



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Таджикистан, Душанбе, 12.02.2019

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ СОРТ ЯБЛОК И САЖЕНЦЫ ДЛЯ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ

- **Сергей Владимировичи Попа,**
- *Национальный консультант по производству фруктов*
 - *Канд. с.-х. наук, Доцент*
- *Аграрный Государственный Университет Молдовы,*



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

ВАПРОСЫ

- **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК**
- **КЛАССИФИКАЦИЯ ЯБЛОНИ ПО СОРТОВЫМ ГРУПОМ**
- **ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**



Республика Молдова

Площадь территории- 33,8 тыс. км²

Население-3,6 млн. человек

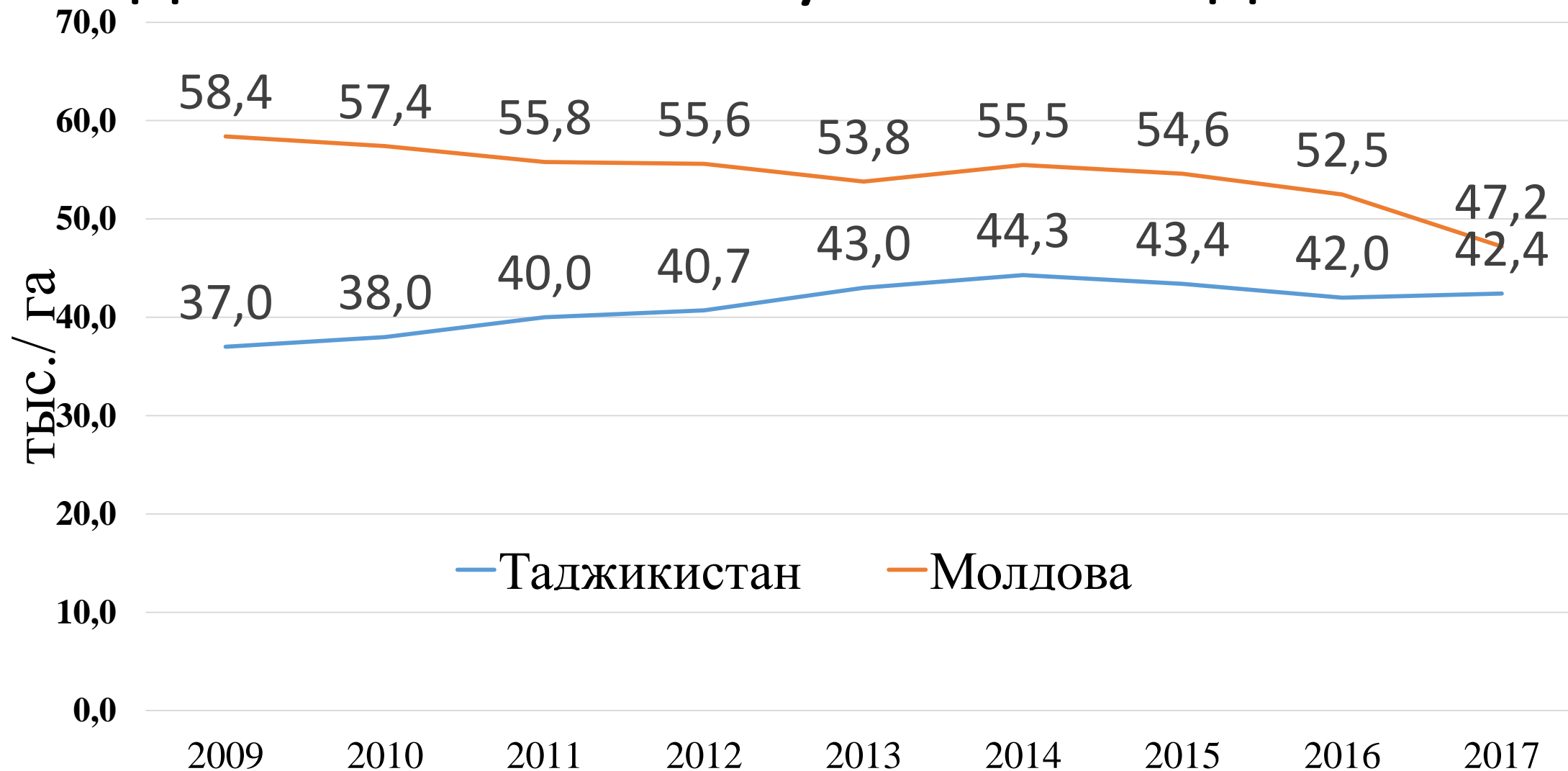


Таджикистан

Площадь территории- 143,1 тыс. км²

Население-8,99 млн. человек

Динамика площадей яблоневого сада в Таджикистане и Республике Молдова



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

- Изучение рынка который Вы собираетесь обслуживать;
- слаборослости;
- тип плодоношения;
- ранняя вступление в плодоношение;
- устойчивость к болезням и вредителям;
- способность сорта выдерживать стресс, вызванный факторами окружающей среды (мороз, иней, засуха, и др.)

