

# Как изжить "дачный дух"? Основы организации фермерского хозяйства

---

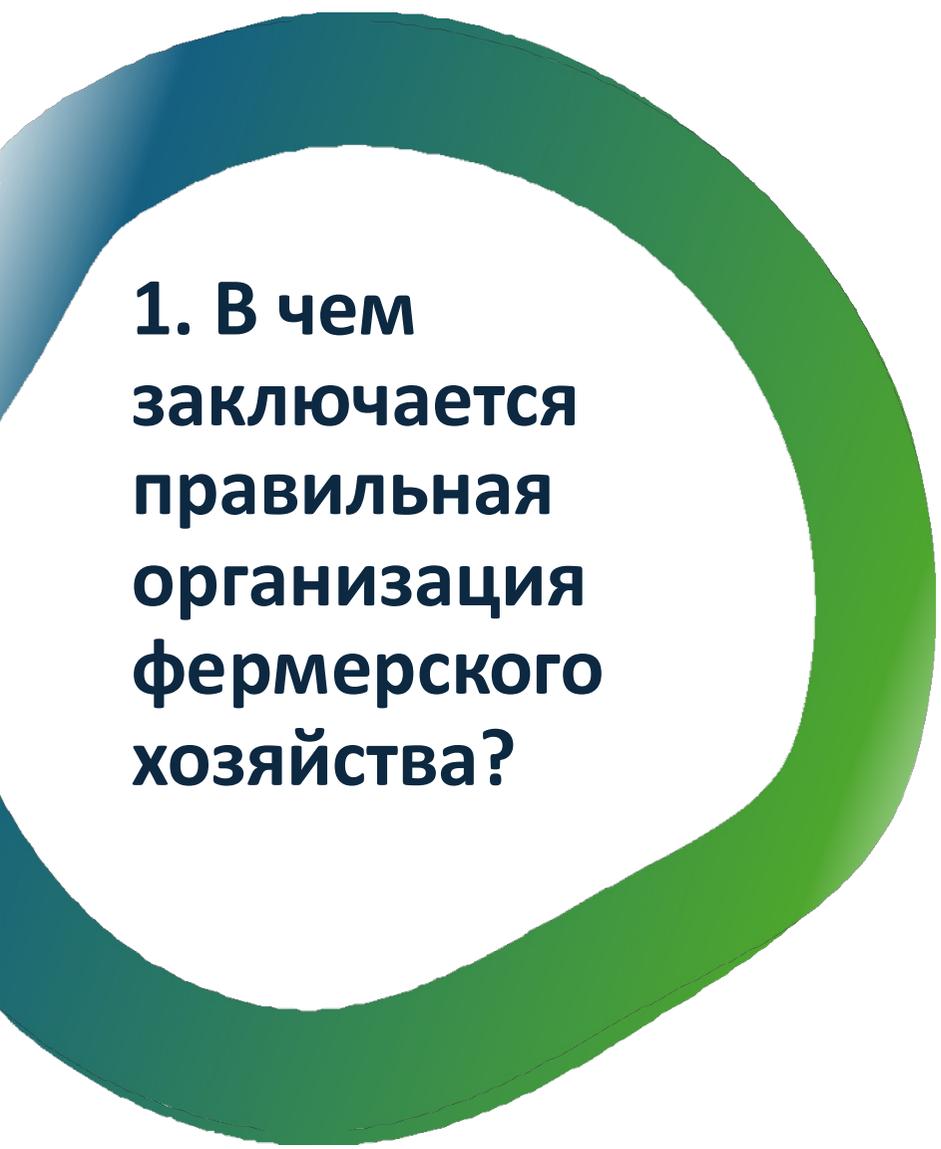
Ирина Козлова, кандидат  
сельскохозяйственных наук, ведущий  
научный сотрудник, руководитель  
группы «Технологии земляники»  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
имени И. В. Мичурина»



