

4
Д 21
1188990

ДАЧА - МИНИ-ФЕРМА



Информационно-внедренческий центр
«МАРКЕТИНГ»

ДАЧА — МИНИ-ФЕРМА

Москва — 1992

В книге даются советы и рекомендации садоводам-любителям по обустройству садовых участков, основам практического садоводства и огородничества, а также по организации на даче небольшой мини-фермы.

Для садоводов и овощеводов-любителей.

Составитель Г. Е. Каледина

ISBN 5—86980—006—4

© Информационно-внедренческий центр «Маркетинг»

Д $\frac{3701000000-06}{Б 64(03)-92}$ инф. письмо

Садовый участок площадью четыре-шесть соток помогает многим семьям удовлетворить потребности в витаминной продукции — фруктах и овощах.

Сад — это также место отдыха, способ и средство общения с природой. Поэтому неслучайно выходные и праздничные дни значительная часть горожан проводит на своих дачных участках.

Здесь можно встретить людей разных профессий, желающих стать настоящими садоводами-любителями.

Цель нашей книги — помочь таким садоводам, особенно начинающим, решить многочисленные вопросы: как рационально использовать площадь участка, как его спланировать, построить жилой дом, окультурировать почву, посадить овощи, плодовые и ягодные растения, как нужно ухаживать за ними, чтобы получить хороший урожай и другие.

В книге рассказывается о сроках и очередности внесения удобрений, наиболее целесообразных способах борьбы с вредителями плодовых и овощных культур. А желающие организовать свою мини-ферму получают советы по разведению и кормлению домашних животных.

ПЛАНИРОВКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО УЧАСТКА

С чего начать планировку

Планировка и освоение земельного участка может быть начата только после утверждения местными властями проекта, предварительно согласованного с органами архитектурно-строительного, санитарного и пожарного надзора. После этого застройщику выдается план земельного участка, на котором указывается размещение жилого дома и хозяйственных построек.

На основе этого плана следует сделать на миллиметровой бумаге свой план участка с учетом ориентации по сторонам света. Он поможет скоординировать постройки и посадки, исключить ненужные пересадки, а также учесть взаимное влияние растений друг на друга.

Сначала размещают постройки. Жилой дом располагают в соответствии с общим планом застройки конкретного садоводческого товарищества. При этом застройщику стоит подумать, на какую сторону будут выходить окна. Если на север и юг, то в одной комнате будет все время жарко, а в другой — прохладно. Лучше придерживаться оси запад-восток.

Терраса, расположенная с южной стороны, будет предохранять дом от перегревания.

В плане отводят место под козблок, помещение для птицы, гаража, площадку для автомашины, сарай для хранения хозяйственного инвентаря и топлива, летний душ (баню), летнюю кухню, теплицу, погреб. И только определив место для этих основных построек, намечают пешеходные дорожки внутри участка, а также территорию под сад, огород, зону отдыха и т. д.

Размеры различных зон и их взаимное расположение каждый садовод может определить с учетом своих желаний и возможностей, рельефа территории, объема личного подсобного хозяйства. При этом важно учесть и размещение построек на смежных участках. Так, хозяйственные помещения смежных участков следует объединить в одном месте, чтобы туалеты, например, располагались друг возле друга, подальше от беседок и других мест отдыха. Компостную яму рекомендуется закладывать рядом с хозсараем для содержания домашних животных, как можно дальше от жилого дома и колодца.

Хозяйственный двор с помещениями для животных и

птицы и туалет должны отстоять от жилого дома на расстоянии не менее 15 м, а сарай для дров и гараж — на расстоянии не менее 10 м от окон жилого дома и колодца.

Фруктовый сад лучше разместить ближе к дому, чтобы создать единый зеленый массив, который будет служить защитной зоной между жилым домом и хозяйственными постройками.

На рис. 1 дана примерная схема планировки участка площадью 600 м² (20×30 м).