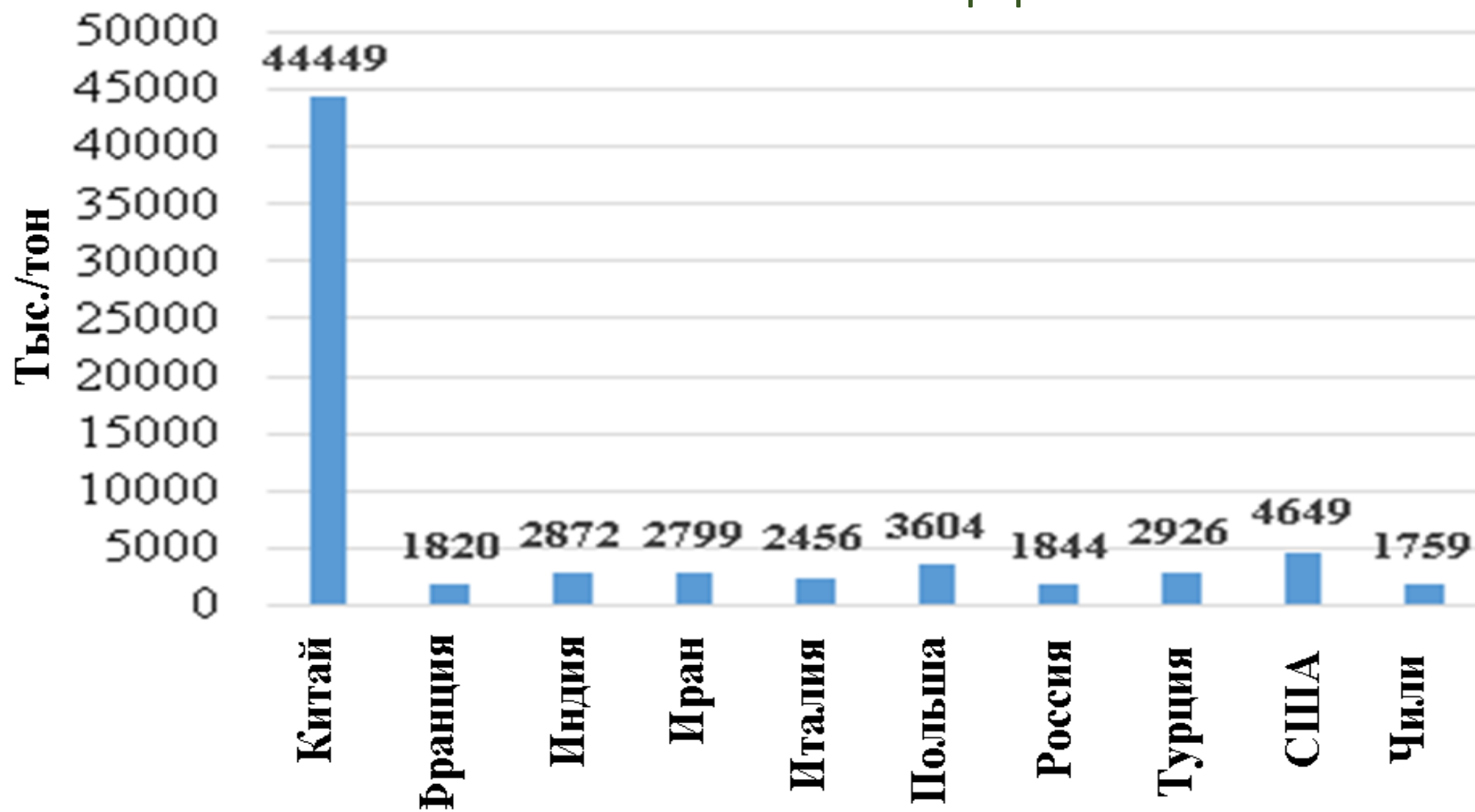


ДОЛЯ ЯБЛОЧНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ПО КОНТИНЕНТАМ





ТОП 10 СТРАН-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЯБЛОК





СОРТА ЯБЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ

- **Китай** – Производит более 53% мирового производства яблок. Сорт **Fuji**, с его клонами, занимает 50%. Далее следуют сорта : **Jonagold, Gala, Golden Delicious, Red Delicious** и их клоны.

