

УДК 631.527:634.22 + 634.21 + 634.23

Глинщикова Ф.И., к. с.-х. н., доцент, ДальГАУ

СЕЛЕКЦИЯ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ПРИАМУРЬЕ

В статье изложены результаты 40-летней работы автора по формированию сортимента сливы, вишни, абрикоса для садов Приамурья. В итоге работы создана основа сортимента этих культур – 5 сортов сливы и клоновый подвой для этой культуры, 6 сортов вишни, 6 сортов абрикоса. Полученные результаты находят широкое применение в садоводстве Приамурья.

Glinshchikova F.I., Cand.Agr.Sci., senior lecturer, FESAU
SELECTION OF PITTED FRUIT CROPS IN PRIAMURIE



In this article the results of 40-years work of the author on formation of assortment of plums, cherries, apricots for gardens of Priamurie are stated. As a result of work the assortment base of these cultures was made - 5 sorts of plums and a clonal stock for this culture, 6 sorts of cherries, 6 sorts of apricots. The received results find wide application in gardening of Priamrie.

В условиях интенсификации отрасли значение сорта как основного средства производства продукции, неизмеримо возрастает. В то же время нельзя не принимать во внимание, что видная роль в производстве плодов и ягод России отводится частному садоводству. В Приамурье частный сектор составляет сейчас более 90% всей площади садов. Поэтому формирование и совершенствование сортимента плодовых и ягодных культур для частных садов является не менее важной задачей, чем для общественных.

Плодопитомнические хозяйства Приамурья размножают косточковые культуры чаще всего посевом семян. Массовая реализация такого посадочного материала вместо сортового, приводит к засорению амурских садов смесью малоценных сеянцев и, в конечном итоге, ведет к полной дискредитации культуры. Вот почему в задачу исследовательской селекционной лаборатории входит не только создание новых сортов, но и вегетативное размножение их с целью внедрения сортового материала в садоводство.

Слива – одна из наиболее ценных плодовых культур в амурских садах. Исключительная морозоустойчивость, устойчивость к солнечным ожогам делают сливу пригодной для открытозимующей культуры как в любительских, так и в производственных насаждениях. Высокие вкусовые качества плодов позволяют использовать сливу и для потребления в свежем виде, и для технической переработки.

В начале развития садоводства в Приамурье до середины 20 века эта культура занимала около 70 % площади амурских садов. К 70-м годам 20 столетия по количеству деревьев в садах частного сектора слива находилась на втором месте после яблони, по долговечности деревьев – на втором месте после уссурийской груши.

К началу 21 века сортимент сливы в амурских садах был представлен в основном сеянцами дальневосточной сливы с самыми разнообразными морфологическими признаками и хозяйственно-ценными показателями.

Селекционная работа по этой культуре в Приамурье была начата в 30-х годах XX века пионером амурского садоводства Иваном Антоновичем Ефремовым. Применяя мичуринские методы селекции, И.А.Ефремов вывел 10 сортов сливы. Однако эти сорта не были закреплены размножением и вскоре из амурских садов полностью исчезли. Дальнейшая селекционная работа по сливе в Приамурье выполнялась отдельными садоводами-оригинаторами, начиная с 60-х годов 20 века. Одним из них был селекционер-самоучка Прокопий Ипатович Меньшиков. Он, в суровых условиях севера Приамурья (Зейский район), пользуясь методами И.В. Мичурина, путём межсортных и межвидовых скрещиваний создал небольшой селекционный фонд сливы и сливо-вишнёвых гибридов. В последующие годы селекционная работа по косточковым культурам Приамурья выполняется автором статьи. В период с 1965 по 1975 год работа велась на Амурском государственном

сортиспытательном участке плодово-ягодных культур, позднее - в Благовещенском сельскохозяйственном вузе (ныне ФГОУ ВПО ДальГАУ).