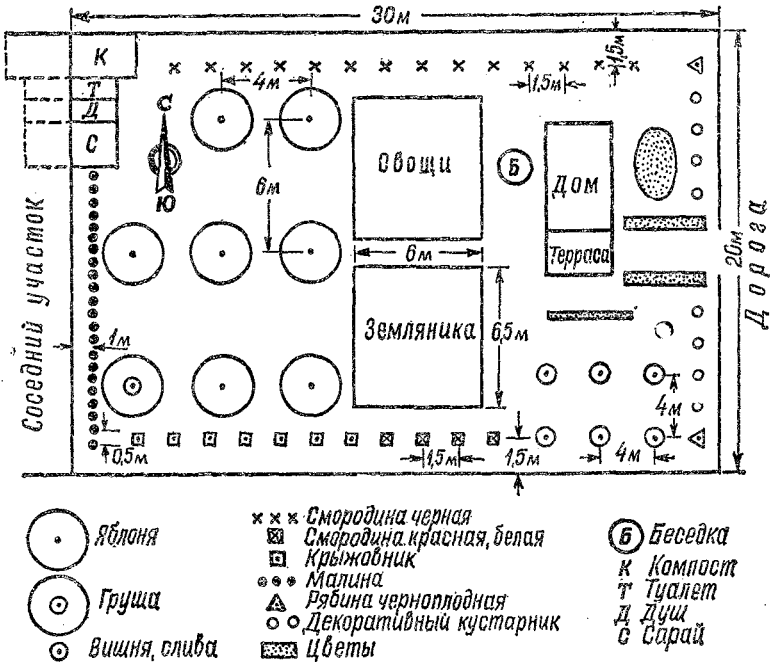


Рис. 1. Примерная схема размещения посадок и построек на садовом участке площадью 600 м²

Освоение участка

Прежде чем приступить к освоению участка по намеченному проекту, надо провести дренаж почв, выкорчевать пни, засыпать ямы, срезать бугры, провести известкование на кислых почвах. Почву под закладку сада необходимо окультурить. Методы окультуривания почв описаны ниже.

Все работы, связанные с освоением участка, лучше проводить коллективно, механизированным способом, до раздела общего участка на отдельные.

Декоративное оформление участка

По желанию можно украсить свой участок цветами, декоративными деревьями и кустарниками. Стиль оформления может быть геометрический, когда цветники, дорожки, деревья и кустарники размещаются по прямым линиям, клумбы цветов — круглые, овальные или другой формы. Можно декоративные деревья разместить по типу естественных насаждений: деревья и кустарники высадить группами, цветникам и клумбам придать произвольные очертания, дорожки — извилистые. Этот стиль называется свободным.

Какой выбрать стиль? В этом отношении трудно придерживаться жестких правил. Если участок невелик, надо учитывать, что симметричное расположение часто вызывает ненужное деление на слишком малые площади, а проект, разработанный исключительно в свободном стиле, может не дать на малой площади желаемого эффекта. Чаще всего используют оба стиля. Общие контуры целого проектируют симметрично (это дает возможность лучше использовать землю), а части группируют свободно. Однако на более крупных участках можно испробовать и более свободное естественное расположение; такое решение может быть очень привлекательным.

Основную часть участка перед фасадом дома следует занимать цветниками и декоративными кустарниками. Это украсит улицу, защитит жилье от пыли и уличного шума.

Цветник надо разбить так, чтобы линия обзора проходила вдоль его длинной оси. Тогда он будет красиво смотреться и при небольшом количестве одновременно цветущих растений. В небольших садах его можно разбить перед фасадом дома, а также вдоль дорожки, ведущей к дому. Дорожку желательно проложить с небольшим плавным изгибом. Ширина должна быть такой, чтобы могли свободно разминуться два человека, иначе будут страдать посадки.

Если цветник небольшой — не следует стремиться к широкому ассортименту растений. Лучше подобрать несколько видов, которые хорошо растут в вашем климате, не слишком трудоемки и сохраняют декоративность в течение всего сезона. Поэтому целесообразнее выращивать многолетники, такие, как примулы, флоксы, хризантемы. Эти цветы краси-

вы и тогда, когда на них нет цветков. К ним можно добавить декоративно-лиственные виды — ковыль, ячмень гривистый и др. Из однолетников и двулетников заслуживают внимания те, которые выносят пересадку, длительное время и обильно цветут, — алиссумы, астры, львиный зев, петунии; для посадок большими массивами предпочтительны календула (ноготки), настурция, космея. Среди двулетников популярны анютины глазки, колокольчик средний, наперстянка, мальва, гвоздика турецкая.

Луковичные и клубнелуковичные — тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, гладиолусы и др. — плохо растут в смешанных посадках, поэтому их лучше высаживать отдельно. Гладиолусы также лучше включить в «севооборот» огорода. Нарциссы и крокусы хорошо уживаются с декоративными кустарниками, не требующими окапывания, повреждающего корневию систему.

Тюльпаны и гиацинты выращивают на отдельной грядке с заменой после выкопки однолетними культурами. Можно их включить и в цветочную клумбу.

