

УДК 634.13.14

Научная статья



Открытый доступ

DOI: 10.32634/0869-8155-2023-370-5-114-116

Л.А. Грюнер

Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, д. Жилина, Орловский район, Орловская область, Россия

✉ gruner@vniispk.ru

Поступила в редакцию:

19.02.2023

Одобрена после рецензирования:

01.03.2023

Принята к публикации:

15.04.2023

Research article



Open access

DOI: 10.32634/0869-8155-2023-370-5-114-116

Lidia A. Gruner

All-Russian Research Institute of Fruit Crops Breeding, Zhilina, Orel district, Orel region, Russia

✉ gruner@vniispk.ru

Received by the editorial office:

19.02.2023

Accepted in revised:

01.03.2023

Accepted for publication:

15.04.2023

## Переиздан второй том «Помологии» «Груша. Айва»

### РЕЗЮМЕ

Приводится информация о новой книге второго тома «Помологии», подготовленной во ВНИИСПК при участии ученых-селекционеров и сортоведов ведущих садоводческих учреждений России. Книга издана под общей редакцией академика РАН Е.Н. Седова и доктора с.-х. наук Е.А. Долматова, переиздана с дополнениями в конце 2022 года на средства Российской академии наук. В обновленный том «Помологии» «Груша. Айва» дополнительно внесены 75 новых сортов груши, включенных в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию РФ за последние 15 лет, и лучших перспективных сортов этой культуры, проходящих госиспытание. Исключены из Госреестра и книги (по разным причинам) около 70 сортов груши. Новых сортов айвы за это время создано и включено в книгу 8, исключено — 12. Всего в томе приведены описания 195 сортов груши, 21 сорта айвы и 7 клоновых подвоев (айвы) для груши. Изложено описание структуры второго тома «Помологии», в котором имеется вводная часть, состоящая из нескольких разделов и сообщающая о значении культуры груши и айвы для народного хозяйства, центрах происхождения и классификации рода *Pyrus L.*, исходных видах и сортименте груши, особенностях индивидуального развития плодовых растений, помологической терминологии, используемой при описании сортов груши и айвы, хозяйственно-биологических признаках этих культур.

Описания сортов построены по единой схеме, предусматривающей детальную характеристику всех морфологических частей растений, биохимического состава, вкусовых и товарных качеств плодов, указание важнейших хозяйственных достоинств и недостатков сортов.

Все описания сортов сопровождаются цветными авторскими фотографиями плодов. Объем тома — 387 страниц. Книга может использоваться в качестве справочника всеми, кто интересуется вопросами садоводства, в том числе — учеными, студентами и аспирантами, а также садоводами-практиками. Тираж издания — 300 экземпляров.

**Ключевые слова:** груша, айва, селекция, помология, описания сортов, история помологии, происхождение сортов груши и айвы

**Для цитирования:** Грюнер Л.А. Переиздан второй том «Помологии» «Груша. Айва». *Аграрная наука*. 2023; 370(5): 114–116, <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2023-370-5-114-116>

© Грюнер Л.А.

## The second volume of «Pomology»

### ABSTRACT

Information is provided about the new book of the second volume of «Pomology», prepared at VNIISPК with the participation of breeders and cultivars of leading horticultural institutions in Russia. The book was published under the general editorship of Academician of the Russian Academy of Sciences E.N. Sedov and Doctor of Agricultural Sciences E.A. Dolmatov, republished with additions at the end of 2022 at the expense of the Russian Academy of Sciences. In the updated volume of «Pomology» «Pear. Quince» additionally introduced 75 new pear varieties included in the State Register of Breeding Achievements approved for use by the Russian Federation over the past 15 years, and the best promising varieties of this crop undergoing state testing. About 70 varieties of pears are excluded from the State Register and the book (for various reasons). During this time, 8 new varieties of quince were created and included in the book, 12 were excluded. In total, the volume contains descriptions of 195 varieties of pears, 21 varieties of quinces and 7 clonal rootstocks (quinces) for pears.

The structure of the second volume of «Pomology» is described, in which there is an introductory part consisting of several sections and reporting on the importance of pear and quince culture for the national economy, the centers of origin and classification of the genus *Pyrus L.*, the initial types and assortment of pears, the peculiarities of individual development of fruit plants, pomological terminology used in the description of pear varieties and quinces, the economic and biological characteristics of these crops.

Descriptions of varieties are built according to a single scheme, providing a detailed description of all morphological parts of plants, biochemical composition, taste and commodity qualities of fruits, indication of the most important economic advantages and disadvantages of cultivars. All descriptions of cultivars are accompanied by author's color photos of the fruits. The Volume contains 387 pages. The book can be used as a reference by anyone interested in horticulture, including scientists, undergraduates and graduate students, as well as gardeners. Edition — 300 copies.

**Key words:** pear, quince, breeding, pomology, description of cultivars, pomology history, origin of pear and quince varieties

**For citation:** Gruner L.A. The second volume of «Pomology» «Pear. Quince» has been reissued. *Agrarian science*. 2023; 370 (5): 114–116, <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2023-370-5-114-116> (In Russian).

