



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЮ
И ОХРАНЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ»
(ФГБУ «Госсорткомиссия»)

П Р И К А З

«01» ноября 2023 г.

г. Москва

№ 447

**Об утверждении Методики проведения испытаний на отличимость,
однородность и стабильность сортов и гибридов Яблони.**

В целях совершенствования процедуры проведения ФГБУ «Госсорткомиссия» испытаний сортов и гибридов на отличимость, однородность и стабильность, на основании пунктов 3.1. и 3.2. Устава ФГБУ «Госсорткомиссия», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Яблони (Приложение № 1 к настоящему Приказу) с номером 0014/2.
2. Утвердить Форму Анкеты сорта или гибрида Яблони (Приложение № 2 к настоящему Приказу) с номером 533.
3. Утвердить Форму RTG сортов и гибридов Яблони (Приложение № 3 к настоящему Приказу) с номером 0014/2.
4. Начальнику отдела информационного обеспечения Чистюхину А. А. разместить настоящий Приказ, Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Яблони, Форму Анкеты сорта или гибрида Яблони и Форму RTG сортов и гибридов Яблони на официальном сайте ФГБУ «Госсорткомиссия».
5. Начальнику отдела овощных, плодово-ягодных и декоративных культур Яськовой Ю. С. обеспечить внесение соответствующих изменений в программное обеспечение ФГБУ «Госсорткомиссия».
6. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на заместителя председателя Гайтера А. И.

Врио председателя

А. В. Куликов

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 1 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 01.11.23 № 477

«01» НОЯБРЯ 2023 г.

RTG/0014/2

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЯБЛОНИ (только плодовые сорта)
(*Malus domestica* Borkh.)¹

I. Общие рекомендации

1.1 Данная методика применима ко всем сортам *Malus domestica* Borkh., исключая сорта, используемые в качестве подвоев (см. RTG/163/1) или как декоративные сорта (см. RTG/192/1).

1.2 Любые сорта, которые можно рассматривать как подвои или декоративные сорта, но которые также могут быть использованы для производства плодов, должны испытываться на ООС по данной методике в дополнение к методикам, упомянутым выше. Одновременно следует руководствоваться документом RTG/01/3 «Общее введение по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний» от 22.07.2002 №12-06/52 (Официальный бюллетень Госкомиссии № 6, 2002 г.).

II. Требуемый материал

2.1 Компетентные органы принимают решение о количестве и качестве растительного материала, необходимого для испытания сорта, а также о том, когда и куда он должен быть доставлен. Заявитель, высылающий растительный материал из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

2.2 На сортоучасток заявитель высылает (по требованию Госкомиссии):

(а) в случае сортов, полученных в результате скрещивания:

5 деревьев, 5 черенков с достаточным числом почек или 5 черенков в состоянии покоя для прививки;

(б) в случае сортов, полученных в результате мутаций:

10 деревьев, 10 черенков с достаточным числом почек или 10 черенков в состоянии покоя для прививки.

2.3 Растительный материал должен быть визуально здоровым, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями.

2.4 Растительный материал не должен подвергаться какой-либо обработке, которая могла бы повлиять на проявление признаков сорта, за исключением случаев, когда компетентные органы разрешают или требуют такую обработку. Если обработка имела место, то необходимо дать ее подробное описание.

¹ Взамен RTG/0014/1. Вводится с 2011 года для новых сортов. Использован документ УПОВ TG/14/9 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 06.04.2006.

III. Проведение испытаний

3.1 Количество циклов выращивания

Минимальная продолжительность испытаний должна составлять два независимых цикла выращивания с удовлетворительным плодоношением. Циклом выращивания считается продолжительность одного вегетационного периода, начинающегося с распускания почек (генеративных и/или вегетативных), цветения, сбора плодов и заканчивающегося периодом покоя до набухания почек нового сезона.

3.2 Место проведения испытаний

Обычно испытания проводятся в одном месте. В случае испытаний, проводимых более чем в одном месте, рекомендации приведены в TGP/9 «Исследование отличимости».

3.3 Условия проведения испытаний

Испытания следует проводить в условиях, обеспечивающих удовлетворительный рост для проявления соответствующих признаков сорта и проведения экспертизы. Важно, чтобы деревья давали удовлетворительный урожай плодов в каждом из двух циклов выращивания.

3.4 Схема испытаний

3.4.1 Если не указано иное, то каждое испытание должно включать:

- в случае сортов, полученных в результате скрещивания, не менее 5 деревьев;
- в случае сортов, возникших в результате мутации, не менее 10 деревьев.

3.4.2 Испытание должно быть таким, чтобы растения или части растений можно было удалять для измерения или подсчета без ущерба для наблюдений, которые необходимо проводить до конца цикла выращивания.

3.5 Количество растений/частей растений, необходимых для испытаний

Если не указано иное, все наблюдения должны быть проведены:

- в случае сортов, полученных в результате скрещивания, на 5 деревьях или частях, взятых от каждого из 5 деревьев (по двум частям, взятых от каждого из 5 деревьев);
- в случае сортов, возникших в результате мутации, на 10 деревьях или частях, взятых от каждого из 10 деревьев (по одной части, взятой от каждого из 10 деревьев).

3.6 Дополнительные испытания

Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

4.1 Отличимость

4.1.1 Общие рекомендации

Для пользователей настоящей методики испытаний необходимо ознакомиться с Общим введением до принятия решений относительно отличимости.

4.1.2 Устойчивые различия

Различия, наблюдаемые между сортами, могут быть настолько явными, что нет необходимости проводить более одного цикла выращивания. Кроме того, в некоторых обстоятельствах влияние окружающей среды не является таким существенным, чтобы требовалось более одного цикла выращивания для уверенности, что различия, наблюдаемые между сортами, являются достаточно устойчивыми. Это означает, что различие в признаке, наблюдаемое в полевом испытании, является достаточно устойчивым для того, чтобы изучать признак, по крайней мере, в двух независимых циклах.

4.1.3 Явные различия

Определение, является ли различие между двумя признаками явным, зависит от многих факторов и следует рассматривать, в частности, тип выраженности изучаемого

признака, т.е. выражается ли он качественными, количественными или псевдокачественными показателями. Поэтому важно, чтобы пользователи настоящей методики были знакомы с рекомендациями, содержащимися в Общем введении прежде, чем принимать решение в отношении отличимости.

4.2. *Однородность*

4.2.1 Для пользователей настоящей методики испытаний особенно важно ознакомиться с Общим введением до принятия решений относительно однородности.

4.2.2 Для оценки однородности следует применять популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%, что соответствует отсутствию нетипичных растений в выборке из 5 растений, или 1-му нетипичному в выборке из 10 растений.

4.3. *Стабильность*

4.3.1 На практике не принято проводить испытания на стабильность, которые дают такие же результаты, как испытания на отличимость и однородность. Однако опыт показывает, что для многих типов сортов, когда сорт оказывается однородным, он также может быть и стабильным.

4.3.2 Там, где это необходимо, или в случае сомнений, стабильность может быть дополнительно исследована путем выращивания следующего поколения или испытания новой партии посадочного материала, чтобы убедиться, что он обладает теми же признаками, что и показанные исходным материалом.

V. Группирование сортов

5.1 Испытываемый сорт и похожие сорта реферативной коллекции должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость.

5.2. Для группирования используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

5.3 Для группирования рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) Дерево: тип (признак 2);
- 2) Только ветвистый тип дерева: Дерево: форма кроны (признак 3);
- 3) Плод: форма (признак 28);
- 4) Плод: площадь покровной окраски (признак 36);
- 5) Плод: покровная окраска без воскового налета (признак 37);
- 6) Плод: тип покровной окраски (признак 39);
- 7) Время начала цветения (признак 55);
- 8) Время потребительской спелости плодов (признак 57).

VI. Признаки и обозначения

6.1 Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, степени их выраженности приведены в таблице VII. Отметка (*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта за исключением случаев, когда степень выраженности предыдущего признака указывает на его отсутствие, или когда условия окружающей среды делают это невозможным.

6.2 Отметка (+) означает, что описание признака сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

6.3 Значениям выраженности признака присвоены индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов. По большинству значений выраженности признаков указаны эталонные сорта.

QL – качественный признак - см. Главу 6.3

QN – количественный признак - см. Главу 6.3

PQ – псевдокачественный признак - см. Главу 6.3

(a)-(c) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII в Главе 8.1

VII. Таблица признаков

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
1. Дерево: (+) сила роста	QN (c)	1	очень слаборослое	Nield's Drooper
		3	слаборослое	Кубанский карлик, Ruth Gerstetter
		5	среднерослое	Виктория, Анна Шпет, Стенлей, Felsina
		7	сильнорослое	Ренклюд Альтана, Синяя птица, Valor
2. Дерево: тип (* (+)	QL (a)	1	колонновидный	MacExcel, Wijcik, Вадимовка, Память есаулу
		2	ветвистый	Elstar, Алтайское багряное, Антоновка обыкновенная, Ветеран, Голден Делишес, Дин Арт, Заветное, Минусинское летнее
3. Только ветвистый (* (+) Дерево: форма кроны	QN (a)	1	вертикальная	Benoni, Gloster, Коричное полосатое, Память есаулу, Прикубанское
		2	раскидистая	Bramley's Seedling, Джонаголд, Аленушкино, Алтайское зимнее, Антоновка обыкновенная, Заветное, Кубанское багряное, Минусинское летнее, Уральское наливное
		3	свисающая	Джонатан
		4	плакучая	Nield's Drooper, Rome Beauty
4. Дерево: тип (+) плодоношения	QN (e)	1	только на кольчатках	Starkrimson Delicious, Антоновка обыкновенная, Орлик
		2	на кольчатках и прутиках	Джонаголд, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Ветеран, Мелба, Прикубанское
		3	только на прутиках	Cortland, Rome Beauty, Пепин шафранный
5. Прирост (+) прошлого года: толщина	QN (b)	3	тонкий	Laxton's Fortune, Remo, Дин Арт, Заветное, Кубань спур, Уральское наливное
		5	средней толщины	Jonagold, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Богатырь, Вадимовка, Минусинское летнее, Пепин шафранный, Прикубанское, Синап орловский
		7	толстый	Bramley's Seedling, Маяк станичный, Орловское полосатое, Суйслепское, Феникс алтайский
		9	очень толстый	Charlotte, Wijcik, Персиковое
6. Прирост (* (+) длина междоузлий	QN (b)	1	очень короткие	MacExcel, Wijcik, Луч
		3	короткие	Alkmene, Маяк станичный, Память Сергееву, Ренет кубанский
		5	средней длины	Джонаголд, Redarphough, Алтайское

