

средняя – 1,0-2,1 кг/куст; **Университетская** – лиана зимостойкая, средне- сильнорослая, среднего срока созревания (2 декада августа – 1 декада сентября). Плоды крупные (средняя масса 2,3 г, максимальная – 3,4 г), удлинённо- цилиндрические, слабо ребристые и слабо сжатые с боков, оливково-зеленые со светлыми продольными полосами, блестящие. Плоды слабо осыпаются (при перезревании). Вкус очень сладкий, терпкий с цитрусовым ароматом, семена почти не ощущаются, многочисленные. Урожайность 0,7 кг/куст; **Сахалинская 20** – зимостойкая, среднерослая лиана, среднепозднего срока созревания (3 декада августа – 1 декада сентября). Плоды не выровненные, средние (средняя масса 1,77 г, максимальная – 2,75 г), зеленые со светлыми полосками, правильной цилиндрической формы, слабо суживающиеся к концу, почти не осыпаются, заизюмливаются на кустах. Семена многочисленные. Вкус сладкий, с першением и ароматом меда; **Сахалинская 23** – зимостойкая, карликовая лиана очень раннего срока созревания (1-3 декады августа). Плоды выровненные, некрупные (средняя масса 1,05 г, максимальная – 1,6 г), зеленые со светлыми полосками, осыпаются слабо, заизюмливаются на кустах. Вкус хороший со слабой терпкостью и слабым ароматом меда. Урожай – невысокий (1-2 кг/куст); **ГФ 17/9** – зимостойкая, слаборослая лиана позднего срока созревания (3 декада августа – 2 декада сентября). Плоды не выровненные, средние (средняя масса 1,63 г, максимальная – 2,3 г), ярко-зеленые со светлыми полосами, удлинённо – цилиндрические, суженные к концу, осыпаются в средней степени (при перезревании). Вкус сладкий, нежный с земляничным ароматом и слабым першением. Лист темно-зеленый, удлинённый. Урожай невысокий (1-1,8 кг/куст).

### Выводы

В результате проведенных исследований определены требования к возделываемым сортам актинидии коломикта для Новосибирской области. Скороплодными выделены сорта, вступающие в плодоношение на 4-5 год, к крупноплодным относятся сорта со средней массой плодов 2,1-3,0 г, к урожайным относятся сорта, дающие 2,1-3,0 кг/куст. Плоды могут осыпаться в различной степени (5-40%), вкус десертный, ароматный. Пригодными для выращивания выделены сорта: ВИР-1, Крупноплодная, Ленинградская Поздняя, Приусадебная, Университетская, Сахалинская 20; Сахалинская 23.

### Литература

1. Козак Н.В., Колбасина Э.И. Новые сорта актинидии селекции МОВИР // Состояние и перспективы развития нетрадиционных садовых культур: Материалы международной научно- методической конференции (Мичуринск, 12-14 августа 2003г).- Воронеж, 2003.- 231 -235.
2. Помология. В 5 т. Том V: Земляника, малина. Орехоплодные и редкие культуры /Актинидия //под ред. Е.Н. Седова, Л.А. Грюнер. – Орел: ВНИИСПК, 2014. С.241 – 281.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 1999. - 592 с.
4. Соловьева А.Е., Сорокопудов В.Н., Соловьева Л.В. Актинидия в Сибири // Питомник и частный сад. № 6, 2013. С. 23-28.
5. Титлянов А.А. Актинидии и лимонник.- Владивосток : Дальневосточное книжное издательство, 1969.- 176с.

УДК 663. 7/9

## ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАГОНИИ ПАДУБОЛИСТНОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сорокопудов В.Н.<sup>1</sup>, проф., д.с.-х.н.

Жидких О.Ю.<sup>2</sup>, аспирант

Мячикова Н.И.<sup>2</sup>, к.т.н., доцент

<sup>1</sup>ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Москва, Россия, sorokopud2301@mail.ru

<sup>2</sup>Национальный исследовательский университет БелГУ, Белгород, Россия, zhidkih@bsu.edu.ru

### Аннотация

В результате проведенных исследований установлена положительная связь между сроками начала вегетации магонии падуболистной и суммами накопленных

эффективных температур к началу данной фазы. *Mahonia aquifolium* в условиях Белгородской области в зависимости от погодных характеристик года пластично меняет начало вегетации, реагируя на изменения окружающей среды.

**Ключевые слова:** *Mahonia aquifolium*, гибриды, фенология, температура

## PHENOLOGICAL FEATURES OF MAHONIA AQUIFOLIUM IN CONDITIONS OF THE BELGOROD REGION

Sorokopudov V.N.<sup>1</sup>, doctor of agricultural sciences, professor

Zhidkih O.Yu.<sup>2</sup>, post-graduate student

Myachikova N.I.<sup>2</sup>, candidate of technical sciences

<sup>1</sup>All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia

<sup>2</sup>Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Belgorod National Research University», Belgorod, Russia

### Abstract

As a result of studies the positive relationship has been determined between the dates of beginning of vegetation of *Mahonia aquifolium* and sums of accumulated effective temperatures by the beginning of this phase. In conditions of the Belgorod region *Mahonia aquifolium* plastically changes the beginning of vegetation depending on weather parameters of a year, responding to the changes of the environment.

