

работки. В результате исследований были найдены различия между видами рода *Malus* по некоторым показателям. Масса плода за период 2011-2013 гг. варьировала от 0,63 до 19,08 г. в зависимости от видовой принадлежности растений. В 2013 г. проводилось изучение отдельных показателей биохимического состава некоторых видов яблони, произрастающих в коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ». Химический анализ позволил установить, что минимальное содержание аскорбиновой кислоты характерно для плодов яблони Шейдекера и составляет 3,3 мг%. У остальных видов размах варьирования по данному показателю колеблется от 10,5 мг% - яблоня маньчжурская до 52,7 мг% - яблоня лесная. Высокое содержание аскорбиновой кислоты - 21,7 мг%, характерно также для плодов яблони ягодной. Установлено, что наиболее высоким содержанием сахаров характеризуются виды: яблоня Шейдекера и яблоня ягодная. Наибольшее содержание сухих веществ отмечено у яблони ягодной - 61%. У яблони сливолистной и яблони вишнеплодной их количество в плодах составляет 42% и 49% соответственно.

QUALITY OF FRUIT SPECIES MALUS (L.) MILL. BY INTRODUCTION IN THE BELGOROD REGION

Ivanova E.V., Sorokopudov V.N., Sorokopudova O.A.

Belgorod State National Research University, Belgorod
308015, st. Victory 85 sorokopudov@bsu.edu.ru

The paper presents the results of a study of selected indicators of fruit quality decorative species *Malus*, such as fruit weight, number of seeds, and biochemical composition of processed products. As a result, studies have found differences between species of the genus *Malus* in some indicators. Fetal weight for the 2011-2013 period varied from 0.63 to 19.08 g depending on the species of plants. In 2013 a study was conducted of individual indicators of the biochemical composition of some species of apple trees growing in the Botanical Garden collection of Belgorod State University. Chemical analysis revealed that the minimum content of ascorbic acid characteristic of apple fruits *Malus x scheideckeri* and is 3.3 mg%. The remaining species of varying scope for this indicator ranges from 10.5 mg% - *M. manshurica* to 52.7 mg% - *Malus silvestris*. The high content of ascorbic acid - 21.7 mg%, is also characteristic of *M. baccata*. Found that the highest sugar content are characterized by species: *Malus x scheideckeri* and *M. baccata*. The highest dry matter content was observed in *M. baccata* - 61%. In *M. prunifolia* and *M. x cerasifera* their number in the fruit is 42% and 49%, respectively.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ РОДА MALUS (L.) MILL. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Иванова Е.В., Сорокопудов В.Н.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
308015, г. Белгород, ул. Победы 8, sorokopudov@bsu.edu.ru

В результате исследований были описаны морфологические признаки изучаемых растений рода *Malus*, выявлены различия между видами рода *Malus* по отдельным показателям, таким как масса плода и семян, количество семян в плоде, морфологические параметры листьев и др. Масса плода у декоративных видов яблони за период 2011–2013 гг. варьировала от 0,63 до 19,08 г. в зависимости от видовой принадлежности растений. По данному показателю выделены 2 вида растений яблони, которые отличились крупными плодами – яблоня лесная и яблоня Недзвецкого. Максимальная изменчивость массы плода характерна для яблони лесной, а наименьшую изменчивость по массе проявляют плоды яблони маньчжурской. При оценке семенной продуктивности наибольшим количеством семян в плодах обладают яблоня лесная, яблоня сливолиственная и яблоня маньчжурская, а яблоня лесная, кроме того, отличается более крупными семенами. Выявлено, что максимальными размерными параметрами листа характеризовалась яблоня Недзвецкого. Высокий уровень изменчивости длины и ширины листовой пластинки характерен для яблони лесной.

MORPHOLOGICAL FEATURES OF TYPES OF SORT MALUS (L.) MILL. AT INTRODUCTION IN CONDITIONS OF THE BELGOROD AREA

Ivanova E.V., Sorokopudov V.N.

State University Belgorod National Research,
sorokopudov@bsu.edu.ru

The studies were described morphological characteristics of the studied plants of the genus *Malus*, revealed differences between species of the genus *Malus* individual indicators, such as fruit weight and seed number of seeds in the fruit, leaves and morphological parameters, etc. Fruit weight in apple ornamental species for the period 2011 - 2013 varied from 0.63 to 19.08 g depending on the species of plants. According to this indicator are highlighted two plant species of apple, who excelled large fruits – *Malus silvestris* and *Malus Niedzwetzkyana*. Maximum variability of fetal weight is typical for *M. silvestris* and the smallest variation in weight exhibit the fruits of *Malus manshurica*. In assessing seed production, the highest number of seeds in the fruit have *M. silvestris*, *M. prunifolia*, *M. manshurica*. *M. silvestris*, moreover, differs in larger seeds. Revealed that the maximum sheet size parameters characterized *M. Niedzwetzkyana*. The high level of variability in the length and width of the leaf blade is typical for *M. silvestris*.