При выполнении работы были использованы общепринятые методики по селекции и сортоизучению плодово-ягодных культур [5,6,7,8]

В результате обследования садов Приамурья на учёт было взято более 100 сортообразцов сливы и 2 сливо-вишнёвых гибрида. Около 40 из них вегетативно

размножено и изучено в коллекции Амурского госсортоучастка. Из отобранных при этом 25 сортообразцов выделено 14 наиболее перспективных, 8 из которых предложено для производственных садов, 1 – для любительских, 3 – в качестве подвойно-семенных [1,2]. В таблице 1 приведены показатели качества плодов десяти перспективных сортообразцов в сравнении с контрольными сортами Амурская ранняя и Маньчжурский чернослив.

Таблица 1

Качество плодов сливы

Сорт, сортообразец	Масса плода, г	Масса косточки (г), отделяемость	Привлекательность (балл)	Оценка вкуса (балл)	Сухое вещество, %	Общий сахар, %	Кислотность, %	Дата съемной зрелости плодов
Архаринская жёлтая	12,00	0,70 плохая	3,60	4,30	12,00	9,33	1,14	23/08
Подруга	12,10	0,80 плохая	3,60	4,00	12,32	8,80	1,08	25/08
Красный овал	22,80	1,10 плохая	5,00	3,00	9,94	7,36	0,94	28/08
Утро	19,00	1,20 плохая	4,00	3,50	11,24	8,55	0,93	25/08
Архаринская ранняя	14,00	0,80 удовл.	3,20	3,80	12,46	8,42	1,51	18/08
Людмила	18,00	1,00 хорошая	3,60	4,00	11,18	7,40	1,39	28/08
Варивода	18,00	0,70 хорошая	4,50	4,50	10,30	6,76	1,05	01/09
Маньчжурский чернослив - К	15,20	1,30 хорошая	3,80	3,50	10,92	8,83	0,71	01/09
Чернослив амурский	17,90	1,30 хорошая	4,50	4,20	12,08	8,30	1,34	03/09
Малиновая	15,00	0,80 хорошая	3,90	4,00	13,84	10,21	1,01	01/09
Десертная Тимофеева	19,80	1,00 плохая	4,10	4,50	-	-	-	25/08
Амурская ранняя - К	21,00	1,00 удовл.	4,00	4,00	10,36	7,19	0,84	18/08

Сливы: Красный овал, Утро, Варивода, Амурский чернослив и Людмила по величине плодов превосходят контрольный сорт Маньчжурский чернослив. Подруга, Архаринская жёлтая и Людмила имеют наименьший удельный вес косточки в общей массе плода. Вкусовые качества плодов у всех сортообразцов лучше, чем у контрольного сорта Маньчжурский чернослив. По соотношению сахаров и кислот новые сортообразцы уступают контролю (табл.1). Три сливы (Архаринская ранняя, Подруга и Людмила) в 1970 году были переданы на госсортоиспытания. Эти сорта испытывались на разных подвоях, в



том числе на клоновом (сливо-вишнёвом гибриде М-10), который был выделен

автором в 1972 году из селекционного фонда косточковых культур П.И. Меньшикова [3]. На протяжении 14 лет М-10 изучался на Амурском ГСУ в качестве клонового подвоя

для сортов войлочной вишни и дальневосточной сливы (табл.2), а затем более 10 лет для сортов сливы в опытном саду ДальГАУ (табл. 3).