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
				багряное, Алтайское зимнее, Ветеран, Заветное, Кубанское багряное, Минусинское летнее Auralia, Антоновка обыкновенная
7. Прирост прошлого года: окраска солнечной стороны	PQ (b)	7	длинные	
		1	зеленовато-коричневая	Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Грани Смит, Память есаулу, Ренет Симиренко
		2	красновато-коричневая	Vicking, Вадимовка, Казачка кубанская, Лебединая песня, Минусинское летнее, Ренет кубанский
		3	светло-коричневая	Arkcharm, Ветеран, Дин Арт
		4	коричневая	Голден Делишес, Орлинка, Орлик, Сувенир Алтая, Уральское наливное
		5	темно-коричневая	Ingrid Marie, Аленушкино, Богатырь, Заветное, Феникс алтайский
8. Прирост прошлого года: опушение (на верхней половине прироста)	QN (b)	1	отсутствует или очень слабое	Laxton's Fortune, Rewena, Дин Арт, Лебединая песня, Казачка кубанская, Уральское наливное
		3	слабое	Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Голден Делишес, Кубанское багряное, Минусинское летнее, Прикубанское, Уэлси, Феникс алтайский
		5	среднее	Sох's Orange Pippin, Богатырь, Вадимовка
		7	сильное	Bramley's Seedling, Аленушкино, Персиковое, Синап орловский
		9	очень сильное	Rambour d'Hiver, Осеннее полосатое, Пепин шафранный
9. Прирост (*) прошлого года: количество чечевичек	QN (b)	3	мало	Alkmene, Bramley's Seedling, Аленушкино, Алтайское багряное, Ветеран, Ренет Черненко, Спартан, Уральское наливное
		5	среднее количество	Sох's Orange Pippin, Антоновка обыкновенная, Вадимовка, Пепин шафранный
		7	много	Mutsu, Алтайское зимнее, Минусинское летнее, Орлик, Орлинка, Память воину
10. Листовая (*) пластинка: (+) положение относительно побега	QN (c)	1	направлена вверх	Katja, Redsleeves, Аленушкино, Богатырь, Кубанское багряное, Осеннее полосатое, Прикубанское, Сувенир Алтая
		2	направлена в сторону	Bramley's Seedling, Алтайское зимнее, Вадимовка, Ветеран, Заветное, Феникс алтайский, Уэлси
		3	направлена вниз	Schone van Boskoop, Грани Смит
11. Листовая (*) пластинка: длина	QN (c)	1	очень короткая	Reanda
		3	короткая	Court Pendu Plat, Дин Арт
		5	средней длины	Алтайское багряное, Алтайское зимнее,

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
				Богатырь, Заветное, Минусинское летнее, Прикубанское, Кубанское багряное
		7	длинная	Bramley's Seedling, Антоновка обыкновенная, Вадимовка, Синап орловский, Память есаулу, Уральское наливное
12. Листовая (*): пластинка: ширина	QN (с)	3	узкая	Cox's Orange Pippin, Аленушкино
		5	средней ширины	Джонаголд, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Антоновка обыкновенная, Заветное, Минусинское летнее, Память Сергееву, Прикубанское, Ренет кубанский, Феникс алтайский
		7	широкая	Bramley's Seedling, Нимфа, Персиковое, Суйслепское
13. Листовая (*): пластинка: отношение длины к ширине	QN (с)	3	маленькое	Bramley's Seedling, Дин Арт, Мекинтош
		5	среднее	Джонаголд, Антоновка обыкновенная, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Кубанское багряное, Луч, Осеннее полосатое, Персиковое, Прикубанское
		7	большое	Вадимовка, Грани Смит, Память есаулу
14. Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	QN (с)	3	светлая	Sansa, Голден Делишес, Дин Арт, Мелба, Уральское наливное
		5	средняя	James Grieve, Аленушкино, Антоновка обыкновенная, Вадимовка, Лебединая песня, Луч, Орловское полосатое, Феникс алтайский
		7	темная	Mutsu, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Богатырь, Заветное, Кубанское багряное, Минусинской летнее, Память Сергееву, Память воину, Ренет кубанский, Рождественское
15. Листовая (+): пластинка: надрезанность края (верхняя половина)	PQ (с)	1	городчатый	Summerred, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Заветное, Орлик, Прикубанское, Кубанское багряное, Память Сергееву, Уэлси
		2	двойгородчатый	Alkmene, Jim Brian, Нимфа
		3	зубчатый 1-го типа	Elstar, Gala, Антоновка обыкновенная, Минусинское летнее, Луч, Сувенир Алтая
		4	зубчатый 2-го типа	Sirprize, Коричное полосатое, Лебединая песня, Персиковое
		5	двойкозубчатый	Freedom, Mutsu, Schone van Boskoop, Мартовское
16. Листовая пластинка: опушение нижней стороны	QN (с)	1	отсутствует или слабое	Голден Делишес, Коричное полосатое, Лебединая песня, Память Сергееву, Уральское наливное
		2	среднее	Cox's Orange Pippin, Elstar, Антоновка обыкновенная, Алтайское багряное,

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
				Алтайское зимнее, Заветное, Кубань спур, Минусинское летнее, Орловим, Персиковое, Феникс алтайский
		3	сильное	James Grieve, Аленушкино, Джонатан, Осеннее полосатое, Пепин шафранный
17. Черешок: длина (*)	QN (c)	3	короткий	Джонаголд, Алтайское зимнее, Заветное, Луч, Сувенир Алтая, Суйслепское
		5	средней длины	Вадимовка, Грани Смит, Дин Арт, Орлик, Персиковое, Память Сергееву, Ренет
		7	длинный	Черненко, Уральское наливное Falstaff, Алтайское багряное, Кубанское багряное, Лебединая песня, Минусинское летнее, Пепин шафранный, Прикубанское
18. Черешок: размер антоциановой окраски от основания	QN (c)	3	маленькая	Джонаголд, Алтайское багряное, Голден Делишес
		5	среднего размера	Сох's Orange Pippin, Gala, Ветеран, Память есаулу
		7	большая	Discovery, Richared Delicious, Дин Арт
19. Цветок: (*) преобладающая (+) окраска на стадии бутона	PQ (d)	1	белая	Norhey
		2	желтовато-розовая	Schöner aus Herrenhut, Worcester Pearmain, Орлик
		3	светло-розовая	Gravensteiner, Антоновка обыкновенная, Вадимовка, Джонатан, Кубанское багряное, Память есаулу, Прикубанское, Синап орловский
		4	темно-розовая	Elstar, Sylvia, Аленушкино, Богатырь, Память Сергееву, Орловим, Уэлси
		5	красная	Маяк станичный, Северный синап
		6	темно-красная	Weirouge, Дин Арт
		7	фиолетовая	Rafzubin
20. Цветок: диаметр с (*) лепестками, прижатыми в горизонтальное положение	QN (d)	1	очень маленький	Freedom, Spätblühender Taffettapfel
		3	маленький	Jonafree, Джонатан, Луч
		5	среднего диаметра	Сох's Orange Pippin, Богатырь, Маяк станичный, Мекинтош, Персиковое
		7	большой	Schone van Boskoop, Осеннее полосатое, Память есаулу, Синап орловский
21. Цветок: (*) положение (+) лепестков	QN (d)	1	свободные	Worcester Pearmain, Аленушкино, Ветеран, Кубанское багряное, Персиковое
		2	промежуточные	Джонаголд, Тораз, Богатырь, Голден Делишес, Память Сергееву, Луч
		3	перекрывающиеся	Schone van Boskoop, Вадимовка, Орловим, Память есаулу
22. Цветок: (+) расположение рылец пестиков	QN (d)	1	ниже	Alkmene, Ветеран, Куликовское, Орлинка, Память есаулу
		2	на одном уровне	Сох's Orange Pippin, Прикубанское,

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
относительно тычинок		3	выше	Персиковое Голден Делишес, Дин Арт
23. Молодой плод: размер антоциановой окраски	QN (e)	1	отсутствует или очень маленькая	Grenadier, Norhey
		3	маленькая	Fuji, Солнечное
		5	среднего размера	Idared, Кубань спур, Память есаулу, Луч, Маяк станичный
		7	большая	Elise, Вадимовка, Казачка кубанская
		9	очень большая	Weirouge, Память Сергееву, Нимфа
24. Плод: размер (*)	QN (f)	1	очень мелкий	Ari Noir, Долго
		2	от очень мелкого до мелкого	Golden Harvey, Алтайское багряное, Уральское наливное
		3	мелкий	Akane, Miller's Seedling, Заветное
		4	от мелкого до среднего	Alkmene, Минусинское летнее
		5	среднего размера	Cox's Orange Pippin, Алтайское зимнее, Ветеран, Лебединая песня, Орлик, Сувенир Алтая, Уэлси, Феникс алтайский
		6	от среднего до крупного	Gravensteiner, Богатырь, Ренет кубанский
		7	крупный	Mutsu, Память есаулу, Память Сергееву, Синап орловский
		8	от крупного до очень крупного	Bramley's Seedling, Кубанское багряное, Персиковое
		9	очень крупный	Howgate Wonder, Нимфа, Прикубанское
25. Плод: высота (*) (+)	QN (f)	3	низкий	Auralia, Орловим
		5	средней высоты	James Grieve, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Антоновка обыкновенная, Уральское наливное, Дин Арт, Заветное, Минусинское летнее, Орлик, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
		7	высокий	Čadel, Iduna, Орловское полосатое, Память есаулу, Персиковое, Прикубанское
26. Плод: диаметр (*) (+)	QN (f)	3	маленький	Orei, Алтайское багряное, Память есаулу, Уральское наливное
		5	среднего диаметра	Антоновка обыкновенная, Алтайское зимнее, Голден Делишес, Заветное, Орлик, Феникс алтайский
		7	большой	Melrose, Казачка кубанская, Кубань спур, Нимфа, Орловим, Рождественское
27. Плод: отношение (*) высоты к диаметру	QN (f)	1	очень маленькое	Court Pendu Plat, Ingol, Луч
		3	маленькое	Idared, Ontario, Орловим, Уэлси
		5	среднее	Джонаголд, Алтайское зимнее, Дин Арт, Орловское полосатое, Осеннее полосатое, Орлик, Память Сергееву, Сувенир Алтая, Феникс алтайский