© Gruner L.A.

Книга «Помология» «Груша. Айва» является вторым томом пятитомника этой серии, переизданным и дополненным после первого издания его в 2007 году. Первый том «Яблоня» этого капитального труда был переиздан в 2020 году (Грюнер, 2021). За 2020–2021 годы была собрана информация для обновления второго тома, в конце 2022 года книга вышла в свет. Главной целью при этом было дополнение уже имевшейся в первом издании информации о сортах описаниями новых сортов, включенных в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, за 15 лет, прошедших после первого издания, а также перспективных сортов, находящихся на государственном испытании.

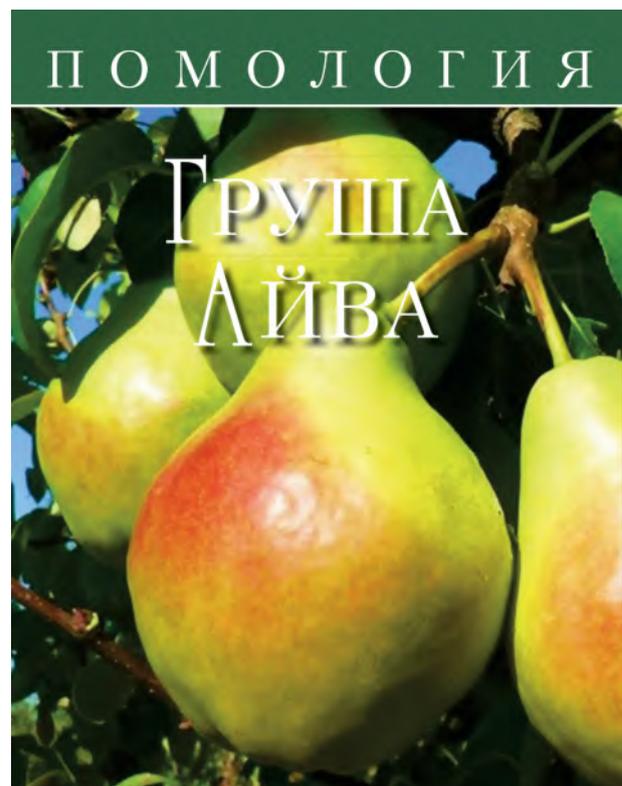
Описанию сортов груши предшествует информативная вводная часть, изложенная ведущими специалистами в области плодовоговодства и селекции груши, состоящая из нескольких разделов.

Раздел «Центры происхождения, эволюция и классификация рода *Pyrus L.*» подготовлен известным ученым, посвятившим много лет изучению мировой коллекции груши на Майкопской ОСВИР, доктором с.-х. наук И.А. Бандурко. В разделе приводятся как данные ее собственных исследований, так и результаты исследований таких известных ученых в области помологии и систематики, как А.А. Федоров, И.Т. Васильченко, П.М. Жуковский, А.С. Туз, А.Я. Лобачев, Н.В. Ковалев, Д.И. Тупицын, А. Тегро и др. Как сообщает автор, «по мнению большинства исследователей первичным центром происхождения рода *Pyrus*, так же как и многих других родов листопадных плодовых пород, является западная и юго-западная часть территории современного Китая, которая не подвергалась оледенению». Вторичными центрами видообразования груши являются Средняя Азия и Средиземноморье. Приведена современная классификация рода *Pyrus*, разработанная д. с.-х. н. А.С. Тузом, основанная на разделении рода на две крупные филогенетические группы (две секции) — *Pashia* (восточные виды) и *Pyrus* (западные виды). Даны подробные морфологические описания 15 наиболее значимых для селекции видов груши.

Следующий раздел вводной части второго тома «Помологии» является логическим продолжением первого и называется «Исходные виды и сортимент груши». Составлен он также И.А. Бандурко. В нем показано участие упоминавшихся в предыдущем разделе и других дикорастущих видов груши в селекции сортов этой культуры для различных регионов и климатических зон мира и привнесших в геномы культивируемых сортов многие признаки адаптации к биотическим и абиотическим факторам среды.

Третий раздел «Особенности индивидуального развития плодовых растений» подготовлен автором целого ряда сортов груши для средней полосы России академиком РАН Е.Н. Седовым. В нем особое внимание читателей привлекается к ювенильному периоду развития яблони и груши, излагаются результаты изучения этого периода развития растений различными исследователями (И.Г. Серебряковым, И.В. Мичуриним, И.М. Ковтуном, Г.А. Лобановым, Г.А. Рубцовым, Е.Н. Седовым и др.). Показано значение признаков ювенильных растений в селекционной практике для целенаправленного отбора сеянцев по конкретным показателям.

Раздел «Помологическая терминология, морфологические признаки груши и айвы» написан известным ученым в области изучения морфогенеза плодовых растений д. с.-х. н., членом-корреспондентом РАСХН В.Л. Витковским. Им перечислены все возможные



**Рис.** Второй том «Помологии» «Груша. Айва», издание 2-е, переработанное и дополненное

**Fig.** The second volume of «Pomology» «Pear. Quince», 2nd edition, revised and enlarged

формы деревьев, кроны, штамба, характерные признаки скелетных ветвей, побегов, листьев, соцветий, цветков, плодов и семян груши и айвы. Автор раздела отмечает, что «морфологические признаки являются основными при проведении помологических описаний... характер многих градаций морфологических признаков у яблони, груши и айвы аналогичен». Все морфологические описания сортов, приведенных во втором томе «Помологии», сделаны на основе перечисленных в данном разделе градаций признаков.