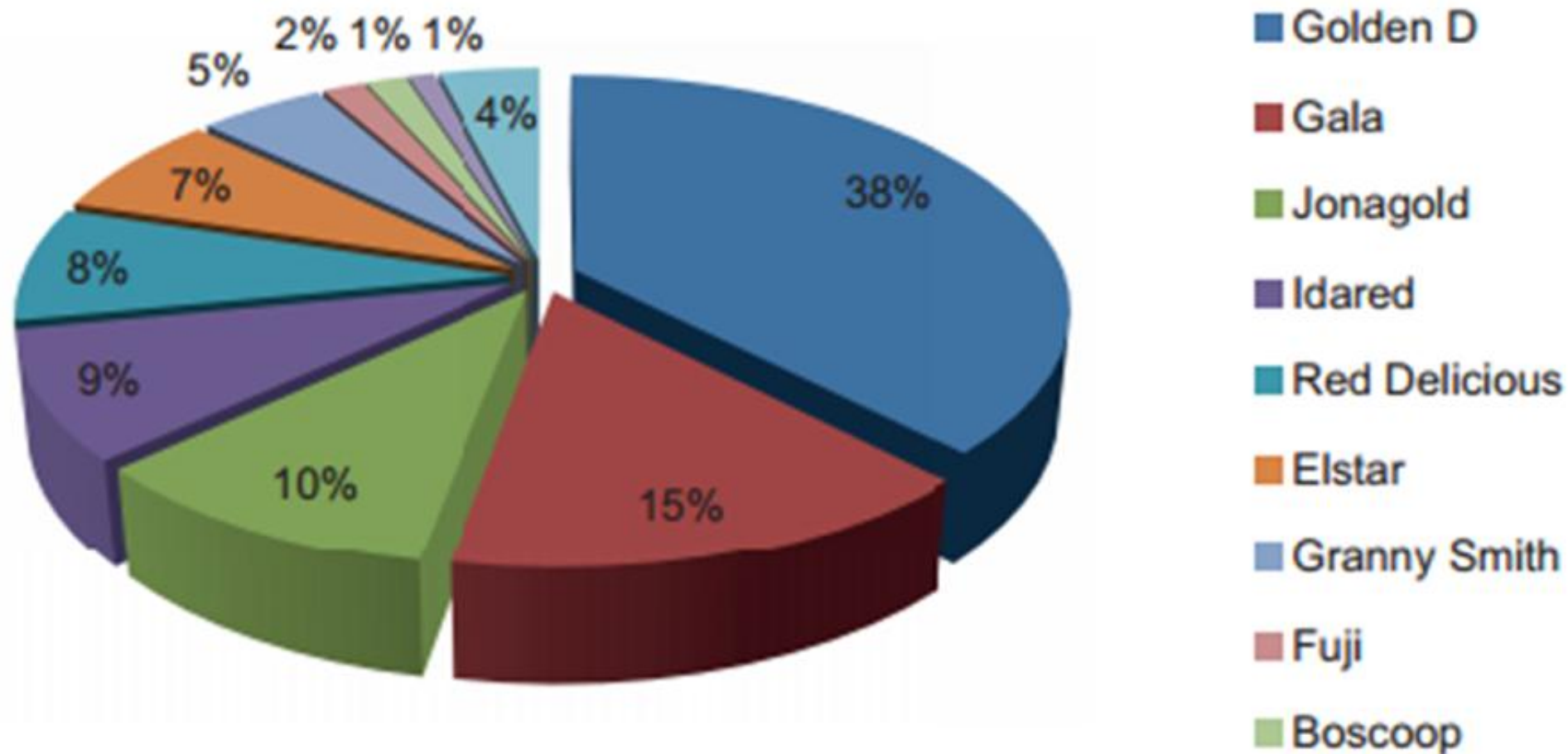
Также выращивается Ряд местных сортов : Fu Shuai, Qin-Jin, Liao Fu, Qin Guan, Kua Hua, Sago, Huan-Hun, Hai-Tango, HuaLian, Bin-Jin.

- **США** - **Golden Delicious, Red Delicious** – 55 %. За последние 10-15 лет зарегистрировали новые сорта **Gala, Braeburn, Fuji, Empire, Granny Smith, Jonagold, Pink Lady, Ambrosia** и их клоныю



СОРТА ЯБЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ

ЕВРОПЕЙСКИЙ
СОЮЗ-





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТА ЯБЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ - разделен на 12 больших фруктовых областей, выращено более 200 сортов яблок.

Регионы Северного Кавказа, Краснодар, Ростов на Дону: **Golden Delicious, Gala, Red Delicious, Braeburn, Fuji** и их клоны.

В Северный, Центральный, Уральский, Сибирский регионы : **Zolotoe Letnee, Margo, Prima, Florina, Orfei, Bolotovskoe, Pamiati Hitrovo, Zdorovie, Rojdestvenskoe, Kandil Orlovski, Kurnakovskoe, Veniaminovskoe, Stroeenskoe, Afrodita, Cvejesti, Iubilei Moskvî, Start, Solnîško** И другие.