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
		7	большое	Голден Делишес, Северный синап
		9	очень большое	Iduna, Priam, Память есаулу
28. Плод: форма (* (+)	PQ (f)	1	цилиндрический с перехватом	Старкримсон
		2	конический	Джонаголд, Алтайское багряное, Синап орловский
		3	яйцевидный	Summerred, Корей
		4	цилиндрический	Gravensteiner, Mutsu, Память есаулу
		5	эллипсоидный	Spencer
		6	шаровидный	Golden Noble, Resi, Заветное, Минусинское летнее, Свежесть
		7	приплюснутый шаровидный	Bramley's Seedling, Idared, Дин Арт, Казачка кубанская, Уэлси, Феникс алтайский
29. Плод: ребристость	QN (f)	1	отсутствует или слабая	Charles Ross, Discovery, Алтайское зимнее, Заветное, Коричное полосатое, Луч, Маяк станичный, Память есаулу, Уэлси, Феникс алтайский
		2	средняя	Антоновка обыкновенная, Голден Делишес, Казачка кубанская, Нимфа
		3	сильная	Reinette Russet, Ред Делишес, Синап орловский
30. Плод: корона на верхушке чашечки	QN (f)	1	отсутствует или слабозаметная	Charles Ross, Discovery, Granny Smith, Алтайское зимнее, Антоновка обыкновенная, Грани Смит, Заветное, Минусинское летнее, Прикубанское, Память есаулу
		2	среднезаметная	Сох's Orange Pippin, Джонаголд, Кубанское багряное
		3	сильнозаметная	Ред Делишес
31. Плод: размер (*) чашечки	QN (f)	3	маленькая	Дин Арт, Мекинтош, Пепин шафранный, Уэлси
		5	среднего размера	Сох's Orange Pippin, Богатырь, Вадимовка, Лебединая песня, Память Сергееву
		7	большая	Ingol, Monarch, Алтайское зимнее, Заветное, Мартовское, Минусинское летнее, Ренет кубанский, Уральское наливное
32. Плод: длина чашелистиков	QN (f)	3	короткие	Мекинтош, Алтайское зимнее, Заветное, Орлик, Ренет кубанский, Ренет Черненко, Сувенир Алтая, Уэлси
		5	средней длины	Alkmene, Мелба, Минусинское летнее, Прикубанское, Уральское наливное
		7	длинные	Gala, Алтайское багряное, Богатырь, Осеннее полосатое, Память есаулу

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
33. Плод: восковой (*) налет на кожице	QN (f)	1	отсутствует или слабый	Алтайское зимнее, Голден Делишес, Память воину, Ренет Черненко, Уральское наливное, Феникс алтайский
		2	средний	James Grieve, Джонатан, Заветное, Лебединая песня, Память есаулу, Память Сергееву, Сувенир Алтая
		3	сильный	Vicking, Vista Bella, Вадимовка, Мекинтош
34. Плод: маслянистость кожицы	QN (f)	1	отсутствует или слабая	Schone van Boskoop, Аленушкино, Дин Арт, Заветное, Ренет Черненко, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
		2	средняя	James Grieve, Минусинское летнее, Пепин шафранный, Ренет кубанский
		3	сильная	Arlet, Джонаголд
35. Плод: основная (*) окраска	PQ (f)	1	не видна	Red Jonarince
		2	беловато-желтая	Silken, Антоновка обыкновенная, Заветное, Сувенир Алтая, Ренет Черненко
		3	желтая	Delorgue, Gala, Transparent de Croncels, Алтайское зимнее, Голден Делишес, Уральское наливное, Феникс алтайский
		4	беловато-зеленая	Angold, Lodi, Lena, White Transparent, Папировка
		5	желто-зеленая	Сох's Orange Pippin, Лебединая песня, Минусинское летнее, Синап орловский
		6	зеленая	Грани Смит, Ренет кубанский, Ренет Симиренко
36. Плод: площадь (*) покровной окраски	QN (f)	1	отсутствует или очень маленькая	Голден Делишес, Грани Смит, Ренет кубанский, Ренет Симиренко, Уральское наливное, Феникс алтайский
		3	маленькая	Auralia, Сох's Orange Pippin, Синап орловский
		5	средняя	Ветеран, Куликовское, Луч, Персиковое
		7	большая	Алтайское зимнее, Заветное, Минусинское летнее, Орлик, Спартан, Сувенир Алтая, Память Сергееву
		9	очень большая	Red Jonarince, Алтайское багряное, Казачка кубанская, Мекинтош
37. Плод: покровная (*) окраска без воскового налета	PQ (f)	1	оранжево-красная	Сох's Orange Pippin, Egremont Russet, Ветеран, Маяк станичный
		2	розово-красная	Cripps Pink, Delorgue, Вадимовка, Минусинское летнее, Мелба, Персиковое, Синап орловский
		3	красная	Akane, Galaxy, Red Elstar, Regal Prince, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Джонатан, Заветное, Орлик, Лебединая песня, Казачка кубанская, Сувенир Алтая
		4	фиолетово-красная	Red Jonarince, Кубанское багряное, Память воину, Спартан

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
		5	коричнево-красная	Fiesta, Joburn, Lord Burghley
38. Плод: (*) интенсивность (+) покровной окраски	QN (f)	3	светлая	Память есаулу, Синап орловский
		5	средняя	Казачка кубанская, Орлинка
		7	темная	Дин Арт, Кубанское багряное, Орлик, Память воину
39. Плод: тип (*) покровной окраски	PQ (f)	1	только равномерная	Red Jonaprince, Richared Delicious, Алтайское багряное, Заветное, Казачка кубанская, Лебединая песня, Прикубанское
		2	равномерная со слабо определяемыми полосами	Galaxy, Алтайское зимнее, Вадимовка, Дин Арт, Сувенир Алтая
		3	равномерная с явными полосами	Jonagored, Аленушкино, Куликовское, Память воину
		4	слабая равномерная с явными полосами	Gravensteiner, Осеннее полосатое
		5	только полосами	Helios, Минусинское летнее, Орловское полосатое
		6	равномерная и пятнистая	Elstar, Джонаголд, Рождественское
		7	равномерная, полосами и пятнистая	Здоровье, Первинка
40. Плод: ширина (*) полос	QN (f)	3	узкие	Eden, Pinova, Pirella
		5	средней ширины	Rubinola, Тенгоу, Алтайское зимнее, Осеннее полосатое, Сувенир Алтая
		7	широкие	Baigent, Caudle, Аленушкино, Россошанское полосатое
41. Плод: (*) оржавленность вокруг воронки	QN (f)	1	отсутствует или маленькая	Elstar, Piros, Грани Смит, Алтайское багряное, Лебединая песня, Память есаулу, Папировка, Уральское наливное
		2	средняя	Alkmene, Антоновка обыкновенная, Алтайское зимнее, Заветное, Минусинское летнее, Ренет кубанский, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
		3	большая	Egremont Russet, Kaiser Wilhelm, Ренет Черненко
42. Плод: оржавленность на боках	QN (f)	1	отсутствует или маленькая	Golden Noble, Антоновка обыкновенная, Аленушкино, Ветеран
		2	средняя	Karmijn de Sonnaville, Маяк станичный, Нимфа, Ренет Черненко
		3	большая	Egremont Russet, Zabergäu Reinette
43. Плод: (*) оржавленность вокруг чашечки	QN (f)	1	отсутствует или маленькая	Golden Noble, Алтайское зимнее, Заветное, Казачка кубанская, Минусинское летнее, Сувенир Алтая,

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
				Феникс алтайский
		2	средняя	Сох's Orange Pippin, Мартовское, Ренет кубанский
		3	большая	Arlet, Ренет Черненко
44. Плод: количество подкожных точек	QN (f)	3	мало	James Grieve, Алтайское зимнее, Орловим, Память есаулу, Память воину, Сувенир Алтай
		5	среднее количество	Богатырь, Вадимовка, Ветеран, Голден Делишес, Уральское наливное, Феникс алтайский
		7	много	Грани Смит, Дин Арт, Орлик, Прикубанское
45. Плод: размер подкожных точек	QN (f)	3	маленькие	Idared, Алтайское зимнее, Ветеран, Джонатан, Орловское полосатое, Сувенир Алтай
		5	среднего размера	Elstar, Антоновка обыкновенная, Орлик, Память Сергееву, Феникс алтайский
		7	большие	Reine de Reinettes, Дин Арт, Прикубанское
46. Плод: длина (*) плодоножки	QN (f)	1	очень короткая	Egremont Russet, Ренет Симиренко, Феникс алтайский
		3	короткая	Сох's Orange Pippin, Алтайское зимнее, Мекинтош, Орлик
		5	средней длины	Worcester Pearmain, Антоновка обыкновенная, Вадимовка, Жигулевское, Заветное, Лебединая песня, Мелба, Ренет кубанский, Сувенир Алтай
		7	длинная	Richard Delicious, Алтайское багряное, Минусинское летнее, Папировка, Пепин шафранный, Уральское наливное
		9	очень длинная	Pinova, Rewena, Sirprize, Голден Делишес
47. Плод: толщина (*) плодоножки	QN (f)	3	тонкая	Алтайское зимнее, Голден Делишес, Лебединая песня, Пепин шафранный, Уральское наливное
		5	средней толщины	Сох's Orange Pippin, Алтайское багряное, Заветное, Минусинское летнее, Орловское полосатое, Память Сергееву, Прикубанское, Сувенир Алтай, Феникс алтайский
		7	толстая	Schone van Boskoop, Маяк станичный, Орлик, Ренет Симиренко
48. Плод: глубина (*) воронки (+)	QN (f)	3	мелкая	Edward VII, Осеннее полосатое, Память есаулу
		5	средней глубины	Алтайское багряное, Ветеран, Голден Делишес, Заветное, Минусинское летнее, Папировка, Сувенир Алтай, Уральское наливное