В разделе «Хозяйственно-биологические признаки груши и айвы», подготовленном опытным сортоведом семечковых культур д. с.-х. н. Н.Г. Красовой, в числе основных производственно-биологических показателей плодовых культур названы зимостойкость, устойчивость к болезням и вредителям, особенности роста деревьев, скороплодность, продуктивность, совместимость сорта с различными подвоями, товарные и потребительские качества плодов, длительность хранения плодов, оценка сортов по биохимическому составу плодов, технологическая оценка, самоплодность сорта и подбор опылителей, экологическая приспособленность сорта, пригодность для садов интенсивного типа, экономическая оценка сорта. Подчеркивается особое значение главных характеристик каждого сорта: зимостойкость, устойчивость к болезням и вредителям, продуктивность и качество плодов.

Заключительный раздел вводной части второго тома «Помологии» — «Требования груши к почвенно-климатическим условиям», составленный академиком РАН Е.Н. Седовым. В нем указаны оптимальные условия почвы и климатические показатели, которые способствуют максимальной реализации потенциала продуктивности большинства сортов указанной культуры.

Далее следует основная часть книги с описаниями сортов груши. Сорты размещены в алфавитном порядке, облегчающем поиск каждого из них. Всего приведено 195 полных морфобиологических описаний районированных в России и перспективных сортов груши, проходящих государственное сортоиспытание.

За описанием сортов груши следует информация об айве. Первый раздел «Распространение и классификация рода *Cydonia Mill.*», предваряющий описание сортов этой культуры, составлен д. с.-х. н. И.А. Бандурко.

Он отмечает, что рассматриваемый род — один из самых древних, но представлен лишь *Cydonia oblonga Mill.* В пределах вида выделены два подвида и множество разновидностей и форм. Первичный центр происхождения айвы — Передняя Азия. Это жаростойкое, но при этом влаголюбивое растение, сорта которого распространены главным образом в южной зоне садоводства России, широко культивируются в Закавказье, в странах Ближнего Востока и Малой Азии, где почти полностью вытеснили яблоню и грушу. Промышленное значение айва получила в Испании и Португалии, Мексике, некоторых штатах США и Австралии.

Раздел «Требования айвы к почвенно-климатическим условиям» подготовлен академиком РАН Е.Н. Седовым. В нем сообщается, что айва менее требовательна к почвенным условиям, чем яблоня и груша, и может расти

и плодоносить на самых различных почвах, в том числе на засоленных, однако лучше всего она чувствует себя и реализует потенциал продуктивности и качества плодов на питательных, хорошо аэрируемых и достаточно увлажненных суглинистых почвах.

Далее следуют описания 21 сорта айвы и 7 клоновых айвовых подвоев для груши, допущенных к использованию или перспективных, проходящих госиспытание.

### Заключение

Книга «Помология» «Груша. Айва» — ценный источник информации об этих культурах, поэтому она может долгое время служить в качестве справочного издания многим категориям исследователей отрасли садоводства и садоводам-практикам, а также студентам и аспирантам, садоводам-любителям.

Объем тома «Груша. Айва» — 387 страниц, в нем описаны 195 сортов груши, 21 сорт айвы и 7 клоновых айвовых подвоев для груши, включенных в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию по РФ к 2021 году, а также проходящих госиспытание. Тираж тома — 300 экземпляров.

Готовится к переизданию третий том «Помологии» — «Косточковые культуры», который также будет дополнен новыми сортами этих культур, районированными в разных регионах России за последние годы.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Грюнер Л.А. Переиздан первый том «Помологии» «Яблоня». *Аграрная наука*. 2021; (7–8): 125–127. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-351-7-8-125-127>
2. Седов Е.Н., Долматов Е.А. (ред.). «Помология». «Груша. Айва». *Орел: ВНИИСПК*. 2022; 2: 387.

### ОБ АВТОРАХ:

**Лидия Андреевна Грюнер**,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
селекции плодовых культур (ВНИИСПК),  
д. Жилина, Орловский район, Орловская область, 302530, Россия  
gruner@vniispk.ru

### REFERENCES

1. Gruner L.A. The first volume of "Pomology" "Apple" has been reissued. *Agrarian science*. 2021; (7–8): 125–127. (In Russian) <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-351-7-8-125-127>
2. Sedov E.N., Dolmatov E.A. (eds.). "Pomology". "Pear. Quince". *Orel: Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding*. 2020; 2: 633. (In Russian)

### ABOUT THE AUTHORS:

**Lidia Andreevna Gruner**,  
Candidate of agricultural sciences,  
Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding (VNIISP),  
Zhilina, Orel district, Orel region, 302530, Russia  
gruner@vniispk.ru