## Путь от дачного движения к фермерскому ведению хозяйств

- Численность занятых в сельском, лесном и рыбном хозяйстве за период с 1992 по 2008 год сократилась на 34,8% и продолжает уменьшаться по разным причинам.
- Часть высвободившихся работников в сельской местности перешли в личное подсобное хозяйство (ЛПХ) и К(Ф)Х, ставшее основным местом работы.
- Согласно соцопросам в последнее десятилетие увеличилась ориентация жителей села на малое предпринимательство и занятость в ЛПХ и К(Ф)Х, ИП, благодаря доступу к различным видам Господдержки на их развитие.
- Основное отличие дачников от фермеров заключается в том, что фермеры это категория людей, которая владеет определенными навыками и выращивает на профессиональной основе сельскохозяйственную продукцию, часто ту, которая традиционно производится в данном регионе.
- По площади их условно можно разделить на мелкие (5-10га), средние (10-20 га), крупные (более 20га).
- Потребительский рынок у нас в стране далек от насыщения с.- х. продукцией и способствует развитию семейного бизнеса фермера.



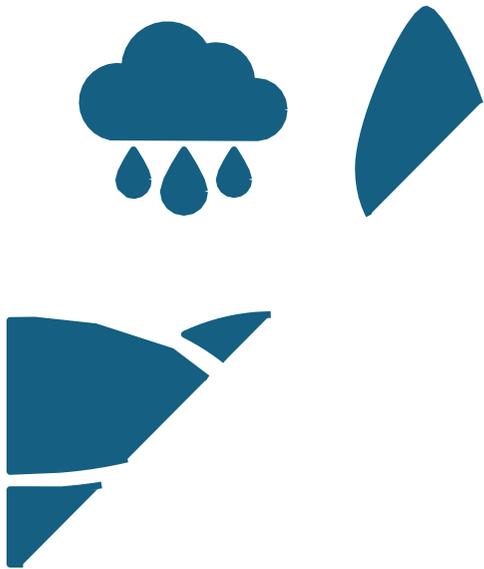


# **1. В чем заключается правильная организация фермерского хозяйства?**

- Важно изначально продумать структуру вашего хозяйства и стратегию его развития на перспективу (1-2-3-5-10 лет)
- Сочетание отраслей (специализаций) в фермерском хозяйстве, возможности их дальнейшего развития и направлены на снижение рисков для бизнеса в целом.
- Хозяйственная деятельность должна протекать в нормальном режиме, без сбоев, а работники должны обеспечиваться работой в течение как полевого сезона, так и по его окончанию.

## 2. Оценка природного ресурсного потенциала сельской территории

- Определяет направление садоводства фермерского хозяйства по ягодным породам, исходя из требований культур к условиям произрастания
- Оптимальное размещение товарных насаждений ягодных культур
- Почвенно-климатические справочники, Фермер, Рабочий проект организации территории или грамотный агроконсультант, осуществляющий технологическое сопровождение
- Комплекс природных климатических условий: сумма температур выше +10°C; продолжительность периода с этой температурой; сумма осадков и накопление запасов влаги в почве; минимальные зимние и весенние заморозки, частота их повторяемости; сроки установления снегового покрова и др.
- Комплекс почвенных условий: рельеф, агрохимические показатели, агрофизические показатели, характеристика почвенного профиля по горизонтам, уровень залегания грунтовых вод и др.
- Фитосанитарная оценка почв и ее микробиоты.
- Краткая характеристика исторически сложившихся территорий нечерноземной зоны, пригодных для промышленного возделывания ягодных культур



### 3.Краткая характеристика территорий нечерноземной зоны(Е.И. Ярославцев,1988

#### ЛУЧШИЕ ТЕРРИТОРИИ

Калужская область

Мещовское ополье (междуречье Угры и Жиздры). Административные районы: Бабынинский, Мешовский, Сухиничский

Московская область

Заокское правобережье области-северо-восточные отроги Среднерусской возвышенности. Адм. районы Зарайский, Серебряно-Прудский

#### ХОРОШИЕ ТЕРРИТОРИИ

Средние части склонов левобережья Жиздры, территория Спас-Деменской гряды. Административные районы: Барятинский, Козельский, Мосальский, Перемышльский, Спас-Деменский.  
Левобережье Оки - южная часть Малоярославецкого, Тарусского, Ферзиковского районов.