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
		7	глубокая	Джонаголд, Schone van Boskoop, Богатырь, Кубанское багряное, Ренет кубанский, Феникс алтайский
49. Плод: ширина (*) воронки (+)	QN (f)	3	узкая	Beauty of Bath, Gala, Кубанское багряное, Орловское полосатое, Осеннее полосатое, Память есаулу
		5	средней ширины	Алтайское зимнее, Алтайское багряное, Голден Делишес, Минусинское летнее, Сувенир Алтая, Папировка, Уральское наливное
		7	широкая	Джонаголд, Богатырь, Заветное, Ренет кубанский, Ренет Симиренко, Феникс алтайский
50. Плод: глубина (*) чашечки (+)	QN (f)	3	мелкая	Worcester Pearmain, Алтайское багряное, Минусинское летнее, Папировка, Память есаулу
		5	средней глубины	Антоновка обыкновенная, Голден Делишес, Заветное, Папировка, Ренет Черненко, Сувенир Алтая, Уральское наливное
		7	глубокая	Bramley's Seedling, Delcorf, Алтайское зимнее, Богатырь, Мартовское, Лебединая песня, Память Сергееву, Синап орловский, Феникс алтайский
51. Плод: ширина (*) чашечки (+)	QN (f)	3	узкая	Pinova, Worcester Pearmain, Папировка, Пепин шафранный
		5	средней ширины	Антоновка обыкновенная, Голден Делишес, Кубанское багряное, Лебединая песня, Северный синап
		7	широкая	Bramley's Seedling, Алтайское зимнее, Богатырь, Джонатан, Заветное, Минусинское летнее, Память есаулу, Ренет Черненко, Синап орловский, Сувенир Алтая, Уральское наливное, Феникс алтайский
52. Плод: плотность (*) мякоти (+)	QN (e)	1	очень мягкая	Astrachan, Коричное полосатое
		3	мягкая	Джонаголд, Минусинское летнее, Память есаулу, Осеннее полосатое, Папировка
		5	средней плотности	Сох's Orange Pippin, Алтайское багряное, Память Сергееву, Северный синап, Феникс алтайский, Уральское наливное
		7	плотная	Kent, Алтайское зимнее, Дин Арт, Заветное, Лебединая песня, Прикубанское, Кубанское багряное, Ренет Симиренко, Ренет Черненко, Сувенир Алтая
		9	очень плотная	Pilot, Scifresh, Корей, Фуджик

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
53. Плод: окраска (*) мякоти	PQ (f)	1	белая	Акане, Заветное, Лебединая песня, Спарган
		2	кремовая	Джонаголд, Алтайское зимнее, Кубань спур, Осеннее полосатое, Пепин шафранный, Персиковое, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
		3	желтоватая	Delogina, Тораз, Антоновка обыкновенная, Алтайское багряное, Маяк станичный, Персиковое, Уральское наливное
		4	зеленоватая	Gloster, Грани Смит, Минусинское летнее, Ренет Симиренко, Ренет кубанский
		5	розоватая	Pomfit, Мелба, Память воину
		6	красноватая	Weirouge
54. Плод: открытость (*) семенных камер (+) (поперечное сечение)	QN (f)	1	закрытые или слегка открытые	Idared, Worcester Pearmain, Антоновка обыкновенная, Алтайское зимнее, Дин Арт, Заветное, Ренет Симиренко, Сувенир Алтая, Уральское наливное
		2	умеренно открытые	Reine de Reinettes, Šampion, Прикубанское, Феникс алтайский
		3	полностью открытые	Мекинтош, Мелба, Орловское полосатое, Нимфа, Персиковое
55. Время начала (*) цветения (+)	QN	1	очень раннее	Anna, Ein-Shemer, Китайка золотая ранняя
		3	раннее	Idared, Аленушкино, Алтайское зимнее, Вадимовка, Заветное, Казачка кубанская, Мелба, Минусинское летнее, Сувенир Алтая, Уральское наливное, Феникс алтайский
		5	среднее	Cox's Orange Pippin, Джонаголд, Антоновка обыкновенная, Орловское полосатое, Ренет Симиренко
		7	позднее	Court Pendu Plat, Дин Арт, Осеннее полосатое, Ренет кубанский
		9	очень позднее	Spätblühender Taffetapfel
56. Время сбора (+) урожая	QN	1	очень раннее	Vista Bella, Красное раннее
		3	раннее	Discovery, Jersey mac, Sunrise, Вадимовка, Минусинское летнее, Орлинка, Папировка
		5	среднее	Cox's Orange Pippin, Elstar, Gala, Антоновка обыкновенная, Алтайское багряное, Лебединая песня, Маяк станичный, Сувенир Алтая, Уральское наливное, Уэлси, Феникс алтайский
		7	позднее	Джонаголд, Алтайское зимнее, Голден Делишес, Заветное, Прикубанское
		9	очень позднее	Cripps Pink, Богатырь, Грани Смит, Дин

Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
				Арт, Ренет кубанский, Синап орловский, Свежесть
57. Время (*), потребительской (+) спелости плодов (национальное название степеней выраженности признака в скобках)	QN (f)	1	очень раннее (раннелетнее)	Vista Bella, Красное раннее
		2	от очень раннего до раннего (летнее)	White Transparent, Луч
		3	раннее (позднелетнее)	Discovery, Jerseymac, Mountain Cove, Sunrise, Вадимовка, Минусинское летнее, Орловим, Орлинка
		4	от раннего до среднего (раннеосеннее)	Akane, James Grieve, Summerred, Аленушкино, Алтайское багряное, Мелба
		5	среднее (осеннее)	Elstar, Gala, Honeycrisp, Маяк станичный, Орловское полосатое, Уральское наливное
		6	от среднего до позднего (позднеосеннее)	Ambrosia, Šampion, Заветное, Память есаулу, Спартан, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
		7	позднее (раннезимнее)	Алтайское зимнее, Богатырь, Голден Делишес, Лебединая песня, Память Сергееву, Ренет Черненко
		8	от позднего до очень позднего (зимнее)	Fuji, Кубанское багряное, Прикубанское, Ренет кубанский, Синап орловский
		9	очень позднее (позднезимнее)	Cripps Pink, Грани Смит, Северный синап, Свежесть

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

Признаки, содержащие обозначения (a)-(b)-(c)-(d)-(e)-(f) в первой колонке Таблицы признаков, следует наблюдать следующим образом:

- (a) дерево: тип и форма кроны: наблюдения проводят зимой;
- (b) прирост прошлого года: наблюдения;
- (c) сила роста, листовая пластинка, черешок: наблюдения проводят на полностью развитых листьях из средней трети мощных побегов с наружной части дерева;
- (d) цветок: наблюдения проводят на вторых или следующих цветках, во время начала растрескивания пыльников;
- (e) тип плодоношения, молодой плод: наблюдения проводят через 40 дней после цветения;
- (f) плод: наблюдения проводят на 10 типичных плодах.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К признаку 1. Дерево: сила роста

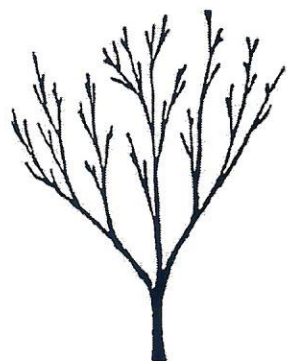
Силу роста дерева оценивают как вегетативный рост в целом.

К признаку 2. Дерево: тип

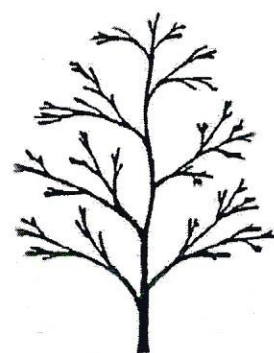
Колонновидный – это компактный спуровый-тип дерева, фактически без боковых ответвлений, скелетные ветви которых обильно обрастают укороченными плодовыми образованиями кольчатками (spurs) близко расположенными вдоль главного стебля.

Ветвистый: форма, когда деревья имеют хорошо развитые ветви.

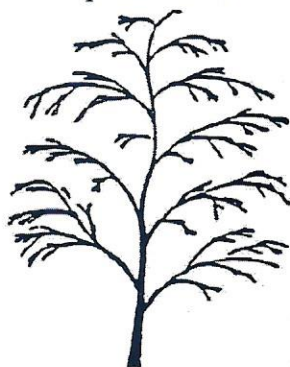
К признаку 3. Только ветвистый тип дерева: Дерево: форма кроны



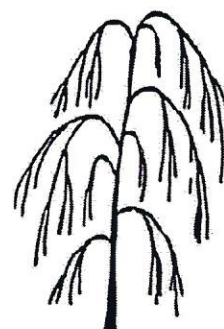
1
вертикальная



2
раскидистая



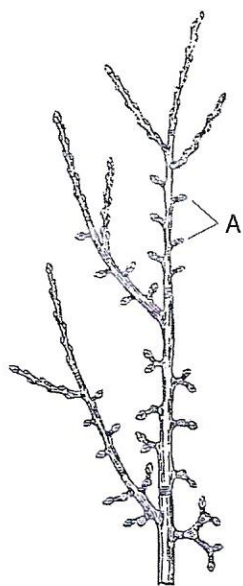
3
свисающая



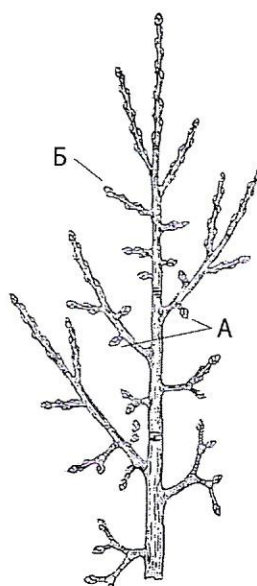
4
плакучая

К признаку 4. Дерево: тип плодоношения

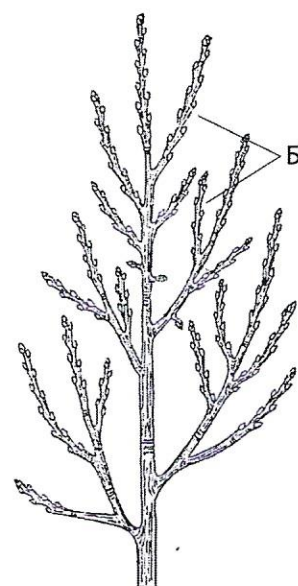
А – кольчатки Б – прутики



1
только на кольчатках



2
на кольчатках и прутиках



3
только на прутиках

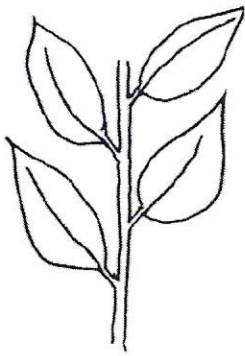
К признаку 5. Прирост прошлого года: толщина

Определяют в центральной части междоузлия. Измерения проводят используя штангенциркуль с нониусом.