Таблица 2

Показатели выращивания войлочной вишни и сливы на клоновом подвое М-10

Подвой	Год посадки	Годы учета урожая	Средний урожай за годы учета, т/га	Процент к контролю
Вишня войлочная				
Самая ранняя				
М-10	1975	1980-1984	7,4	105,4
Сеянцы сливы - К			7,0	100,0
Пионерка				
М-10	1975	1981-1984	7,8	103,3
Сеянцы сливы - К			7,5	100,0
Амурка				
М-10	1975	1980-1984	6,0	171,4
Сеянцы сливы - К			3,0	100,0
Слива				
Хабаровская ранняя				
М-10	1975	1981-1986	8,8	122,5
Сеянцы сливы -К			7,1	100,0
Архаринская ранняя				
М-10	1975	1981-1986	6,5	154,0
Сеянцы сливы - К			4,2	100,0
Людмила				
М-10	1975	1981-1986	13,7	134,2
Сеянцы сливы - К			10,2	100,0

Как видно из таблицы 2, урожайность сортов сливы на клоновом подвое М-10 выше в сравнении с контролем на 22-54 %, а урожайность сортов вишни – на 5,4–71,4 % . Кроме того, что не менее важно, ни вишня, ни слива на М-10 не образует корневой поросли.

В таблице 3 приведены данные изучения трех сортов сливы на клоновом подвое М-10.

Из таблицы видно, что лучшие результаты по основным хозяйственным показателям имеет сорт Людмила на клоновом подвое М-10. Сорт Людмила принят был на госсортоиспытания в 1970 году, был включен в Госреестр в 2007 году.

Таблица 3

Особенности развития сортоподвойных комбинаций сливы (1992-200 гг.)

Сортообразец	Подвой	Год вступления в плодоношение	Дата съёмной зрелости плодов	Средний урожай за годы учёта, т/га	Средняя масса 1 плода, г	Наличие поросли прикорневой или корневой, шт. на 1 дерево
Амурский чернослив	Сеянцы сливы	4	03/09	2,7	10,0	8
	М-10	4	03/09	2,7	10,0	0
Людмила	Сеянцы сливы	4	30/08	3,3	16,0	8
	М-10	4	30/08	4,4	17,0	0
Хабаровская ранняя	Сеянцы сливы	4	18/08	2,6	18,0	8
	М-10	3	16/08	2,9	14,0	0

Клоновый подвой М-10 принят был на госсортоиспытания в 2001 году, а в 2007 году включен в Госреестр подвоев, разрешенных к использованию.

Три сорта сливы – Оранжевая ранняя, Амурский чернослив и Красный овал в начале 21 века включены в список сортов, рекомендуемых для возделывания в любительских садах Приамурья.



И, наконец, новое достижение в селекции сливы – создан и подготовлен к передаче на госсортоиспытания сорт Благовещенский чернослив, который по показателям продуктивности и качеству плодов может оказаться лучшим из всех сортов амурской селекции [4]. Дерево Благовещенского чернослива зимостойкое, среднерослое, с раскидистой средней густоты кроной. Плодоносит с трехлетнего возраста, ежегодно, обильно. В возрасте 10 лет дерево даёт 24 кг плодов фиолетово-синей окраски, хорошего вкуса, с полуотстающей косточкой. Плоды массой 26 г, округло-уплощенной формы, созревают в 3-й декаде августа.

Таким образом, в итоге селекционной работы по культуре слива в Приамурье к настоящему времени имеем следующие результаты:

1. Включена в Госреестр сортов, разрешенных к использованию, слива Людмила.

2. Рекомендованы и внедряются в любительские сады Приамурья сорта сливы Оранжевая ранняя, Амурский чернослив, Благовещенский чернослив, Красный овал.

3. Включен в Госреестр сливо-вишнёвый гибрид М-10, как клоновый подвой для всех сортов сливы.

Культуры вишня и абрикос, по причине недостаточной зимостойкости для возделывания в общественных садах,

отнесены к любительским и рекомендуются для использования в частном секторе садоводства Приамурья.