Высокое и крутосклонное правобережье Оки. Ад. районы: Каширский, Южные части Луховицкого Серпуховского, Озерского и Коломенского.

#### 4. Последствия нарушения алгоритма выбора места под закладку и подготовки почвы



## 5. Подбор пород и сортов

- Требования пород к почвенно-климатическим условиям окружающей среды (сумма температур выше  $+10^{\circ}\text{C}$  для земляники-1100-1200 $^{\circ}\text{C}$  , красной смородины 1150-1350 $^{\circ}\text{C}$ , черной смородины 1000-1200 $^{\circ}\text{C}$ , малины летней 1235-1400 $^{\circ}\text{C}$  и т.д.)
- Назначение ягодной продукции с учетом анализа регионального рынка
- Определение путей реализации ягодной продукции
- Введение скороплодных пород и сортов способствует быстрой окупаемости капитальных и текущих затрат (земляника –в год посадки, малина - 2-3 год, смородина - 3-год и т.д.)
- Выбор сортов КД или ФНД для земляники или летней и ремонтантной малины (не более 3-7 сортов). Разные сроки созревания, разные потребительские и технологические качества и др.
- Анализ информации по потенциалу урожая при интродукции, периода плодоношения, выходу товарных плодов высшего, первого сортов, устойчивости к патогенам, плотность мякоти и период хранения при и после транспортировке, блеск плодов и ярко выраженный аромат, содержание сухих веществ для переработки и др.
- На период сбора плодов приходится больше половины всех затрат на возделывание (7т/га требуется в среднем 203 чел-дня, а ч. смородины 195чел-дн.