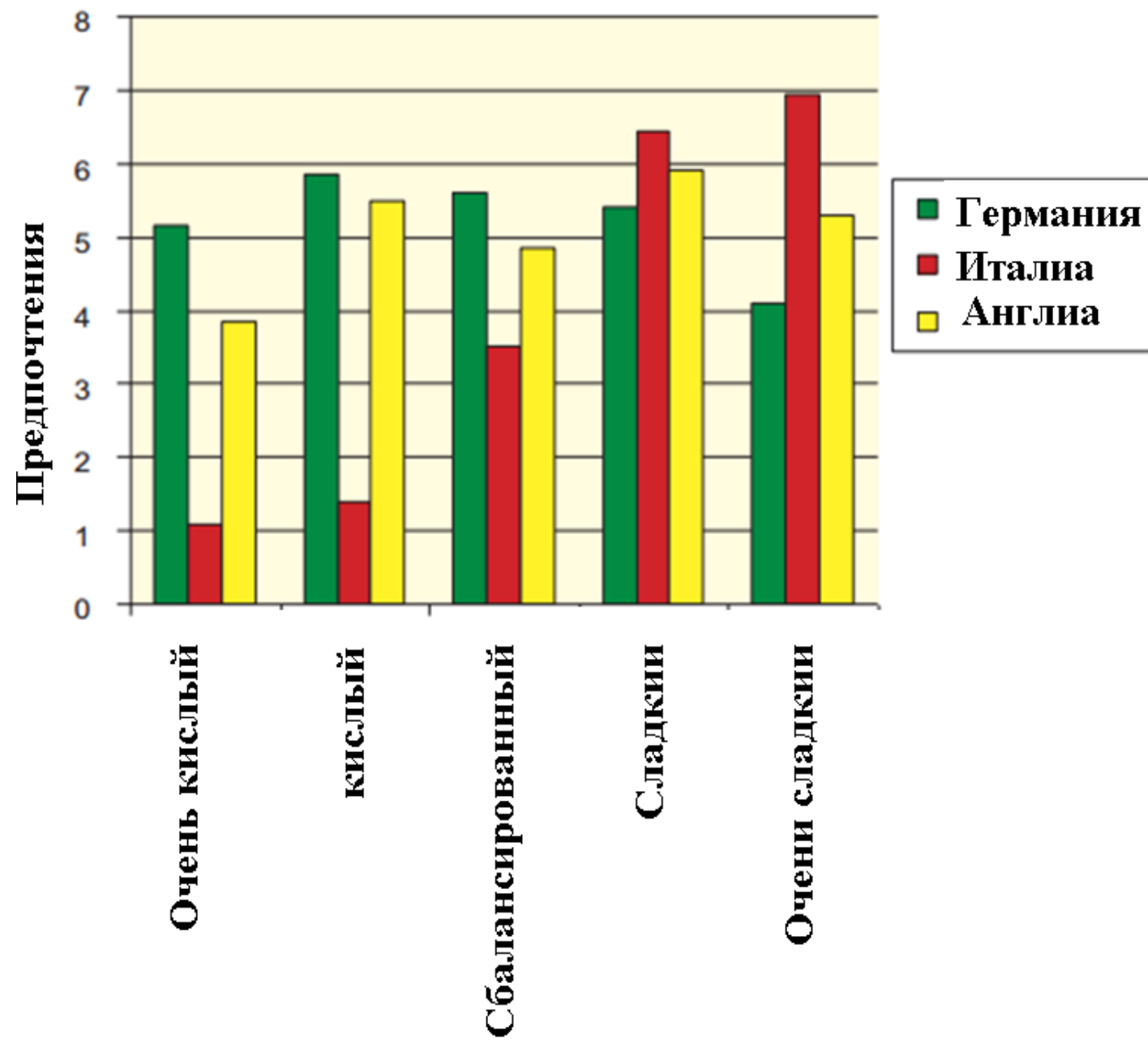
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ :

Предпочтения

потребители отличаются

зависимость от

географических зон

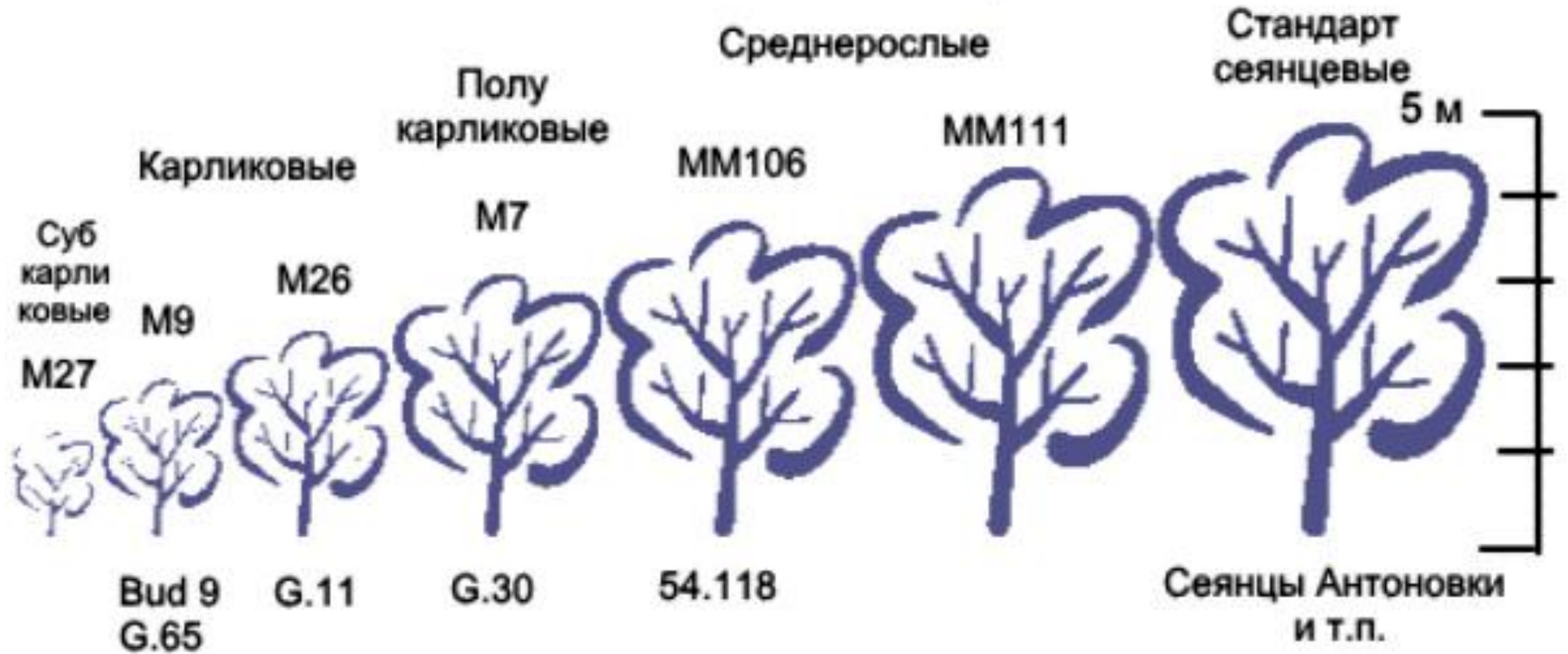




ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ :
Цвет яблок имеет важное значение
к их коммерческому виду



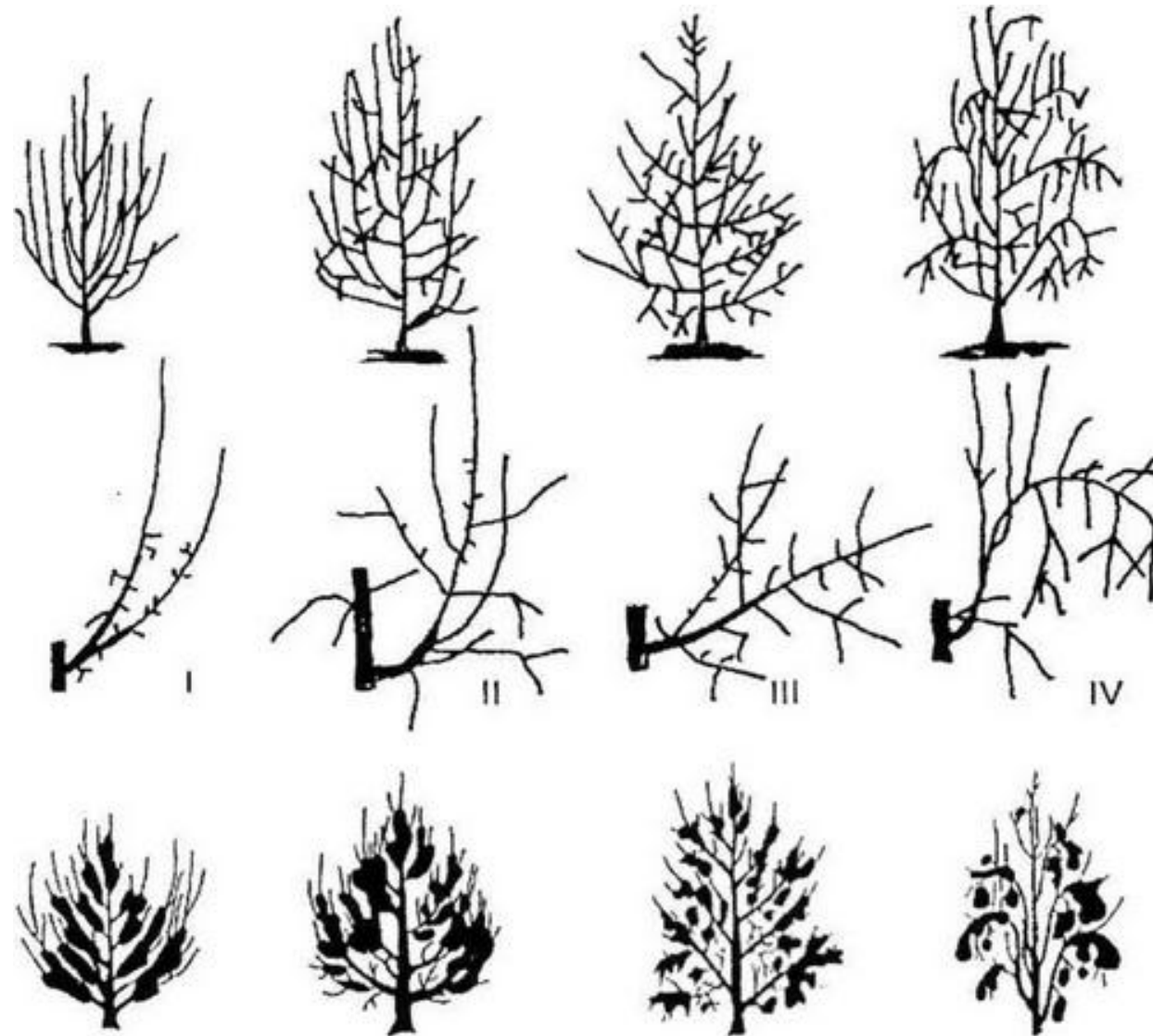
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК: СЛАБОРОСЛОСТИ