В преобладающем большинстве случаев амурские садоводы возделывают в своих садах один вид вишни – войлочную (*Cerasus tomentosa*). В частных амурских садах она занимает значительное место среди других плодовых культур. Наиболее зимостойкие из сортообразцов вишни в благоприятных условиях рельефа и почвы зимуют без укрытия, нормально развиваются и ежегодно обильно плодоносят, остальные требуют укрытия кустов утепляющим материалом. До 80-х годов

20 века сортов войлочной вишни амурской селекции сортименте Приамурья не было ни одного. Несколько сортов инорайонной селекции прошли испытание на Амурском ГСУ. Лучшими оказались – Лето, Огонёк и Пионерка. Они рекомендованы сейчас для прикопчной культуры в частных садах.

Селекционная работа по культуре войлочная вишня проводилась нами в период с середины 60-х до конца 70-х годов 20 века. Целью работы было создание сорта пригодного для открыто-зимующей культуры в амурских садах. Выполнение её осуществлялось путём обследования вишнёвых насаждений в частных и коллективных садах города Благовещенска и его окрестностей, выявления лучших сеянцев, популяций, изучение их по маточным и вегетативно-размноженным растениям, а также путем гибридизации (скрещивания между лучшими амурскими формами и хабаровскими сортами).

В итоге проделанной работы было выделено, размножено и изучено более 80 амурских сортообразцов, выращено и изучено около 20 гибридов. Основные показатели лучших из них приведены в таблице 4.

Наиболее урожайный из сортов вишни – Обильная, даёт 13 кг плодов с куста, остальные от 5,5 кг до 8,4кг. Самый крупноплодный гибрид – Дочь Желанной, выделенный позднее указанных в таблице 4, имеет среднюю массу одного плода 2,5 г, остальные от 1,1г до 2,0 г. Самые вкусные плоды (4,2 балла) у сорта Сладкая Кручининой, у остальных оценка вкуса от 3,4 до 4 баллов (табл.4).

Характеристика сортов вишни амурской селекции

Сорт	Возраст кустов, лет	Степень плодоношения, балл	Дата съемной зрелости плодов	Съемный урожай, кг с куста	Средняя масса 1 плода, г	Оценка вкуса, балл
Смуглая (В-1)	32	3,8	18.07	6,1	1,3	4,0
Обильная (В-11)	27	4,6	02.07	13,1	1,1	3,4
Ранняя Кручининной	12	3,8	08.07	5,5	1,5	3,5
Сладкая Кручининной	12	4,0	12.07	6,7	1,7	4,2
Желанная (Вг-6)	15	3,5	25.07	8,4	2,0	3,5
Надежная	27	3,6	21.07	7,0	1,4	3,2

Созданные в итоге исследований первые 6 сортов вишни в конце 90-х годов 20 века были рекомендованы для возделывания в частных садах Приамурья. В благоприятных для сада условиях они культивируются без укрытия растений на зиму. Эти первые сорта составят основу сортимента вишни, требующего, несомненно, дальнейшего совершенствования.

Абрикос – одна из наиболее ценных плодовых культур. Доктор сельскохозяйственных наук В.Л.Витковский на 6-м международном симпозиуме по абрикосу, состоявшемся в 1977 году в СССР отметил, что возродить былую славу этой культуры – задача чрезвычайно важная для человечества, особенно с медицинской точки зрения. СССР по площади абрикосовых садов занимал в то время первое место в мире.

На Дальнем Востоке абрикос сравнительно новая культура. Академик Г.Т.Казьмин [8] полагает, что начало мичуринским и благовещенским абрикосам положил один и тот же сорт, выведенный пионером амурского садоводства И.А.Ефремовым. При этом академик считает, что благовещенские культурные формы абрикоса, пожалуй, самые морозоустойчивые на Земле и представляют большой интерес как для введения в культуру в Приамурье, так и для использования в селекции.

Итак, И.А.Ефремовым в начале 20 века положено начало селекции и введению в культуру абрикоса в Амурской области. Несколько деревьев, выращенных им на Астрахановских склонах от семян, полученных из Северной Маньчжурии, послужили исходным материалом для селекции абрикоса, а также способствовали

распространению этой культуры в амурских садах.