К признаку 6. Прирост прошлого года: длина междоузлий

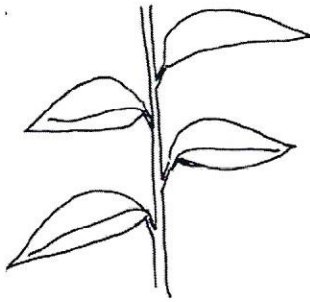
Определяют в средней трети прироста. Измерения проводят, используя штангенциркуль с нониусом.

К признаку 10. Листовая пластинка: положение относительно побега



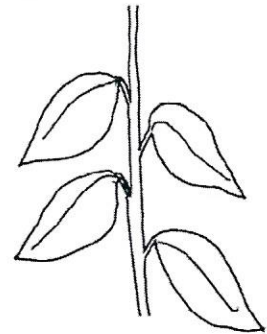
1

направлена вверх



2

направлена в сторону

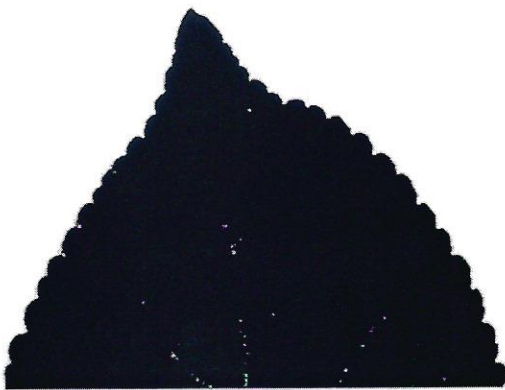


3

направлена вниз

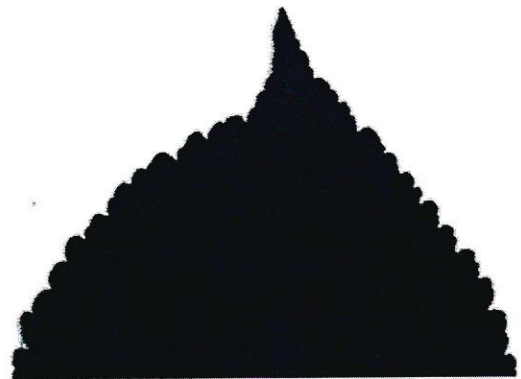
К признаку 15. Листовая пластинка: надрезанность края (верхняя половина)

Определяют преобладающий тип надрезанности.



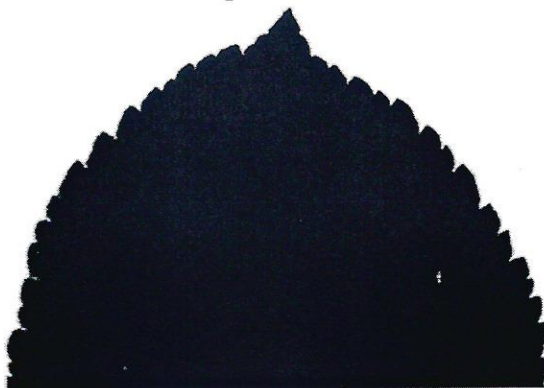
1

городчатый



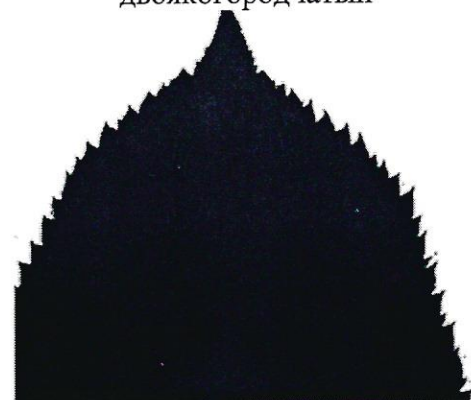
2

двоякогородчатый



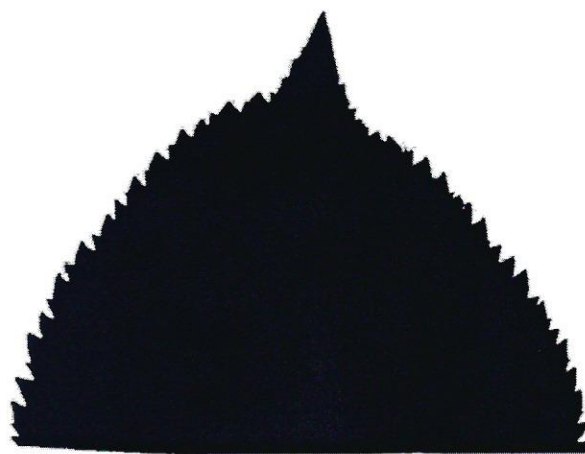
3

зубчатый 1-го типа



4

зубчатый 2-го типа



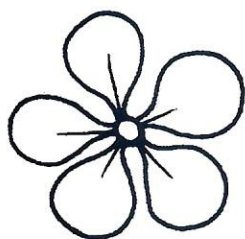
5

двойкозубчатый

К признаку 19. Цветок: преобладающая окраска на стадии бутона

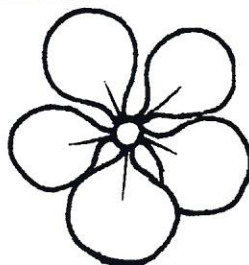
Стадия бутона – фенологическая стадия в ходе развития цветка, когда чашечка полностью развита и лепестки распознаваемы и частично увеличены в объеме и наполнены, но сомкнуты, закрывают внутренние органы цветка. Стадия бутона длится обычно 1-2 дня до раскрытия лепестков.

К признаку 21. Цветок: положение лепестков



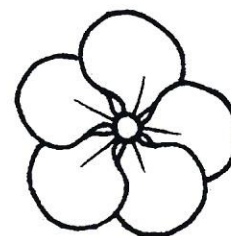
1

свободные



2

промежуточные

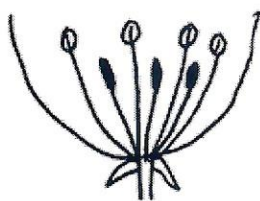


3

перекрывающиеся

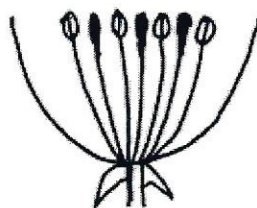
К признаку 22. Цветок: расположение рылец пестиков относительно тычинок

Важно! Наблюдения проводят на вторых или следующих цветках, во время начала растрескивания пыльников



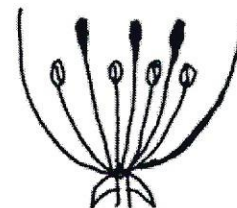
1

ниже



2

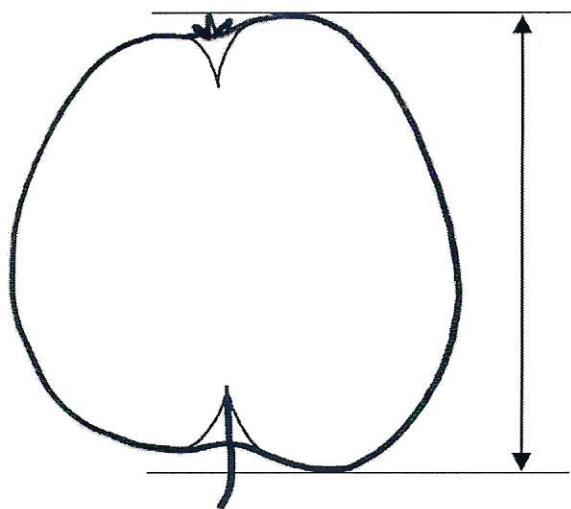
на одном уровне



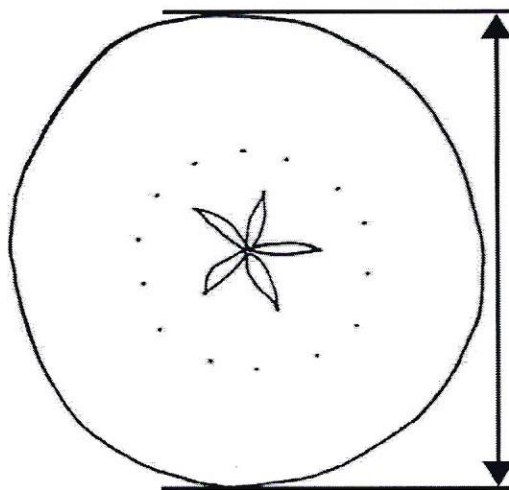
3

выше

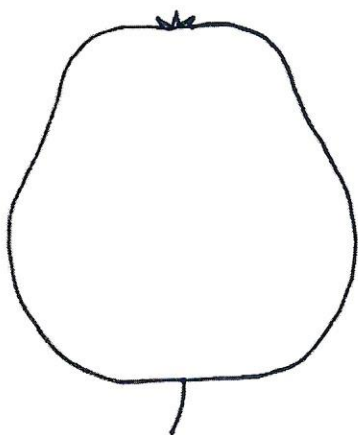
К признаку 25. Плод: высота



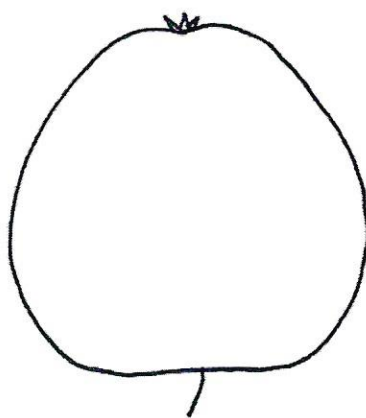
К признаку 26. Плод: диаметр
Определяют максимальный диаметр