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

ТИП ПЛОДОНОШЕНИЯ

- Тип I (Спур) – GoldenSpur, Starkrimson, Yellospur.
- II Тип - King of Pippins, Золотой ренет, Катя, Либерти.
- III Тип (Стандард)- Гала, Глостер, Голден делишес, Голден резистент, Джонаголд, Джонатан.
- IV Тип - Грэнни Смит, Ром бьюти.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

ТИП ПЛОДОНОШЕНИЯ

- Тип I (Спур) – GoldenSpur, Starkrimson, Yellospur.
- II Тип - King of Pippins, Золотой ренет, Катя, Либерти.
- III Тип (Стандард)- Гала, Глостер, Голден делишес, Голден резистент, Джонаголд, Джонатан.
- IV Тип - Грэнни Смит, Ром бьюти.

1. кольчатка;
2. плодушка;
3. плодуха;
4. плодовый прутик;
5. однолетняя смешанная ветка;
6. многолетняя плодоносная ветвь.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК

РАННЯЯ ВСТУПЛЕНИЕ В ПЛОДОНОШЕНИЕ зависит от: подвоя, тип плодоношения сорта и тип посадочного материала.



а.)



б.)



в.)



д.)



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ

Сорта яблок с повышенной устойчивостью к парше имеют следующие преимущества по сравнению с нестойкими сортами:

- 50% снижение обработки пестицидами;
- уменьшение уплотнения почвы;
- сохранение полезной фауны в садах и микроорганизмов в почве;
- получение фруктов для использования в свежем виде и сырья для минимально загрязняющих индустриализацию и органического производства для населения всех возрастов, но особенно для детей.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ

Romus 1



Romus 2



Romus 3



Сорта яблок с генетической устойчивостью к паршу

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ

Sir Prise



Revena



Baujade



Сорта яблок с генетической устойчивостью к парше

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ

Florina



Liberty



Сорта яблок с генетической устойчивостью к парше

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА СОРТОВ ЯБЛОК:

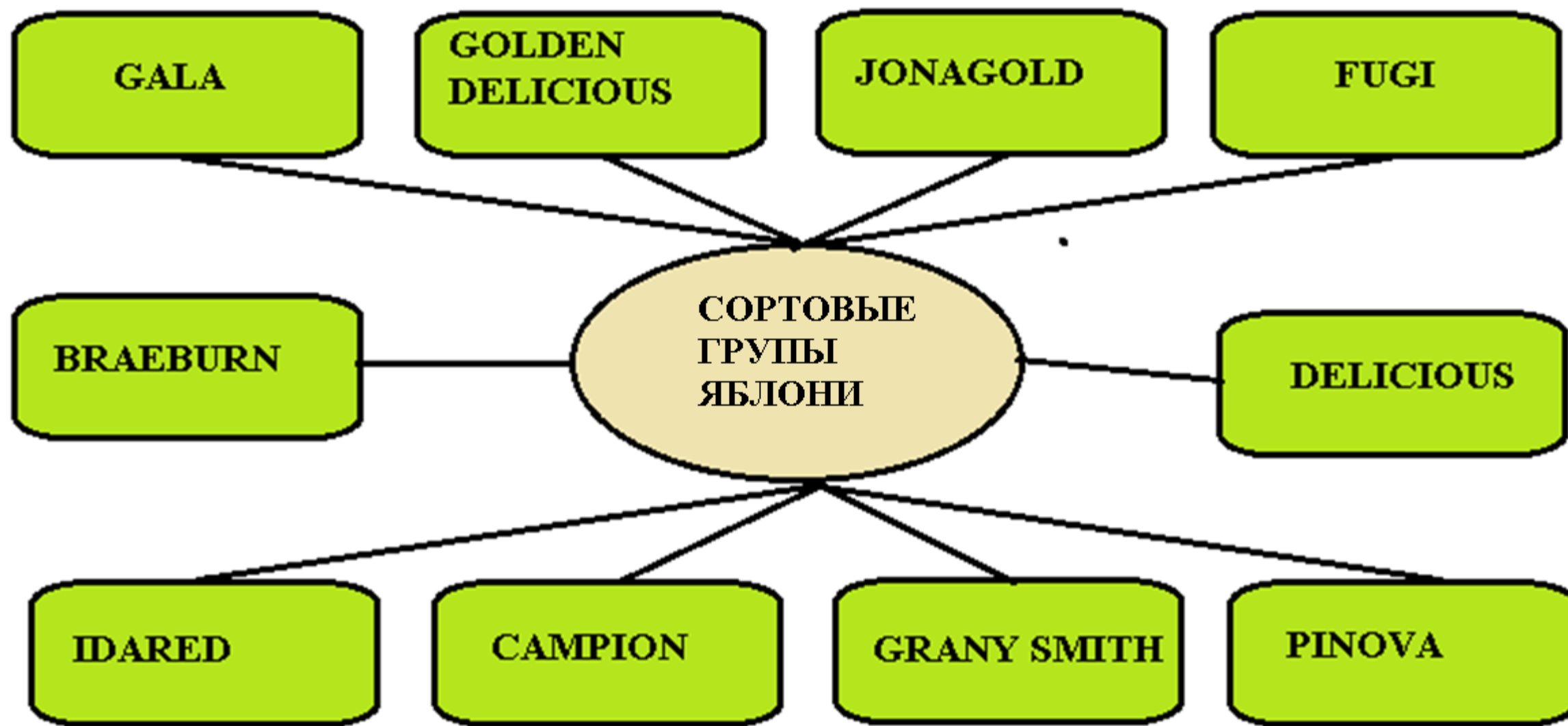
УСТОЙЧИВОСТЬ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Устойчивость деревьев яблони к низким температурам.