В 1959 году сеянцами от косточек ефремовских деревьев абрикоса был заложен сад

площадью 1 га. В годы хозяйственного плодоношения (1967-1968) этого сада, была сделана попытка отбора наиболее ценных сеянцев. В основу отбора положили показатели зимостойкости деревьев и вкус плодов, так как большинство местных сеянцев абрикоса обладает высокой зимостойкостью, имеет кисло-горькие плоды, непригодные к потреблению в свежем виде. При первом отборе, проведенном под руководством доцента БСХИ П.Н.Максимова, было выделено несколько деревьев со съедобными плодами. Выделенные сеянцы не были закреплены размножением и результаты отбора оказались утраченными.

Весной 1974 года автором статьи был заложен в производственных условиях на Игнатьевском склоне 2-й в Приамурье абрикосовый сад, было высажено 600 сеянцев от косточек ефремовских деревьев. С этого началась планомерная исследовательская работа по формированию сортимента абрикоса в Приамурье, которая выполнялась автором вначале на Амурском ГСУ плодово-ягодных культур, затем в БСХИ (ныне ФГОУ ВПО ДальГАУ).

Работа проводилась в несколько этапов следующим образом:

1. Выявлением ценных сортообразцов при обследовании абрикосовых насаждений в окрестностях города Благовещенска.

2. Изучением выделенных сортообразцов по маточным деревьям на протяжении 3-6 лет.

3. Проверкой лучших из выделенных сортообразцов в кроне плодоносящих амурских сеянцев абрикоса.

4. Изучением сортов и гибридов абрикосов хабаровской селекции в кроне амурских сеянцев.

5. Изучением гибридов, полученных от свободного опыления амурских сеянцев и хабаровских сортов.

В 1976-1978 годах было выделено 20 сеянцев со съедобными плодами в производственном саду на Астрахановских склонах. В таблице 5 приведены данные изучения лучших из них по маточным деревьям 16-летнего возраста.

Таблица 5

Основные показатели отборных сеянцев абрикоса в производственном саду

Селекционный номер	Общая степень подмерзания, балл	Степень камедетечения, балл	Процент поражения сливой плодовой	Средняя степень плодоношения за 2 года	Дата съемной зрелости плодов	Урожай 1978 г., кг с дерева	Оценка вкуса плодов, балл
A-76-1	2	2	30	2,2	04.08	4,8	3,5
A-76-2	1-2	2	58	2,0	06.08	10,0	3,0
A-76-3	1-2	1	34	2,8	06.08	6,7	2,6
A-76-5	2	2	7	2,4	09.08	27,5	2,6
A-76-7	2	2	22	3,4	07.08	9,6	2,6
A-76-8	1	2	51	1,5	08.08	4,8	2,8
A-76-9	1-2	2	54	1,8	07.08	5,0	2,7
A-76-10	1	2	14	3,6	13.08	30,0	2,3
A-76-11	1	3	68	2,1	05.08	1,3	3,3
A-76-12	2,5	1	48	1,5	04.08	0,4	3,0
A-76-13	2	2	25	2,2	04.08	2,4	2,6

Все выделенные сеянцы (табл.5) зимостойки. Степень подмерзания не превышает 2,5 баллов, то есть слабая. Учет продуктивности 1978 года показал, что лучшими являются А-76-10 (30 кг с дерева), А-76-5 (27,5 кг), А-76-2 (10 кг) и А-76-7 (9,6 кг).



У основной массы выделенных сеянцев съемная зрелость плодов наступает в 1 декаде августа. Размеры плодов небольшие, косточка крупная. Лучшие по вкусу плоды у А-76-1 (оценка 3,5 балла), у большинства остальных – оценка вкуса ниже трех баллов.