Цветы в композиции подбирают с учетом совместимости их требований к почве, влаге, освещаемости. Высокие сажают на заднем плане или с северной стороны, на переднем размещают самые низкорослые.

Прежде чем высаживать растения, нужно представить себе, каким будет их сочетание по цвету. Следует избегать соседства розовых и малиновых цветков с красными и оранжевыми, небесно-голубых и ярко-синих с сиреневыми и лиловыми.

И еще один важный совет — не забывать о «четвертом измерении» ландшафтной архитектуры — времени. Композиция постоянно меняется: одни растения только всходят, другие цветут, третьи увядают. Поэтому при закладке цветника не следует забывать не только о видовом составе цветов, их колористической гамме, но и о сроках цветения.

Вертикальное озеленение участка. Беседки, веранды, окна, заборы оформляются вьющимися растениями, высаженными в грунт. Для озеленения используют как однолетние, так и многолетние вьющиеся растения. Однолетние растения (травянистые) высаживают каждый год на новом месте. У некоторых многолетних растений надземная часть травянистая, каждый год отмирает, а корневище перезимовывает. У деревянистых многолетников перезимовывает все растение. Эти особенности надо учитывать при выборе опоры, места посадки, ухода за каждым видом растений.

Для вертикального озеленения рекомендуются растения — лимонник, актинидия, виноград амурский, хмель, жимолость, вьющаяся земляника, розы плетистые, бобы турецкие и др. Эти растения декоративны, некоторые из них имеют съедобные плоды, обладающие целебными свойствами.

ПОСТРОЙКИ

Жилой дом

Перед тем как выбрать типовой проект жилого дома, необходимо учесть несколько основных правил. Прежде всего размеры дома зависят от числа людей, постоянно пользующихся его помещениями, их вкусов и привычек, частоты и времени пребывания. Планировка дома должна быть такая, чтобы каждый член семьи имел свое спальное место, а в случае приезда гостей нашлось бы место и для них. Необходимо также иметь в виду, чтобы дом органически вписывался в окружающую природу, становился ее неотъемлемой частью, но ни в коем случае не выделялся.

Строительство садового дома, если речь идет не о совсем примитивном строении, ведут по несколько иным принципам, чем индивидуальный сельский дом.

Садовый дом рассчитан на временное, сезонное проживание в период ухода за садом и огородом — весной, летом и осенью. Главная особенность его планировки заключается в том, что небольшая площадь должна удовлетворять различным функциональным требованиям: отдыху, обогреву, временному проживанию.

Набор помещений для летнего садового дома определяется его владельцем, исходя из запросов и финансовых возможностей.

Наиболее распространенная планировка такого дома предусматривает устройство комнаты общего пользования, кухни, 1—2 спален, хозяйственных ниш. Комната общего пользования — главная и более просторная, чем другие, — занимает 50—60 % всей площади. Она служит для приема гостей. Ее приспособляют при необходимости и под спальню.

Общая комната, как правило, оборудуется отопительной печью (камином) или водяным отоплением. Окна в комнате ориентируют на юг или юго-запад.

Величина кухни во многом зависит от ее оборудования. Если устанавливается газовая плита, то площадь кухни должна быть не менее 4 м². Там, где находится газовая плита, нельзя располагать спальные места.

Поскольку на кухне не только готовят пищу, но и консервируют, сушат, ведут подготовку к зимнему хранению плодов, ягод и овощей, в ней следует оборудовать еще отопительно-варочную печь с одно- или двухкомфорочной плитой и духовым шкафом.

Кухня больше других помещений связана с участком, поэтому располагаться должна близко от наружного входа. Окна ее лучше обращать на север, северо-восток.

Спальни целесообразно устроить отдельно — для отца и матери семейства, для детей одного пола, для молодой семьи, для бабушки и дедушки. Площадь спальни для 1—2 человек должна быть не менее 6 м².

Для пожилых людей спальни желательно размещать на первом этаже, но лучшее помещение для спальных мест — мансарда, она хорошо проветривается, к тому же имеет дополнительные резервы для расширения площади.

К дому пристраивается веранда — застекленная неотапливаемая часть дома. Чаще всего она служит передней, превращаясь по мере необходимости в столовую или в помещение общего пользования. Она также может служить кухней и даже функционировать как теплица для выращивания ранней рассады. Лучшее место для нее — южная, юго-западная или западная сторона.

Для хранения одежды, обуви и постельных принадлежностей рекомендуется оборудовать комнаты встроенными шкафами и антресолями. Хозяйственные шкафы и кладовые для продуктов, посуды размещают на веранде и в кухне.