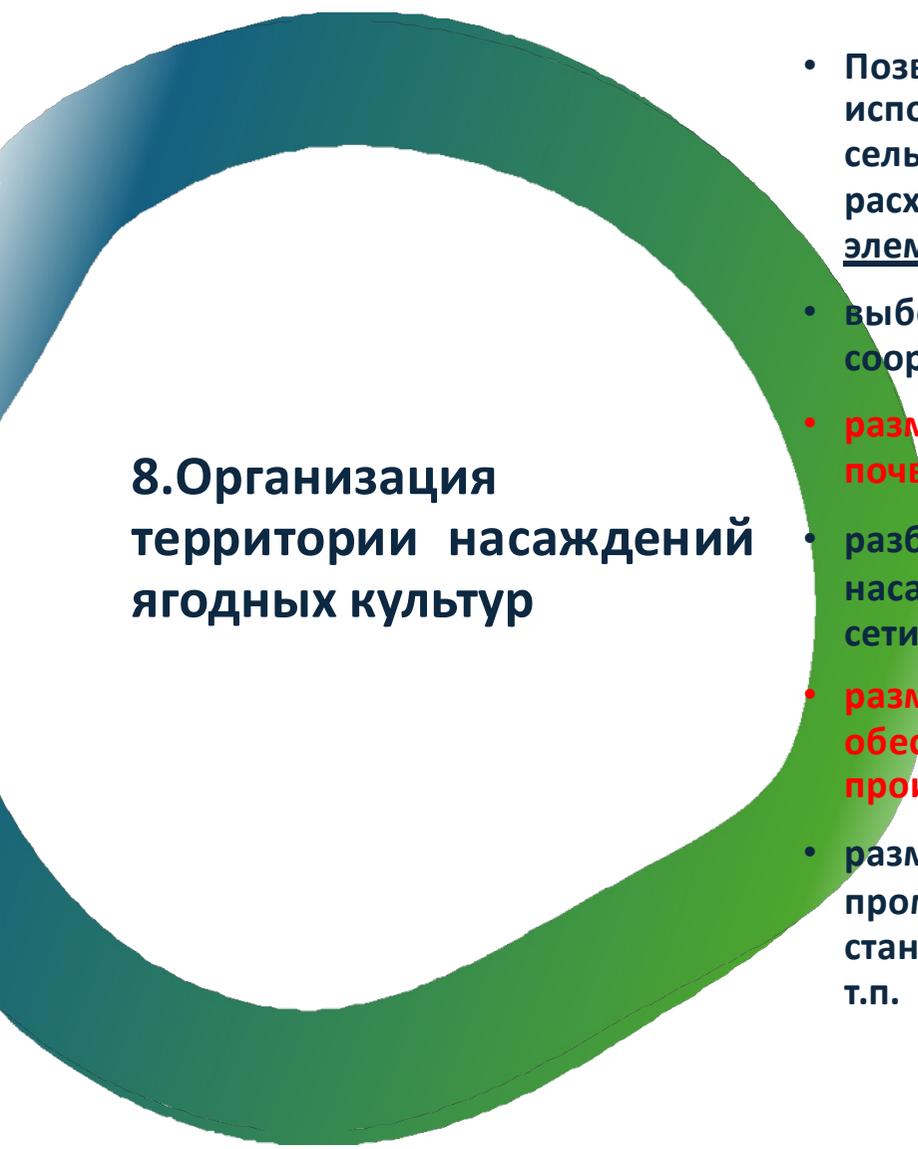


## 6. Требования малины и ежевики к условиям произрастания с учетом экспертной оценки почвенно-климатических ресурсов

- **Рельеф.** Для малины и ежевики предпочтительны склоны и возвышенные участки на водоразделах с хорошо дренируемыми от воды плодородными почвами. Лучшими для размещения производственных насаждений ягодников считаются верхние и средние части склонов. Уровень грунтовых вод не ближе 1,5 м от поверхности почвы.
- **Вывод:** *Не рекомендуется размещать плантации в замкнутых котловинах, западинах и руслах гидрографической сети, а желательно на склонах южной и юго-восточной экспозиции.*
- **Почвы.** Растения малины и ежевики требовательны к свойствам почв. Почвы должны быть достаточно плодородные, суглинистого и супесчаного механического состава, с корнеобитаемым слоем до 100 см, залеганием грунтовых вод не ближе 1,5 м.
- Для растений малины предпочтительна слабокислая реакция почвенного раствора (рН5,7-6,5) и ежевики - ближе к нейтральной. Эти культуры не выносят засоления в виде сульфатов, хлоридов и других вредных солей содержащихся, как в почве так и воде.
- **Вывод:** *По механическому составу почвы подходят хорошо. Недостаток гумуса и питательных веществ в почвах необходимо дополнять внесением в почву органических удобрений или использованием в севооброде и междурядьях ягодных кустарников сидератных культур.*

## 7. Территориальная организация производства саженцев ягодных культур

- Расчет площади маточника для заготовки 100 тыс. шт. одревесневших черенков красной смородины с маточных кустов:
- *период эксплуатации - 4-5 лет, выход составляет 30шт./куста*
- *для получения 100тыс.чер. необходимо высадить 125 тыс.шт. черенков при 80% приживаемости*
- *для заготовки этого количества одревесневших черенков необходимо иметь 4167 маточных кустов, которые при схеме посадке 1,6х1,0м(6250шт/га) занимают площадь 0,7 га, с учетом дороги 0,8 га*
- *общая площадь маточника красной смородины с учетом садооборота составляет 1,6га*
- Расчет площади , необходимой для выращивания 100тыс.шт. саженцев:
- *схема размещения черенков 0,7х0,2м(71428шт/га)*
- *Период выращивания -2 года,*
- *Для выращивания 125тыс.шт. черенков , необходима площадь 1,75 га с учетом дорог 2,2 га. Применяется 6-польный севооборот, таким образом участок под выращивание саженцев должен быть 13,2 га*