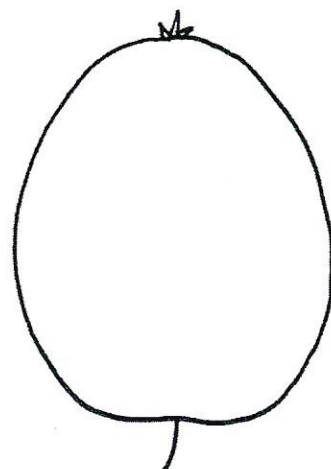
К признаку 28. Плод: форма



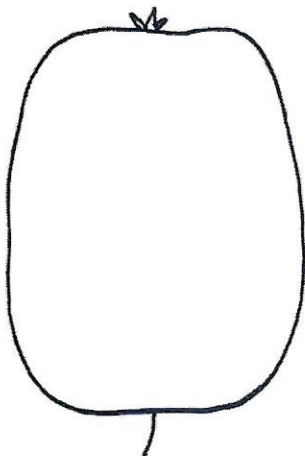
1
цилиндрический с
перехватом



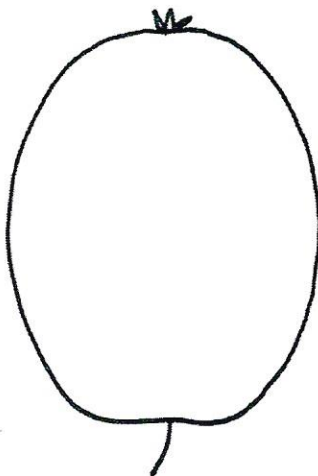
2
конический



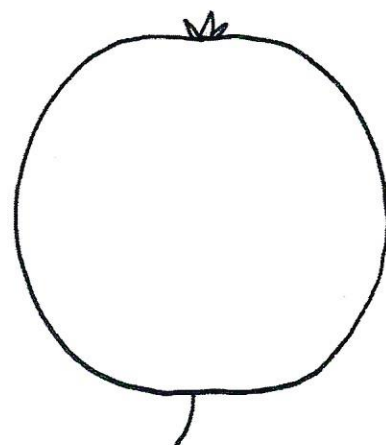
3
яйцевидный



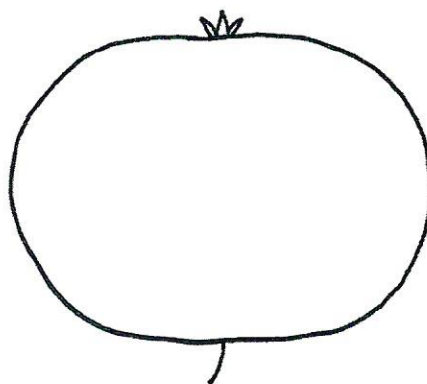
4
цилиндрический



5
эллипсоидный



6
шаровидный



7

приплюснутый шаровидный

Дополнительные сорта-эталоны с конической формой (степень выраженности 2):

Плод: отношение высоты к диаметру (пр. 27)

Плод: высота (пр. 25)		очень маленькое	маленькое	среднее	большое	очень большое
	низкий	Regia	Cox's Orange Pippin			
	средней высоты		Melodie	Kidd's Orange Red	Pinova	
	высокий			Джонаголд		Kent, Adam's Pearmain, Saturn

Дополнительные сорта-эталоны с приплюснутой шаровидной формой (степень выраженности 7):

Плод: отношение высоты к диаметру (пр. 27)

Плод: высота (пр. 25)		очень маленькое	маленькое
	очень низкий	Court Pendu Plat	
	низкий	Discovery	
	средней высоты		Idared
	высокий		Bramley's Seedling

К признаку 38. Плод: интенсивность покровной окраски

Плод: интенсивность покровной окраски (пр. 38)

Плод: покровная окраска без воскового налета (пр. 37)		светлая	средняя	темная
	оранжево- красная	Egremont Russet, Scigold, Sirprize	Cox's Orange Pippin, Reine de Reinettes	
	розово-красная	Lady Williams	Cripps Pink	Delorgue
	красная	Winter Banana	Gala	Akane, Galaxy, Red Elstar, Regal Prince
	фиолетово- красная			Red Jonaprince, Spartan
	коричнево- красная	Sturmer Pippin	Fiesta	Lord Burgley, Joburn

К признакам 48-51. Плод: глубина и ширина воронки; глубина и ширина чашечки

Плоды разрезают через центральную ось как можно аккуратнее. Глубину и ширину воронки и чашечки измеряют на разрезанных плодах. Следующая диаграмма указывает положение линий, помеченных с помощью ножа или скальпеля на плоде до измерения данных признаков.

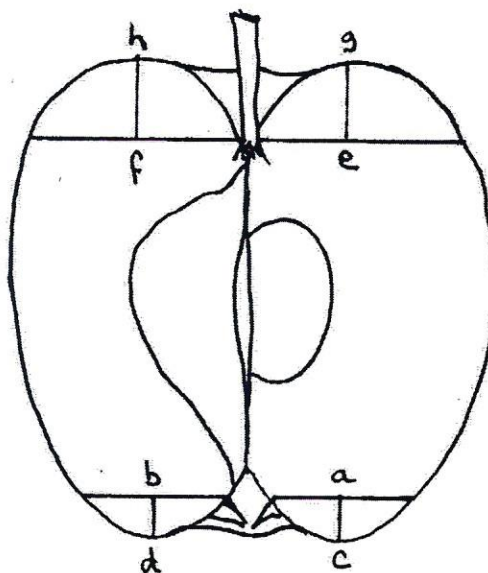
- Линии a-b и e-f должны быть под прямым углом к оси плода. Использовать транспортир для точности.
- Линия a-b отмечает основание чашелистиков.
- Линия e-f отмечает место вхождения черешка.
- Линии a-c и b-d показывают глубину чашечки. Их проводят под прямым углом к линии a-b пунктиром, где изгиб чашечки выравнивается.
- Линии e-g и f-h показывают глубину воронки. Их проводят под прямым углом к линии e-f пунктиром, где изгиб воронки выравнивается.
- В случае асимметричных и неправильных сечений принимают во внимание более длинную сторону.

f-h = глубина воронки
(признак 48)

e-f = ширина воронки
(признак 49)

a-b = ширина чашечки
(признак 51)

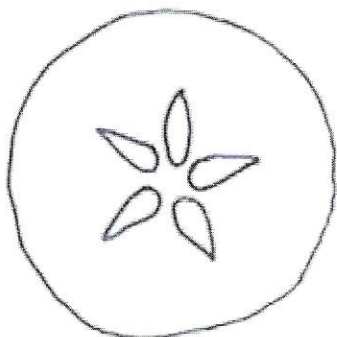
a-c = глубина чашечки
(признак 50)



К признаку 52. Плод: плотность мякоти

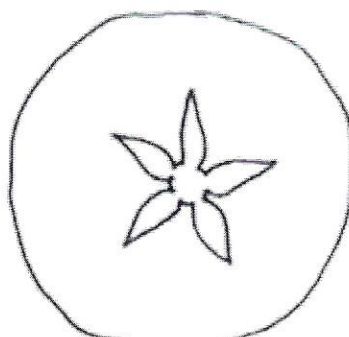
Определяют во время потребительской спелости плодов. Можно использовать пенетрометр.

К признаку 54. Плод: открытость семенных камер (поперечное сечение)



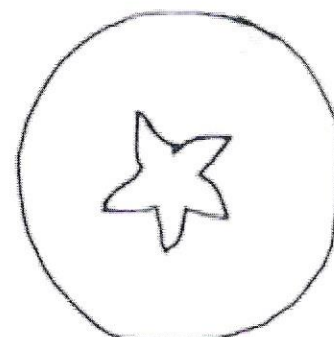
1

закрытые или слегка открытые



2

умеренно открытые



3

полностью открытые

К признаку 55. Время начала цветения

Временем начала цветения считают, когда 10% цветков открыты полностью.

К признаку 56. Время сбора урожая

Время сбора урожая - это оптимальное время сбора плодов, достижения состояния их потребительской спелости.

К признаку 57. Время потребительской спелости плодов

Время потребительской спелости плодов - это время, когда плоды достигли оптимальной окраски, плотности, текстуры, аромата и вкуса. Зависящий от типа плода данный период может наступить прямо непосредственно после снятия плодов с деревьев (ранние сорта) или после хранения или кондиционирования (поздние сорта).