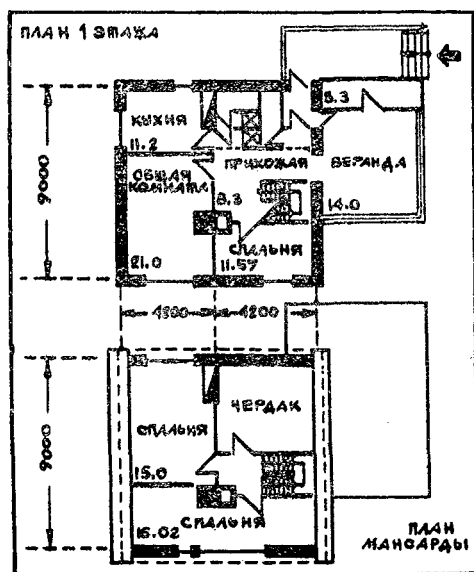


Рис. 2. Проект мансардного дома

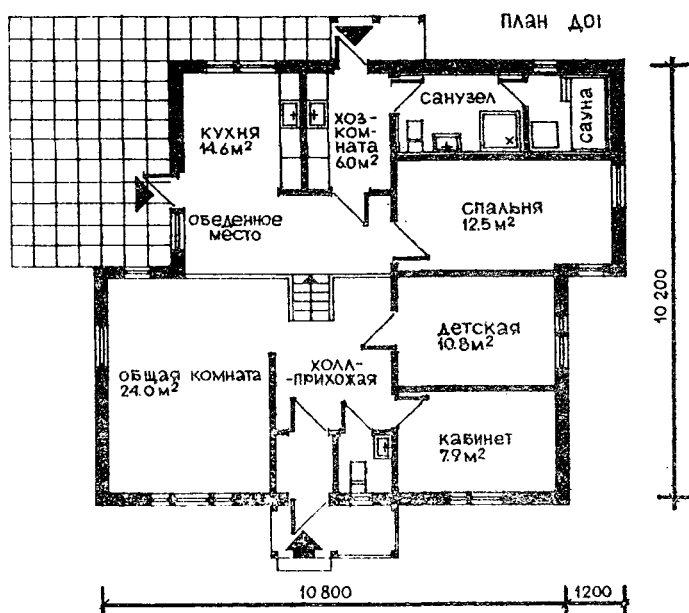


Рис. 3. Проект одноэтажного жилого дома, расположенного на склоне

Если под домом будут находиться хозяйственные помещения или погреб, то вход в них можно устроить снаружи или с веранды через люк и лестницу.

Лестница на мансарду может быть снаружи или внутри помещения — в общей комнате. Чаще всего владельцы отдают предпочтение внутренней лестнице, находящейся на веранде.

Мансардные дома имеют ряд преимуществ перед одноэтажными. В них под жилые комнаты используется чердачное помещение, что сокращает площадь застройки, экономит земельный участок. Кроме того, полы жилых комнат мансарды располагаются над помещением первого этажа, и потому они теплые.

Будущим застройщикам, имеющим большую семью (от 4 до 7 человек), следует обратить внимание на этот проект (рис. 2).

А для строительства дома на неровном месте, с естественным перепадом высот представляем проект одноэтажного жилого дома (рис. 3).

Фундамент — «ноги» здания

Долговечность дома во многом зависит от его «ног» — фундамента. Под кирпичные и другие здания фундамент строят из бутового камня, бетона, кирпича. Эти же материалы используют и для деревянных домов, хотя бы в виде столбов с забранными между ними стенками.

Глубина закладки фундамента или столбов определяется глубиной промерзания почвы. Если этого не учитывать, то происходит вспучивание фундаментов или столбов, что может привести к разрушению стен или их перекосу.

В сырых грунтах следует применять такие материалы, которые не будут разрушаться, находясь во влажной среде. Обычный кирпич, особенно силикатный, для этой цели непригоден. Надо применять пережженный, или так называемый железняк.

Фундамент состоит из двух частей: собственно самого фундамента и цоколя. Фундамент возводится до уровня земли, ниже ее или выше на 8—14 см, т. е. на один-два ряда кирпичной кладки. Выше фундамента возводится цоколь толщиной на 10—15 см меньше ширины (толщины) фундамента. Цоколь также делают из прочных, неразрушающихся материалов.

По верху фундамента или столбам необходимо уложить гидроизоляцию, состоящую из двух слоев толя (рубероида), укладываемых насухо, а еще лучше — на соответствующей мастике. Это делается для того, чтобы конструкция здания не намокала и не загнивала от влаги, которая может весьма высоко подниматься по тончайшим порам-капиллярам фундамента или отдельного столба.