## 8. Организация территории насаждений ягодных культур

- Позволяет создать условия для экономически целесообразного использования земель и природных ресурсов; работы сельскохозяйственных машин и орудий; снижения транспортных расходов и затрат труда и включает в себя следующие основные элементы:
- выбор земельного участка и размещение гидромелиоративных сооружений (прудов, водоёмов, насосных станций, оросительной сети);
- **размещение пород и сортов на территории с учётом их требований к почве, рельефу, воде);**
- разбивку ягодника на кварталы и клетки, размещение садозащитных насаждений и дорожной сети с учётом оросительной и мелиоративной сети;
- **размещение в ягодных насаждениях кустов и рассады с учётом обеспечения оптимальной площади питания и механизации производственных процессов;**
- размещение центральной усадьбы агропромышленного предприятия и промышленной зоны, хозяйственных центров отделений, бригадных станков, пунктов приёма, хранения и охлаждения продукции, пасеки и т.п.

## 9. Базовая схема устройства территории ягодных насаждений

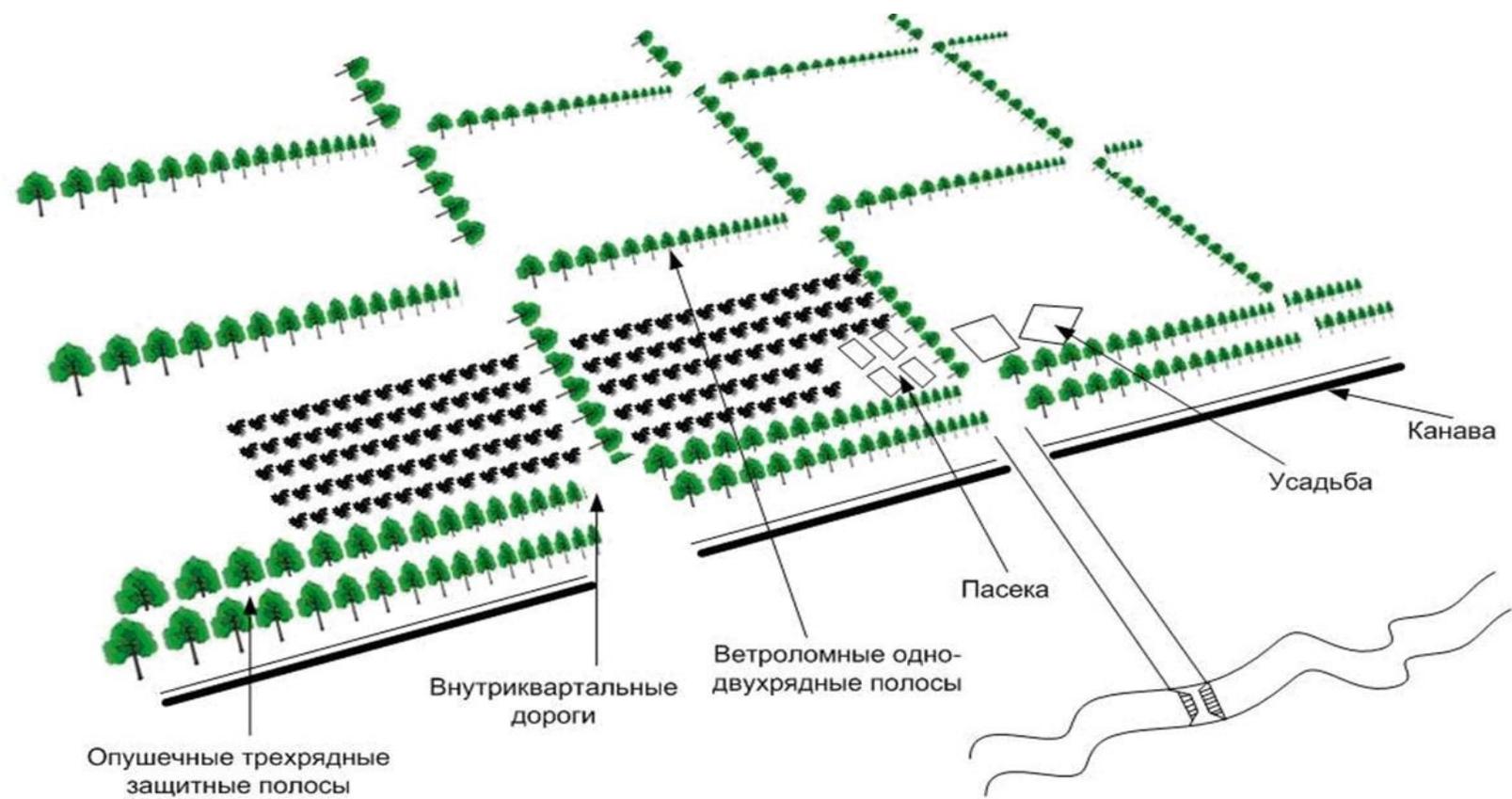


Рис. 13 - Общая схема устройства ягодника

## 10. Организация территории под севообороты ягодных насаждений

- **Правильно организованный севооборот позволяет своевременно провести мероприятия по окультуриванию почвы и подготовить её под посадку ягодных культур, сохранить плодородие почвы, снизить её зараженность почвенными патогенами и засоренность сорными растениями.**
- Основными лимитирующими факторами организации территории севооборота для ягодных кустарниковых культур являются:
  - *близость надёжного источника водоснабжения;*
  - *наличие лесозащитных и ветроломных полос;*
  - *удалённость от автомобильных дорог на 25-50-100 м в зависимости от их пропускной способности;*
  - *отсутствие низинных и затопляемых земель.*
