневолжском регионах районирован сорт **Орловское полосатое**.

Орловское полосатое (Мекинтош х Бессемянка мичуринская) сорт осеннего созревания. На Международных выставках в Эрфурте сорт дважды получал золотые медали (1977 и 1984 гг.). Деревья с довольно крупной, округлой кроной. Плоды (150 г) продолговатые, округло-конические. Покровная окраска на большей части плода в виде ярких размытых полос и крапин пурпурно-малиновой окраски по розовому румянцу. Внешний вид плодов оценивается на 4,6 балла, а вкус — на 4,3–4,4 балла. Съемная зрелость плодов наступает в начале сентября. Плоды могут сохраняться в холодильнике до конца декабря. Достоинствами сорта являются высокая товарность плодов, скороплодность и урожайность.

В двух регионах (Центрального и Центрально-Черноземного) районировано 9 сортов. Наиболее проверенными являются сорта Болотовское, Имрус, Свежесть и Яблочный Спас. Краткая их хозяйственно-биологическая характеристика дается ниже.

Болотовское (Скрыжапель х 1924). Зимний иммунный к парше сорт. Деревья среднерослые, с округлой кроной. Плоды выше средней величины (150–160 г), приплюснутые. Покровная окраска плодов на значительной части поверхности плода в виде красного румянца, состоящего из полос и крапин. Привлекательность внешнего вида плодов оценивается на 4,3–4,4 балла, вкусовые качества — на 4,4 балла. В холодильнике плоды способны сохраняться до февраля. Достоинства сорта: иммунитет к парше, урожайность и высокая товарность плодов.

Имрус (Антоновка обыкновенная х OR18T13). Сорт иммунный к парше. Деревья среднерослые с округлой кроной. Плоды среднего размера (140 г), сильно уплощенные (репчатые). Покровная окраска занимает около половины поверхности плода в виде полос, штрихов и размытого румянца буровато-красного цвета. Внешний вид плодов оценивается на 4,3 балла, а вкус — на 4,4 балла. При использовании фруктохранилища потребительский период плодов продолжается до конца февраля. Достоинствами сорта являются: иммунитет к парше, скороплодность, урожайность, лежкость и высокие товарные и потребительские качества плодов.

Свежесть [Антоновка краснобочка PR12T67 (Уэлси х F2 M. floribunda)]. Сорт иммунный к парше. Деревья

средней величины, быстрорастущие. *Плоды* среднего размера (14 г), приплюснутые, бочковидные, ширококоробчатые. Покровная окраска на большей части плода в виде штрихов и полос красного цвета. Внешний вид плодов оценивается на 4,4 балла, вкус — на 4,2 балла. У этого сорта самые лежкие плоды. В холодильнике плоды сохраняются до конца мая.

Яблочный Спас (Редфри х Папировка тетраплоидная). Летний, триплоидный, иммунный к парше сорт. *Деревья* крупные, быстрорастущие, с округлой кроной. *Плоды* крупные (210 г), округло-конические, скошенные, с сильно ребристой поверхностью. Покровная окраска — по меньшей части плода в виде полос малинового цвета. Внешний вид плодов оценивается на 4,4–4,5 балла, вкус — на 4,3 балла. В условиях Орловской области съемная зрелость плодов наступает 8–11 августа. Потребительский период плодов продолжается до конца сентября. Сорт представляет большой интерес для садоводов-любителей. Естественно, самое большое количество сортов (29) создано и включено в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Центрально-Черноземному региону — в зоне деятельности ВНИИСПК. В их число входят новые триплоидные, иммунные к парше, колонновидные сорта и сорта, обладающие комплексом этих признаков [3, 4]. В настоящей статье их характеристику не даем, так как они еще не получили широкой производственной проверки. Тешим себя надеждой, что из них в дальнейшем, после широкой производственной проверки будут выделены оригинальные сорта яблони нового поколения, так нужные для промышленного и любительского садоводства. Например, колонновидные сорта Приокское, Позия, Восторг, Гирлянда включены в Госреестр за последние 5 лет, а также триплоидные сорта с регулярным плодоношением и высокотоварными плодами за последние 7 лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 1995. 504 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н. Седова и Т. П. Огольцовой. Орел: ВНИИСПК, 1999. 608 с.
3. Седов Е.Н. Селекция и новые сорта яблони. Орел: ВНИИСПК, 2011. 624 с.
4. Седов Е.Н., Серова З.М., Янчук Т.В., Корнеева С.А. Триплоидные сорта яблони селекции ВНИИСПК для совершенствования сортимента. Орел: ВНИИСПК, 2019. 28 с.

ОБ АВТОРАХ:

Седов Евгений Николаевич, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН

Янчук Татьяна Владимировна, кандидат с.-х. наук

Корнеева Светлана Александровна, кандидат с.-х. наук

Выводы

За 65-летний период большому междисциплинарному коллективу удалось создать и районировать по разным регионам России 55 сортов яблони.

На создание одного сорта уходит от 20 до 40 лет. Естественно, что многие полученные и районированные на 30–40 лет ранее получают большее распространение и занимают все большие площади садов в разных регионах России, чем сорта, созданные за последние 10–15 лет. Однако современные сорта оригинальны тем, что у них присутствуют совершенно новые ценные качества, о которых раньше могли только мечтать. Например, триплоидные сорта, созданные на основе интервалентных (разноплоидных скрещиваний), появились только за последнее десятилетие. Эти сорта характеризуются более регулярным плодоношением и высокой товарностью плодов. За последние годы были включены в районирование также иммунные к парше и колонновидные сорта, о которых приходилось раньше только мечтать. В статье показано, что сорта, созданные ранее традиционными методами (методом повторной гибридизации и географически отдаленных скрещиваний), уже занимают достойное место в ряде регионов России. В одном Центрально-Черноземном регионе районировано 29 иммунных к парше, триплоидных и колонновидных сортов, созданных нетрадиционными методами. Отечественный и зарубежный опыт показывает, что от включения сорта в Госреестр до его широкого внедрения в промышленные сады часто уходит десятилетия. Задачей селекционеров, сортоведов и садоводов-практиков является как можно быстрее всесторонне изучить в производстве сорта нового поколения, которые в настоящее время находятся в Госреестре только по Центрально-Черноземному региону и включить наиболее ценные из них в Госреестр других регионов и широко внедрять их в промышленные, фермерские и любительские сады.

REFERENCES

1. Program and methods of fruit, berry and nut crop breeding. Ed. E.N. Sedov. *Orel: VNIISPК*, 1995. 504 p. (In Russ.)
2. Program and methods of fruit, berry and nut crop variety investigation. Eds. E.N. Sedov & T.P. Ogoltsova. *Orel: VNIISPК*, 1999. 608 p. (In Russ.)
3. Sedov E.N. Breeding and new apple cultivars. *Orel: VNIISPК*, 2011. 624 p. (In Russ.)
4. Sedov E.N., Serova Z.M., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A. Triploid apple cultivars of VNIISPК breeding for assortment improvement. *Orel: VNIISPК*, 2019. 28 p. (In Russ.)

ABOUT THE AUTHORS:

Evgeny N. Sedov, Doc. Sci. (Agriculture), Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences

Tatyana V. Yanchuk, Cand. Sci. (Agriculture)

Svetlana A. Korneyeva, Cand. Sci. (Agriculture)