Наиболее ценные из этой группы сеянцев размножены вегетативно и изучены в сравнении с другими отборными сеянцами и сортами, гибридами хабаровской селекции. 24 сорта и гибрида из селекционного фонда академика Г.Т.Казьмина изучались нами в кроне плодоносящих сеянцев амурского происхождения на Игнатьевском склоне близ города Благовещенск. Относительно зимостойкими в наших условиях оказались 3 из них – гибрид №7, сорта Спутник и Петр Комаров.

Но и они оказались малопродуктивными и недолговечными в наших условиях. В 1978 – 1979 годах в частных садах на Астрахановских склонах нами была выделена вторая группа отборных сеянцев. В течении 6 лет наблюдали за ними по маточным деревьям. В целом эти сеянцы оказались более ценными по продуктивности и качеству плодов по сравнению с первой группой отборных сеянцев.

Самыми продуктивными из 2 группы сеянцев за годы наблюдений оказались А-79-24 (36,7 кг с дерева в год), А-79-31 (29,1 кг), А-79-22 (21,8 кг). Сеянцы А-78-20 и А-79-28 дали по 16 кг плодов с дерева, они обладают наиболее крупными плодами.

Сеянцы А-79-31, А-79-22, А-79-24 получили наивысшую оценку вкусовых качеств плодов (табл.6).

Лучшие из отборных сеянцев абрикосов были проверены в производственных условиях опытного сада ДальГАУ на Игнатьевском склоне. При этом они подтвердили высокую зимостойкость и продуктивность, но оказались недостаточно

устойчивыми к грибным болезням. Наиболее ценные из отборных сеянцев 2-й группы (А-79-31, А-79-22, А-79-11, А-79-24, А-79-29) в те годы можно было рекомендовать для культуры в любительских садах Приамурья в качестве первых амурских сортов в начальной стадии формирования сортимента этой культуры.

Таблица 6

Особенности плодоношения маточных деревьев абрикоса второй группы отборных сеянцев

Селекционный №	Возраст дерева, лет	Средний урожай, кг с 1 дерева в год	Качество плодов	
			Средняя масса 1 плода, г	Оценка вкуса, балл
А-79-24	23	36,7	6,3	3,5
А-79-31	22	29,1	7,9	4,0
А-79-22	11	21,8	11,2	3,3
А-78-20	15	16,4	13,0	3,3
А-79-29	11	16,0	12,0	3,0
А-79-27	11	13,8	7,3	3,0
А-79-26	11	12,9	8,3	3,0
А-79-28	30	11,7	6,0	3,5
А-79-21	9	10,4	7,4	3,8
А-79-23	11	8,6	11,0	3,0
А-79-30	11	6,6	11,4	3,6

В 80-х годах 20 века автором создан был селекционный фонд абрикоса из сеянцев отборных местных форм, сеянцев хабаровских сортов и гибридов и из гибридных сеянцев от свободного переопыления указанного исходного материала. Из 206 плодоносящих сеянцев

этого фонда наблюдениями за ряд лет выделены (Д-9), (Д-30), Янтарёк, Буфетный, Анютин. Под сортовыми названиями их изучали по маточным и вегетативно размноженным деревьям. Данные изучения их по семилетним деревьям приведены в таблице 7.

Таблица 7

Основные показатели амурских сортов абрикоса

Сорт	Год вступл. в плодоношение	Дата съемной зрелости плодов	Урожай, кг с дерева	Средняя масса 1 плода	Оценка вкуса, балл	Окраска плода	Наличие горечи во вкусе
Янтарёк	Третий	02.08	12,4	6,0	4,0	Светло-желт.	Нет
Красавец	-/-	10.08	15,3	15,0	3,6	Желтая с ярким румянцем	Слабая
Июльский	-/-	25.07	10,2	18,0	4,0	Желтая	Нет
Ореховый	-/-	13.08	13,6	22,0	3,6	Оранжево-желтая с красным румянцем	Слабая
Буфетный	-/-	29.07	10,5	18,0	4,4	Желтая с оранжевым загаром	Нет
Анютин	-/-	06.08	32,0	26,0	4,8	Желтая с оранжевым загаром	Нет