- **Севооборот предпочтительно размещать в едином массиве на участках с плодородными суглинистыми и супесчаными почвами, разделённом на поля, кварталы, клетки.**
- **Для обеспечения высокого фитосанитарного статуса насаждений необходимо соблюдать пространственную изоляцию между ягодными культурами разных возрастов (100-1000м), между маточниками и плодоносящими насаждениями не менее 500м (смородина) и 1000м (земляника и малина)**

## **11. Организация территории под севообороты ягодных насаждений**

- **Поля севооборота целесообразнее проектировать одинаковыми по площади и прямоугольной формы. Крупные поля разбивают на кварталы, которые в свою очередь разбивают на производственные клетки. Оптимальный размер квартала для Центрального района составляет для малины 4-12 га и ежевики 4-8 га [Ярославцев,1988].**
  - **По границам кварталов создаются 2- 3- 4 - рядные защитные лесополосы из деревьев и кустарников и 1 - 2 рядные ветроломные линии ажурной (продуваемой) конструкции из древесных растений, в стыках которых оставляют разрывы для проезда с.-х. машин и агрегатов.**
  - **Рекомендуется возделывать такие культуры, как озимые зерновые с посевом многолетних трав, сидераты (оз. рожь, фацелия, горчица белая, рапс, вика-овсянная смесь и др.), однолетние травы и многолетние травы на з/к, пропашные культуры.**
  - **Срок эксплуатации плодоносящих насаждений малины – 8 – 9 лет и необходимым числом лет подготовки полей – не менее 4 года.**
-

# 12. Выбор способа выращивания

- Для ягодных культур важно определиться со способом выращивания в ОГ или ЗГ
- Необходимо выбрать технологию возделывания с учетом всех выше перечисленных факторов.
- Выбрать надежного поставщика качественного посадочного материала
- Желательно иметь технологический регламент возделывания по технологическим процессам и технологическую карту с перечнем технологических операций и с.-х. машин.
- Расчет потребности в тракторах, с.-х. машинах и агрегатах, ручном инвентаре, рабочей силе.