**Keywords:** *Mahonia aquifolium*, hybrids, phenology, temperature

Магония представляет собой вечнозеленый кустарник высотой до 1,5 м, он интересен кожистыми, крупными, блестящими непарноперистыми листьями, при распускании имеющими красноватый цвет, летом – темно-зеленый, осенью – красновато-золотисто-бронзовый (Жидких, Сорокопудов, 2010; 2011). Плоды в осенний период придают кусту неповторимое своеобразие. Из ягод магонии варят варенье, компоты и кисели. Обилие моносахаридов, пектиновых веществ и витамина С в ягодах оптимизируют обмен веществ. Корни растения обладают лекарственными свойствами. Содержащиеся в них алкалоиды (берберин, ятропорицин, палматин, бербамина, оксиакантин и др.) имеют высокую биологическую активность и «работают» как кровоостанавливающее и желчегонное средство (Жидких, 2008).

В природе магония встречается в Северной Америке, а также в Азии - от Гималаев до восточного Китая и на юг до острова Суматра, что значительно южнее наших границ. Восточноазиатские виды в последнее время приобрели популярность как декоративные растения в Западной Европе, однако, в средней полосе России магонию культивируют редко, поскольку она слишком теплолюбива и основным лимитирующим фактором при ее выращивании является зимостойкость (Сорокопудов и др., 2013).

В связи с этим, актуальным является комплексная эколого-биологическая оценка вида *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt для выявления особенностей адаптации при интродукции в Белгородской области, изучение по комплексу хозяйственно-биологических признаков, выделение ценных образцов для селекции (Сорокопудов, Жидких, 2010).

### Место проведения исследований и объекты

Работа выполнена на базе Ботанического сада ФГАОУ ВПО НИУ «БелГУ». Объектами исследования являлись гибриды *Mahonia aquifolium*, семейства *Berberaceae*. Экспериментальный участок был заложен в 2005 году двухлетними сеянцами магонии падуболистной в количестве 136 кустов, высаженных по схеме 3 x 1 м.

### Методика исследований

Фенологические наблюдения проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения...» (1999).

### Результаты исследований

Вегетационный период *Mahonia aquifolium* в условиях Белгородской области наступает в различные календарные сроки и проявляется в набухании генеративных почек. Раскрывание вегетативных почек наблюдается несколько позднее, примерно на 5-10 дней. В годы исследований начало вегетации отмечали в



- 2011 – № 5. – С. 32-34.
4. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 1995. - 608 с.
  5. Сорокопудов, В.Н. Оценка успешности интродукции магонии падуболистной для озеленения в Европе / В.Н. Сорокопудов, О.Ю. Жидких, О.А. Сорокопудова, Н.И. Мячикова, Я.Бриндза //Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс]. – 2013. – № 3. – С. 1-6 – Режим доступа: [www.science-education.ru/109-9424](http://www.science-education.ru/109-9424).
  6. Сорокопудов, В.Н. Магония в вашем саду / В.Н. Сорокопудов, О.Ю. Жидких // Сады России. – 2010. – № 9. – С. 33-35.

УДК 634.21: 581.19

## ПЕРСПЕКТИВЫ КУЛЬТУРЫ И СЕЛЕКЦИИ АБРИКОСА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Стародубцева Е.П., канд. биол. наук

Иванова Е.А., канд. биол. наук

Мурсалимова Г.Р., канд. биол. наук

Джураева Ф.К., научный сотрудник

---

*ФГБНУ «Оренбургская ОССиВ ВСТИСП», Оренбург, Россия,  
orenburq-plodopitomnik@yandex.ru*

### **Аннотация**

Приведены результаты экспедиционных обследований местных форм абрикоса, сочетающих признаки зимостойкости, засухоустойчивости, продуктивности и привлекательности, в условиях центральной и восточной части Оренбургской области. Исходные формы являются перспективными по признакам адаптивности и продуктивности и рекомендуются как новые исходные родительские формы для использования в селекционном процессе.

**Ключевые слова:** абрикос, адаптивность, продуктивность, биохимический состав

## THE PROSPECTS OF CULTURE AND BREEDING APRICOT THE ORENBURG REGION

Starodubtseva E.P., candidate of biological sciences

Ivanova E.A., candidate of biological sciences

Mursalimova G.R., candidate of biological sciences

Juraeva F.K., researcher

---

*FSBSI Orenburg ESHV ARBT, Orenburg, Russia*

### **Abstract**

The results of expedition researches of local forms of apricot that combine the features of winter hardiness, drought tolerance, productivity and attractiveness in the Central and Eastern part of the Orenburg region are presented. The initial forms are promising according to the signs of adaptability and productivity and are recommended as new initial parents for use in the breeding process.

**Key words:** apricot, adaptability, productivity, biochemical composition