Органы дерева	Температура, °C
Цветковые почки выдерживают до t°	-33...-35
Цветковые бутоны поражаются при t°	-4
Раскрытые цветки поражаются при t°	-2
Молодые плоды, только что завязанные, поражаются при t°	-1,5
Корни замерзают при температуре почвы	-7...-12



КЛАССИФИКАЦИЯ ЯБЛОНИ ПО СОРТОВЫМ ГРУПОМ





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «GALA»:



ANNAGLO GALA



GALA BROOKFIELD



GALA BUCKEYE SIMMONS



GALA SCHNIGA



JUGALA



IMPERIAL GALA



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «GOLDEN DELICIOUS»



GOLDEN REINDERS



GOLDE CLON B



GOLDEN SMOOTHIE



GOLDEN DE ROSO



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «JONAGOLD»



JONAGOLD



JONAGOLD DE COSTA



JONICA



JONAGORD SUPRA



JONAPRINCE



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «FUJI»



FUJI



FUJI FUJICO



FUJI KIKU



FIJI KIKU FUBRAX



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «DELICIOUS»



RED DELICIOUS



SUPER CHIEF



DELICIOUS



EARLY RED ONE



JEROMINE



СОРТОВАЯ ГРУПА «BRAEBURN»



ROYAL ERAEBURN



LOCHBUTE RED BRAEBURN, sinonim LOCHBUTE BRAEBURN



ERAEBURN MARIRI RED, sinonim APORO MARIRI RED



BRAEBURN





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «GRANNY SMITH»



GRANNY SMITH



GRANNY CHALLENGER DALIVAIR



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «PINOVA»



PINOVA, sinonime CORAIL, PINATA, SONATA



EVELINA, sinonime MELINDA, PERLIM





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

СОРТОВАЯ ГРУПА «СAMPION»



SZAMPION ARNO



SZAMPION RENO



ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Саженьцы яблони, классифицированные в соответствии с требованиями стандарта, должны соответствовать специфическим требованиям:

- соответствие данному сорту 100%;
- соответствие данному подвою 100%;
- корневая система хорошо развитая, без повреждений, подсохших корней, повреждений от кровяной тли, наплывов корневого рака у корневой шейки и у основания крупных корней, порослевых побегов из подвоя, высохших или подмерзших основных корней (особенно кора камбия);

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Класс качества	Деревья без кроны		Деревья с кроной		
	Высота деревьев, минимальная, см	Диаметр штамба, минимальный, см	Высота штамба, минимальная, см	Диаметр штамба, минимальный, см	Длина ветвей у основания кроны, см
Саженьцы яблони однолетние, привитые на слаборослом подвое					
I	110	1,0	50-60	1,4	30
II	90	0,8	50-60	1,2	20
Саженьцы яблони двухлетние, привитые на слаборослом подвое					
I	-	-	50-60	1,6	40
II	-	-	50-60	1,4	30
Саженьцы яблони однолетние, привитые на среднерослом подвое					
I	120	1,1	60-80	1,5	40
II	100	0,9	60-80	1,3	30
Саженьцы яблони двухлетние, привитые на среднерослом подвое					
I	-	-	60-80	1,7	50
II	-	-	60-80	1,5	40

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Тип деревьев	Высота подвоя, м	Высота штамба, м	Высота дерева, м	Разветвления	Диаметр штамба минимальный, мм
Деревья по 9 месяцев, тип АА7 +	0,40	0,70	1,30-1,50	Минимум 5 разветвлений длиной 30 см и 2 разветвления 15-30 см на приемлемой высоте	10-12
Деревья типа Кпiр, разветвленные АА7+	0,40	0,60	1,70-2,00	Минимум 7 разветвлений длиной 30 см на приемлемой высоте	-
Деревья типа Кпiр, разветвленные АА 5-7	0,40	0,60	1,70-2,00	Минимум 5 разветвлений длиной 30 см на приемлемой высоте	-

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

- стебель привоя по внешнему виду без повреждений и подсыханий, позиция вертикальная или близкая к вертикальной, без поломок;
- основание кроны сформировано из нормальных (весенних) и ветвей из преждевременных побегов хорошо развитые и относительно равномерно размещенные, наличие центрального проводника обязательно, за исключением, когда деревья в саду формируются по улучшенной кустовидной системе, ветви с широкими углами отхождения и (желательно) с дифференцированными цветковыми почками в верхней части.