8.3 Другие названия сортов-эталонов

Сорта-эталоны	Синонимы
Auralia	Tumanga
Cox's Orange Pippin	Cox Orangenrenette
Gloster	Gloster 69
Golden Delicious	Gelber Köstlicher
Golden Noble	Gelber Edelapfel
Gravensteiner	Graasten
Nouvelle Europe	New Europe
Red Jonaprince	Jonaprince, Red Prince
Regal Prince	Prince Gala
Reine de Reinettes	Goldparmäne, Plassart, Wintergoldparmäne
Šampion	Shampion
Schone van Boskoop	Belle de Boskoop, Schöner aus Boskoop
White Transparent	Papirovka, Transparente Jaune, Weisser Klarapfel

IX. Литература

1. Aepli, A., Gremminger, U., Rapillard, Ch., Röthlisberger, K., 1983: "100 Obstsorten", Verlag Landwirtschaftliche Lehrmittelzentrale Zollikofen, CH
2. Aomori-ken, 1977: "The report on the characterization and classification of apple varieties," Aomori-ken, JP
3. Baldini, E., Sansavini, S., 1967: "Monografia delle principale cultivar di melo," Istituto di coltivazioni arboree dell'Università di Bologna, IT
4. Bergamini, A., Faedi, W. 1983 and 1985: "Monografia di cultivar di melo", Volumes I + II, Ministero Agricoltura e Foreste, Roma, IT
5. Brozik, S., Regius J., 1957: "Termesztett gyumolcsfajtáink Almastermesuek. Alma Fruit varieties Apple," Mezogazdasági Kiadó, Budapest, HU
6. Bultitude, J., 1983: "A Guide to the Identification of International Varieties," Macmillan Reference Books, Macmillan Press, London, GB
7. Bundessortenamt, 2000: "Beschreibende Sortenliste Kernobst, Apfel, Birne", Landbuch Verlag, Hannover, DE
8. Dvorak, A., et al., 1956: "Jablka (Apple)," Academia Praha, CZ
9. Fischer, M., 1995: "Farbatlas Obstsorten," Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, DE
10. FK Obstsorten, 1984: "Sortenbewertung für den Schweizerischen Tafelapfelbau," Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau, CH
11. Khanizadeh, S. and Cousineau, J., 1998: "Our Apples – Les Pommiers de chez nous", Agriculture and Agri-Food Canada, St.-Jean-sur Richelieu, Quebec, CA

12. Kessler, H., 1948: "Apfelsorten der Schweiz", Verlag Verbandsdruckerei AG Bern, CH
13. Krümmel, H., Groh W., Friedrich, G., 1956: "Deutsche Obstsorten", Deutscher Bauernverlag, Berlin, DE
14. Maurer, K.J., 1955: "Apfelsortenkunde in der Baumschule," Verlag M.H. Scharper, DE
15. Morgan, J., Richards, A., 2002: "The Book of Apples," Ebury Press, London, GB
16. Nilsson, Anton, 1987: "Vara applesorter" Allmanna Forlaget AB, Stockholm SE
17. Petzold, H., 1990: "Apfelsorten", Verlag Neumann, Leipzig, Radebeul, DE
18. Sansavini, S., Rosati, P., Faedi, W., 1976: "Le mele Golden Simili," indagine monografica, C.N.R., Bologna, IT, (116 pp.)
19. Silbereisen, R., 1980: "Apfelsorten" 2nd. ed., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, DE
20. Smith, M.W.G., 1971: "National Apple Register of the United Kingdom," Ministry of Agriculture, Fisheries & Food, London, GB
21. Toth, G. M., 2001: "Gyumolcseszet" Primom, Nyiregyhaza, HU
22. Weiland, G., 1983: "Aktuelle Literaturinformationen aus dem Obstbau" Veröffentlichungen über neuere Apfelsorten No. 113, Universitätsbibliothek der Technischen Universität, Berlin, DE
23. Wye College, 1998: "Catalogue of Cultivars in the National Fruit Collection," GB
24. «Помология», 2005: в 5-ти томах. Т. 1. Яблоня /под общей редакцией академика Е.Н. Седова. Изд. ВНИИСПК.

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»

А. В. Куликов

Приложение № 2 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 01.11.23 № 177

« 01 » ноября 2023 г.

N 533

ФОРМА АНКЕТЫ СОРТА ИЛИ ГИБРИДА ЯБЛОНИ

1. Культура **Яблоня (только плодовые сорта)** *Malus domestica Borkh.*
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(имя и адрес)

3. Предлагаемое наименование сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

4.1 Информация о методе выведения

Сорт получен путём

- 4.1.1 Скрещивания: []
(а) контролируемого скрещивания []
(укажите сорта-родители)
(б) частично контролируемого скрещивания []
(укажите известный(е) сорт(а)-родитель(и))
(с) свободного опыления []

4.1.2 Мутация []
(укажите сорт-родитель) _____

4.1.3 Находка []
(укажите, где, когда обнаружен и как усовершенствовался)

4.1.4 Другое []
(укажите подробности) _____

4.2 Информация о способе размножения сорта

- 4.2.1 Вегетативно размножаемые сорта []
(а) прививка []
(б) другое []

4.2.2 Другое []
(укажите подробности) _____

5. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признаков.

Признак	Инд екс	Степень выраженности	Сорт-эталон
5.1 (2) Дерево: тип	1[]	колонновидное	MacExcel, Wijcik, Московское ожерелье, Янтарное ожерелье, Президент
	2[]	ветвистое	Elstar, Алтайское багряное, Антоновка обыкновенная, Ветеран, Голден Делишес, Дин Арт, Заветное, Минусинское летнее
5.2 (3) Только ветвистый тип дерева: Дерево: форма кроны	1[]	вертикальная	Benoni, Gloster, Коричное полосатое, Память есаулу, Прикубанское
	2[]	раскидистая	Bramley's Seedling, Джонаголд, Аленушкино, Алтайское зимнее, Антоновка обыкновенная, Заветное, Кубанское багряное, Минусинское летнее, Уральское наливное
	3[]	свисающая	Джонатан
	4[]	плакучая	Nield's Drooper, Rome Beauty
5.3 (28) Плод: форма	1[]	цилиндрический с перехватом	Старкримсон
	2[]	конический	Джонаголд, Алтайское багряное, Синап орловский
	3[]	яйцевидный	Summerred, Корея
	4[]	цилиндрический	Gravensteiner, Mutsu, Память есаулу
	5[]	эллипсоидный	Spencer
	6[]	шаровидный	Golden Noble, Resi, Заветное, Минусинское летнее, Свежесть
	7[]	приплюснuto-шаровидный	Bramley's Seedling, Idared, Дин Арт, Казачка кубанская, Уэлси, Феникс алтайский
5.4 (36) Плод: площадь покровной окраски	1[]	отсутствует или очень маленькая	Голден Делишес, Грани Смит, Ренет кубанский, Ренет Симиренко, Уральское наливное, Феникс алтайский
	3[]	маленькая	Auralia, Cox's Orange Pippin, Синап орловский
	5[]	средняя	Ветеран, Куликовское, Луч, Персиковое
	7[]	большая	Алтайское зимнее, Заветное, Минусинское летнее, Орлик, Спартан, Сувенир Алтая, Память Сергееву
5.5 (37) Плод: покровная окраска без воскового налета	9[]	очень большая	Red Jonaprince, Алтайское багряное, Казачка кубанская, Мекинтош
	1[]	оранжево-красная	Cox's Orange Pippin, Egremont Russet, Ветеран, Маяк станичный
	2[]	розово-красная	Cripps Pink, Delorgue, Вадимовка, Минусинское летнее, Мелба, Персиковое, Синап орловский
	3[]	красная	Akane, Galaxy, Red Elstar, Regal Prince, Алтайское багряное, Алтайское зимнее, Джонатан, Заветное, Орлик, Лебединая песня, Казачка кубанская, Сувенир Алтая
	4[]	фиолетово-красная	Red Jonaprince, Кубанское багряное, Память воину, Спартан
	5[]	коричнево-красная	Fiesta, Joburn, Lord Burghley

Признак	Инд екс	Степень выраженности	Сорт-эталон
5.6 Плод: тип (39) покровной окраски	1[]	только равномерная	Red Jonaprince, Richared Delicious, Алтайское багряное, Заветное, Казачка кубанская, Лебединая песня, Прикубанское
	2[]	равномерная со слабо определяемыми полосами	Galaxy, Алтайское зимнее, Вадимовка, Дин Арт, Сувенир Алтая
	3[]	равномерная с явными полосами	Jonagored, Аленушкино, Куликовское, Память воину
	4[]	слабая равномерная с явными полосами	Gravensteiner, Осеннее полосатое
	5[]	только полосами	Helios, Минусинское летнее, Орловское полосатое
	6[]	равномерная и пятнистая	Elstar, Джонаголд, Рождественское
	7[]	равномерная, полосами и пятнистая	Здоровье, Первинка
5.7 Плод: ширина (40) полос	3[]	узкие	Eden, Pinova, Pirella
	5[]	средней ширины	Rubinola, Tenroy, Алтайское зимнее, Осеннее полосатое, Сувенир Алтая
	7[]	широкие	Baigent, Caudle, Аленушкино, Россошанское полосатое
5.8 Время начала (55) цветения	1[]	очень раннее	Anna, Ein-Shemer, Китайка золотая ранняя
	3[]	раннее	Idared, Аленушкино, Алтайское зимнее, Вадимовка, Заветное, Казачка кубанская, Мелба, Минусинское летнее, Сувенир Алтая, Уральское наливное, Феникс алтайский
	5[]	среднее	Сох's Orange Pippin, Джонаголд, Антоновка обыкновенная, Орловское полосатое, Ренет Симиренко
	7[]	позднее	Court Pendu Plat, Дин Арт, Осеннее полосатое, Ренет кубанский
	9[]	очень позднее	Spätblühender Taffetapfel
5.9 Время (57) потребительско й спелости плодов (национальное название степеней выраженности признака в скобках)	1[]	очень раннее (раннелетнее)	Vista Bella, Красное раннее
	2[]	от очень раннего до раннего (летнее)	White Transparent, Луч
	3[]	раннее (позднелетнее)	Discovery, Jerseymac, Mountain Cove, Sunrise, Вадимовка, Минусинское летнее, Орлинка
	4[]	от раннего до среднего (раннеосеннее)	Akane, James Grieve, Summerred, Аленушкино, Алтайское багряное, Мелба
	5[]	среднее (осеннее)	Elstar, Gala, Honeycrisp, Маяк станичный, Орловское полосатое, Уральское наливное

Признак	Инд екс	Степень выраженности	Сорт-эталон
	6[]	от среднего до позднего (позднеосеннее)	Ambrosia, Šampion, Заветное, Память есаулу, Спарган, Сувенир Алтая, Феникс алтайский
	7[]	позднее (раннезимнее)	Алтайское зимнее, Богатырь, Голден Делишес, Лебединая песня, Память Сергееву, Ренет Черненко
	8[]	от позднего до очень позднего (зимнее)	Fuji, Кубанское багряное, Прикубанское, Ренет кубанский, Синап орловский
	9[]	очень позднее (позднезимнее)	Cripps Pink, Грани Смит, Северный синап, Свежесть

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Наименование похожего сорта	Признаки, по которым заявленный сорт отличается от похожего	Степень выраженности признака	
		похожий сорт	сорт-кандидат
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

7. Дополнительная информация, которая поможет в проведении испытания сорта.