Лучшим по продуктивности и качеству плодов среди шести сортов является абрикос Анютин. Он дал в семилетнем возрасте 32,0 кг плодов с дерева, имеет самые крупные и вкусные плоды (4,7 балла). Однако этот сорт имеет 2 больших недостатка – зимостойкость средняя (ниже, чем у остальных), неустойчивость к растрескиванию плодов при созревании их в период ливневых дождей. На втором и третьем месте по продуктивности семилетних деревьев находятся Красавец (15,3 кг) и Ореховый (13,0 кг с дерева).

По вкусовым качествам плодов второе место занимают абрикосы Буфетный, Июльский и Янтарёк. Оценка вкуса у них 4 - 4,4 балла при полном отсутствии горечи. Эти 6 сортов оказались наиболее перспективными среди всех сортообразцов абрикоса, выделенных нами за 20 лет селекционных исследований по этой культуре. Они и составят первоначальную основу сортимента культуры абрикоса и послужат исходным материалом для дальнейшего совершенствования его.

Таким образом, в итоге многолетних исследований по селекции косточковых культур в Приамурье получены следующие результаты:

1. Созданы 5 новых сортов сливы, один из них в 2007 г. включен в Госреестр, 4 рекомендованы для возделывания в частном секторе садоводства Приамурья.
2. Создан клоновый подвой для косточковых культур. В 2007г. он в качестве подвоя для сортов сливы включен в Госреестр.
3. Создан первоначальный сортимент из 6 сортов войлочной вишни и 6 сортов абрикоса.
4. Созданные сорта размножаются лабораторией селекции и внедряются в садоводство Приамурья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Волкова, Ф.И. Слива в Амурской области /Ф.И. Волкова // Земля Сибирская, Дальневосточная.- 1969. - №3.- С.57-58.
 2. Волкова, Ф.И. Сливы амурских садов /Ф.И. Волкова // Земля Сибирская, Дальневосточная.- 1971. - №1. – С.52-53.
 3. Глинщикова, Ф.И.Вишня в Амурской области /Ф.И. Глинщикова // Вопросы земледелия и растениеводства в Приамурье. – Благовещенск, 1978.- вып.3. С.53-55.
 4. Глинщикова, Ф.И. Первые итоги селекции абрикоса в Приамурье /Ф.И. Глинщикова//Вопросы повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в Амурской области. – Благовещенск, 1979. – вып.1. С.75-76.
 5. Глинщикова, Ф.И. Клоновый подвой М-10 /Ф.И. Глинщикова // Информационный листок Амурского ЦНТИ. – Благовещенск, 1987. - №63-87.
 6. Глинщикова, Ф.И. Перспективные сортообразцы вишни войлочной и черной смородины./Ф.И.Глинщикова, Г.Д.Паначёв.// Агрокомплекс Сибири и Дальнего Востока. – Благовещенск, 1990.- ч.1.-С.26.
 7. Глинщикова, Ф.И. Формирование сортимента плодово-ягодных культур амурских садов / Ф.И. Глинщикова.- Благовещенск, 2004.- 103с.
 8. Казьмин, Г.Т. Коллективный и приусадебный сад на Дальнем Востоке. / Г.Т.Казьмин // Хабаровское книжное издательство, 1980.-272 с.
 9. Программа и методика сортоизучения плодовых и ягодных культур / под. общ. ред. Г.А.Лобанова – Мичуринск: ВНИИС, 1973. – 495 с.
 10. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур /под. ред. Г.А.Лобанова. – Мичуринск: ВНИИС, 1980. –531 с.
 11. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под. ред. Е.Н.Седова – Орёл: ВНИИСПК, 1995. – 502 с.
- Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. /под. общ. ред. Е.Н.Седова и Т.П.Огольцовой – Орёл: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.