Внешний вид этикетки посадочного материала

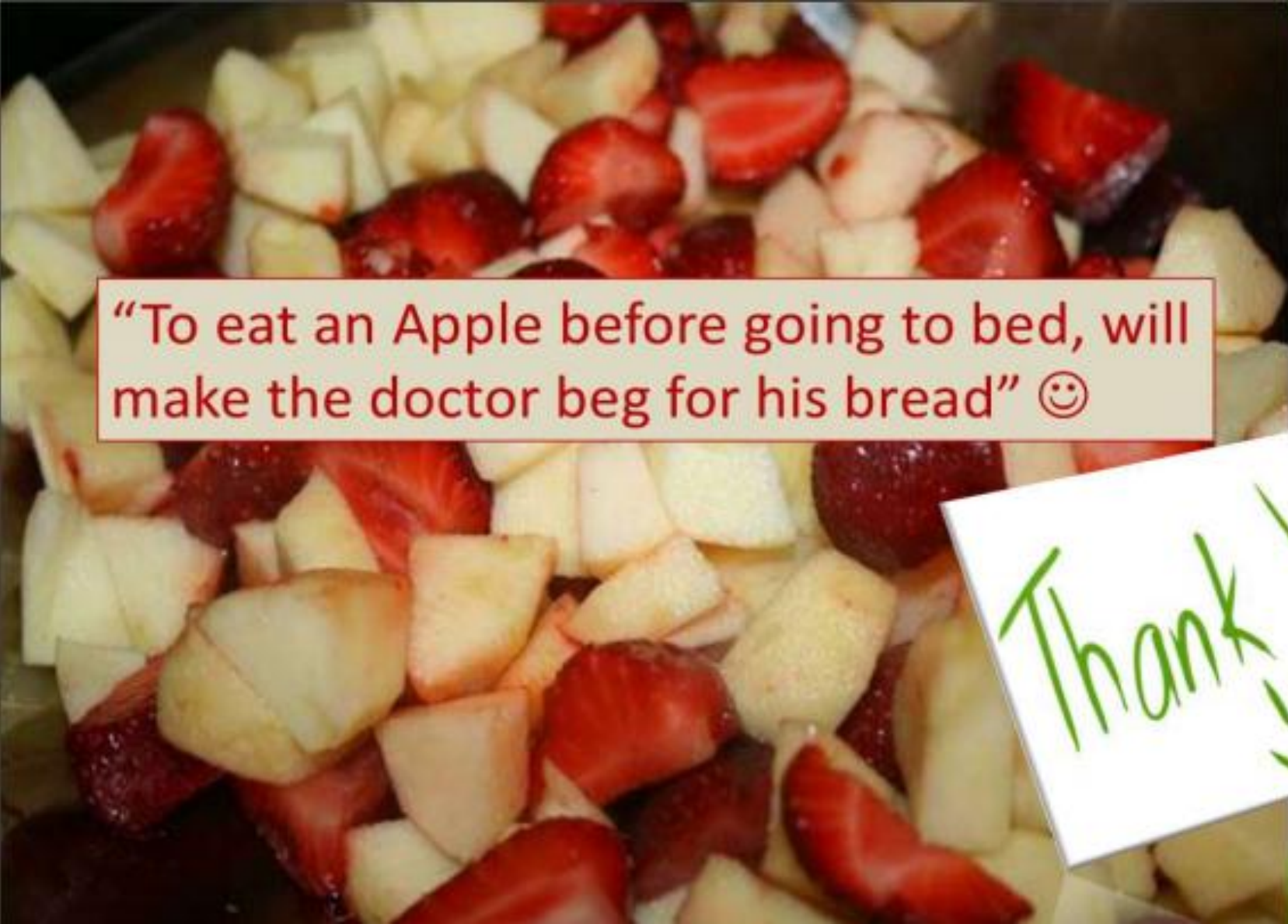


ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

При выборе сортов яблок необходимо учитывать экономическую эффективность, технологические и адаптивные характеристики сорта.

Для экспорта сорта будут выбраны в соответствии с потребностями потребителя в стране, где они экспортируются, например:

- в странах южной Европы: Греции, Испании, Италии, Португалии употребляются сладкие сорта яблок;
- в Германии, Великобритании, Дании более кислые сорта;
- в Индии, Иран является фаворитом сладких яблок Фуджи;
- в РФ более подкисленный и сбалансированный по вкусу.

A close-up photograph of a bowl filled with sliced apples and strawberries. The apples are cut into small, irregular chunks, and the strawberries are sliced into halves. The fruit is piled together, creating a vibrant mix of red and yellow colors.

“To eat an Apple before going to bed, will
make the doctor beg for his bread” 😊

A green geometric background with a white card. The card is tilted and has the words 'Thank You!' written in green cursive, followed by a smiley face emoji. The card is placed over the bottom right corner of the fruit bowl image.

Thank You! 😊