7.1. К информации, представленной в пунктах 5 и 6, существуют ли дополнительные признаки, которые помогут отличить сорт?

ДА []

НЕТ []

Если ДА, укажите подробнее.

7.2. Особые условия для испытания сорта.

7.2.1 Существуют ли особые условия для выращивания сорта или проведения испытания?

ДА []

НЕТ []

Если ДА, укажите подробнее.

7.3. Другая информация.

8. Требуется ли сорт предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, здоровья человека и животных и Федеральным законом «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 5 июня 1996 года?

ДА []

НЕТ []

Получено ли такое разрешение?

ДА []

НЕТ []

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

9. Информация о растительном материале, представленном для испытания.

9.1 Степень выраженности признака или нескольких признаков сорта может быть искажена под действием таких факторов как вредители и болезни, химическая обработка (т.е. ростовые вещества

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 3 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 01.11.23 № 487

«01» ноября 2023 г.

RTG/0014/2

ФОРМА RTG
СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЯБЛОНИ (только плодовые сорта)

Место проведения испытаний _____ Год _____
Сорт _____ Категория _____
Группа _____
Фактическое число растений _____ Код _____

Признак	Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растений	Примечание
1. Дерево: сила роста	1	очень слаборослое			
	3	слаборослое			
	5	среднерослое			
	7	сильнорослое			
2. (*). Дерево: тип	1	колонновидный			
	2	ветвистый			
3. (*). Только ветвистый тип дерева: Дерево: форма кроны	1	вертикальная			
	2	раскидистая			
	3	свисающая			
	4	плакучая			
4. Дерево: тип плодоношения	1	только на кольчатках			
	2	на кольчатках и прутиках			
	3	только на прутиках			
5. Прирост прошлого года: толщина	3	тонкий			
	5	средней толщины			
	7	толстый			
	9	очень толстый			
6. (*). Прирост прошлого года: длина междоузлий	1	очень короткие			
	3	короткие			
	5	средней длины			
	7	длинные			
7. Прирост прошлого года: окраска солнечной стороны	1	зеленовато-коричневая			
	2	красновато-коричневая			
	3	светло-коричневая			
	4	коричневая			
	5	темно-коричневый			
8. Прирост прошлого года: опущение (на верхней половине прироста)	1	отсутствует или очень слабое			
	3	слабое			
	5	среднее			
	7	сильное			
	9	очень сильное			

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растений	Примечание
9. (*)	Прирост прошлого года: количество чечевичек	3	мало			
		5	среднее количество			
		7	много			
10. (*)	Листовая пластинка: положение относительно побега	1	направлена вверх			
		2	направлена в сторону			
		3	направлена вниз			
11. (*)	Листовая пластинка: длина	1	очень короткая			
		3	короткая			
		5	средней длины			
		7	длинная			
12. (*)	Листовая пластинка: ширина	3	узкая			
		5	средней ширины			
		7	широкая			
13. (*)	Листовая пластинка: отношение длины к ширине	3	маленькое			
		5	среднее			
		7	большое			
14.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3	светлая			
		5	средняя			
		7	темная			
15.	Листовая пластинка: надрезанность края (верхняя половина)	1	городчатый			
		2	двоякогородчатый			
		3	зубчатый 1-го типа			
		4	зубчатый 2-го типа			
		5	двоякозубчатый			
16.	Листовая пластинка: опушение нижней стороны	1	отсутствует или слабое			
		2	среднее			
		3	сильное			
17. (*)	Черешок: длина	3	короткий			
		5	средней длины			
		7	длинный			
18.	Черешок: размер антоциановой окраски от основания	3	маленькая			
		5	среднего размера			
		7	большая			
19. (*)	Цветок: преобладающая окраска на стадии бутона	1	белая			
		2	желтовато-розовая			
		3	светло-розовая			
		4	темно-розовая			
		5	красная			
		6	темно-красная			
		7	фиолетовая			
20. (*)	Цветок: диаметр с лепестками, прижатыми в горизонтальное положение	1	очень маленький			
		3	маленький			
		5	среднего диаметра			
		7	большой			
21. (*)	Цветок: положение лепестков	1	свободные			
		2	промежуточные			
		3	перекрывающиеся			
22.	Цветок: расположение рылец пестиков относительно тычинок	1	ниже			
		2	на одном уровне			
		3	выше			
23.	Молодой плод: размер антоциановой окраски	1	отсутствует или очень маленькая			
		3	маленькая			

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растений	Примечание
		5	среднего размера			
		7	большая			
		9	очень большая			
24. (*)	Плод: размер	1	очень мелкий			
		2	от очень мелкого до мелкого			
		3	мелкий			
		4	от мелкого до среднего			
		5	среднего размера			
		6	от среднего до крупного			
		7	крупный			
		8	от крупного до очень крупного			
		9	очень крупный			
25. (*)	Плод: высота	3	низкий			
		5	средней высоты			
		7	высокий			
26. (*)	Плод: диаметр	3	маленький			
		5	среднего диаметра			
		7	большой			
27. (*)	Плод: отношение высоты к диаметру	1	очень маленькое			
		3	маленькое			
		5	среднее			
		7	большое			
		9	очень большое			
28. (*)	Плод: форма	1	цилиндрический с перехватом			
		2	конический			
		3	яйцевидный			
		4	цилиндрический			
		5	эллипсоидный			
		6	шаровидный			
		7	приплюснутый шаровидный			
29.	Плод: ребристость	1	отсутствует или слабая			
		2	средняя			
		3	сильная			
30.	Плод: корона на верхушке чашечки	1	отсутствует или слабозаметная			
		2	среднезаметная			
		3	сильнозаметная			
31. (*)	Плод: размер чашечки	3	маленькая			
		5	среднего размера			
		7	большая			
32.	Плод: длина чашелистиков	3	короткие			
		5	средней длины			
		7	длинные			
33. (*)	Плод: восковой налет на кожице	1	отсутствует или слабый			
		2	средний			
		3	сильный			
34.	Плод: маслянистость кожицы	1	отсутствует или слабая			
		2	средняя			
		3	сильная			
35. (*)	Плод: основная окраска	1	не видна			
		2	беловато-желтая			
		3	желтая			
		4	беловато-зеленая			
		5	желто-зеленая			

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растений	Примечание
		6	зеленая			
36. (*)	Плод: площадь покровной окраски	1	отсутствует или очень маленькая			
		3	маленькая			
		5	средняя			
		7	большая			
		9	очень большая			
37. (*)	Плод: покровная окраска без воскового налета	1	оранжево-красная			
		2	розово-красная			
		3	красная			
		4	фиолетово-красная			
		5	коричнево-красная			
38. (*)	Плод: интенсивность покровной окраски	3	светлая			
		5	средняя			
		7	темная			
39. (*)	Плод: тип покровной окраски	1	только равномерная			
		2	равномерная со слабо определяемыми полосами			
		3	равномерная с явными полосами			
		4	слабая равномерная с явными полосами			
		5	только полосами			
		6	равномерная и пятнистая			
		7	равномерная, полосами и пятнистая			
40. (*)	Плод: ширина полос	3	узкие			
		5	средней ширины			
		7	широкие			
41. (*)	Плод: оржавленность вокруг воронки	1	отсутствует или маленькая			
		2	средняя			
		3	большая			
42.	Плод: оржавленность на боках	1	отсутствует или маленькая			
		2	средняя			
		3	большая			
43. (*)	Плод: оржавленность вокруг чашечки	1	отсутствует или маленькая			
		2	средняя			
		3	большая			
44.	Плод: число подкожных точек	3	мало			
		5	среднее число			
		7	много			
45.	Плод: размер подкожных точек	3	маленькие			
		5	среднего размера			
		7	большие			
46. (*)	Плод: длина плодоножки	1	очень короткая			
		3	короткая			
		5	средней длины			
		7	длинная			
		9	очень длинная			
47. (*)	Плод: толщина плодоножки	3	тонкая			
		5	средней толщины			
		7	толстая			
48. (*)	Плод: глубина воронки	3	мелкая			
		5	средней глубины			
		7	глубокая			

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растений	Примечание
49. (*)	Плод: ширина воронки	3	узкая			
		5	средней ширины			
		7	широкая			
50. (*)	Плод: глубина чашечки	3	мелкая			
		5	средней глубины			
		7	глубокая			
51. (*)	Плод: ширина чашечки	3	узкая			
		5	средней ширины			
		7	широкая			
52. (*)	Плод: плотность мякоти	1	очень мягкая			
		3	мягкая			
		5	средней плотности			
		7	плотная			
		9	очень плотная			
53. (*)	Плод: окраска мякоти	1	белая			
		2	кремовая			
		3	желтоватая			
		4	зеленоватая			
		5	розоватая			
		6	красноватая			
54. (*)	Плод: открытость семенных камер (поперечное сечение)	1	закрытые или слегка открытые			
		2	умеренно открытые			
		3	полностью открытые			
55. (*)	Время начала цветения	1	очень раннее			
		3	раннее			
		5	среднее			
		7	позднее			
		9	очень позднее			
56.	Время сбора урожая	1	очень раннее			
		3	раннее			
		5	среднее			
		7	позднее			
		9	очень позднее			
57.	Время потребительской спелости плодов (национальное название степеней выраженности признака в скобках)	1	очень раннее (раннелетнее)			
		2	от очень раннего до раннего (летнее)			
		3	раннее (позднелетнее)			
		4	от раннего до среднего (раннеосеннее)			
		5	среднее (осеннее)			
		6	от среднего до позднего (позднеосеннее)			
		7	позднее (раннезимнее)			
		8	от позднего до очень позднего (зимнее)			
		9	очень позднее (поздnezимнее)			

Общее число нетипичных растений _____

Исполнитель _____ (подпись)

Руководитель _____ (подпись) _____

М.П.