### 13. Примерные нормы нагрузки ягодных культур в бригаде:

- плодоносящие ягодные кустарники (1 га - 3500-5500 раст., урожайность 5-8 т/га) - 0,8 га/чел. Требуется выделить на 1 га 1,7 чел.
- Плодоносящая земляника (урожайность 8 т/га). Требуется выделить на 1 га 2,0 чел.
- Можно разработать нормы на виды работ для каждого хозяйства



## 14. Технологии производства ягод земляники в туннелях



**Субстрат кокосовый**



**На столах, в  
субстрате**



**Почва**

## 14. Сорты малины для мехсбора

Каскад Премьер

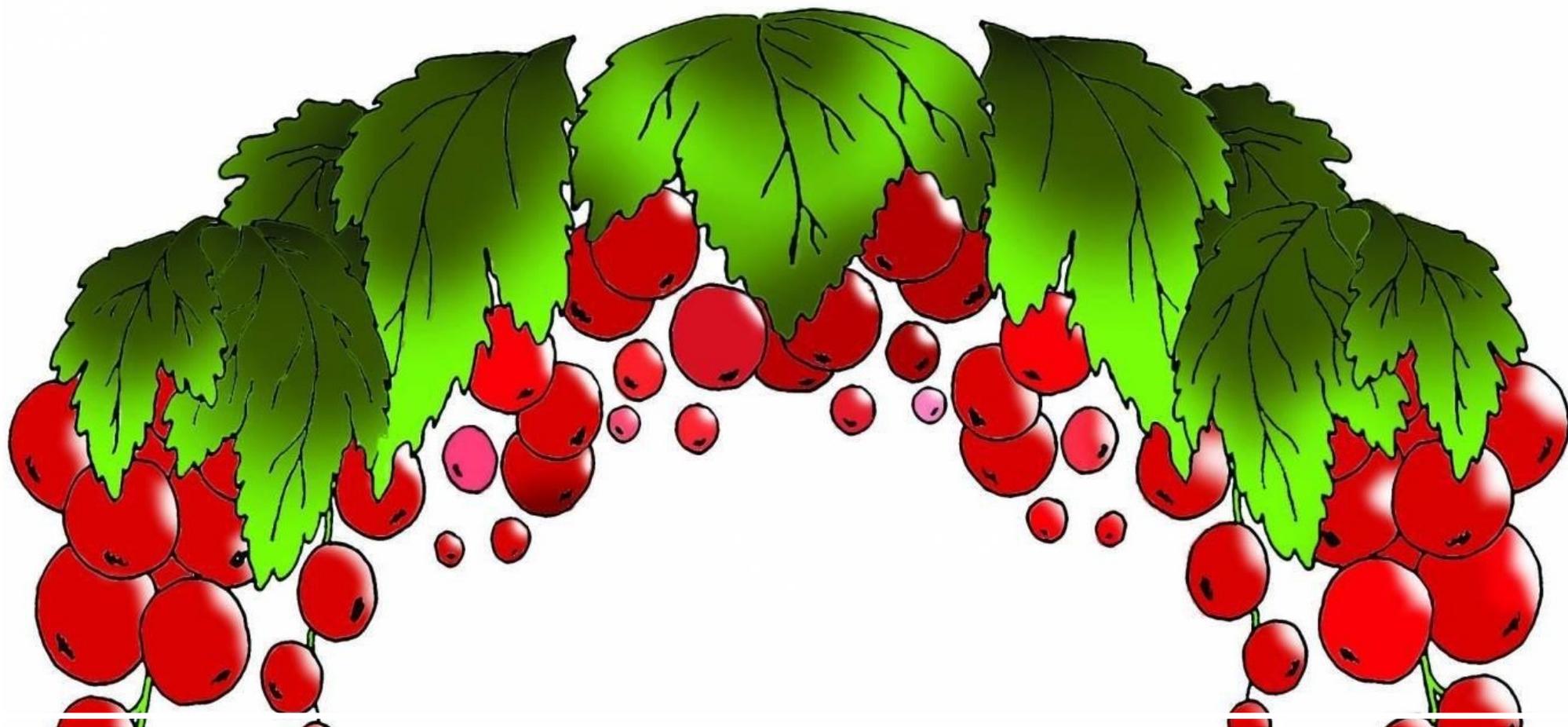


Каскад хавест



## 15. Послеуборочное качество ягод земляники





Спасибо за внимание! Успехов в вашей работе!