Если верх фундамента (и столбов) неровный, то его необходимо выровнить — сделать стяжку из цементного раствора состава 1:2 или 1:3 (на 1 часть цемента берется 2—3 части песка). Раствор готовят густой и укладывают слоем не менее 2 см. Сверху желательно посыпать 2—3 мм чистого цемента и, когда он напитается влагой, загладить его лопаткой, т. е. зажелезнить. Это придаст ему повышенную водонепроницаемость. Толь и рубероид желательно класть на высохший слой (обычно через неделю).

Столбы ставят на расстоянии 1,5—2,5 м друг от друга, обязательно в углах дома и местах пересечения стен, под стойками каркаса, под тяжелыми простенками, прогонами и т. д. Из бутового камня столбы делают размером 60×60 см, из кирпича — 51×51 см, под легкие каркасные

здания угловые столбы могут быть из кирпича размером 38×38 см, промежуточные — 38×25 см.

Если же нет камня, кирпича, под деревянные здания можно ставить деревянные столбы-стулья из сухой комлевой древесины сосны или, еще лучше, дуба. Предварительно их обжигают так, чтобы они обуглились на глубину 1,5—2 см. После обжига желательно два-три раза обмазать обожженную часть столбов битумом или горячей смолой и обернуть по горячей обмазке толью или рубероидом. Это намного повысит срок их службы.

Столбы должны быть выше уровня земли на 30 см и углублены в грунт не менее чем на 70 см под наружные и на 50 см под внутренние стены. Однако под наружные стены столбы лучше всего углублять в грунт на 125 см, что придаст им большую устойчивость.

Во влажных грунтах цоколь рекомендуется оштукатурить цементным раствором. Это защитит его от намокания и разрушения.

Подвал

Как правило, подвал располагают под кухней или прихожей. Если уровень грунтовых вод высокий, подвал лучше не делать, поскольку там всегда будет сыро. Стены закладывают на глубину 1,9—2,2 м. Для этого грунт выбирают так, чтобы после кладки стен между ними и землей осталось пространство не менее 25 см, которое заполняют жирной глиной, тщательно уплотняя ее.

Пол подвала делают из глинобетона и, если есть возможность, покрывают слоем цементного раствора (2 см).

Над подвалом ставят надежное перекрытие, чтобы по кухне и дому не распространялись запахи от хранящихся продуктов.

Каждый подвал должен иметь вентиляцию, которая предотвращает появление сырости и способствует лучшему сохранению овощей, фруктов и других продуктовых запасов. Для этого используют небольшие окна или вертикальные каналы труб.

Конструкция люка должна быть прочной, но не тяжелой. Коробку изготавливают из брусков, снизу и сверху к ним прибивают доски, между которыми прокладывают войлок толщиной в 2 см и слой рубероида.

Лестница может состоять из одного или двух наклонных маршей.

Шкафы, стеллажи и полки для хранения продуктов размещают по боковым стенам.

В таком подвале можно разместить и ледник (рис. 4).

Разумеется, это один из возможных вариантов устройства подвального помещения.

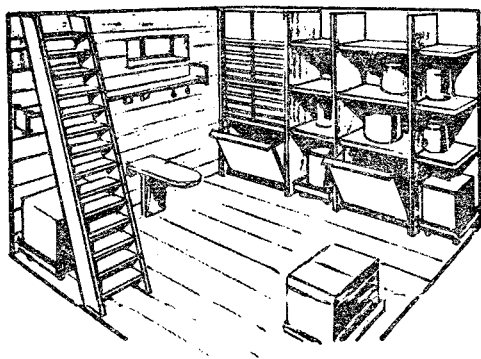


Рис. 4. Внутреннее оборудование подвала

Стены дома

При постройке жилого дома используют различные материалы — дерево, кирпич, панели с деревянным каркасом.

В последние годы строительство индивидуальных домов бревенчатой конструкции переживает второе рождение. Архитектура и внешний облик домов, их бревен и брусьев хорошо вписывается в природу. От таких строений веет теплом домашнего уюта.

Для строительства зданий используют хвойные породы деревьев. Диаметр бревен от 18 до 26 см, а для северных районов 30 см и более.

Бревна для стен отесывают с двух сторон (наружной и внутренней), соединяют их с помощью трех и четырехдюймового шпунта и столярного клея. В угловых соединениях домов закладывают ветронепроницаемые материалы. При сооружении стен применяют теплоизоляционную прокладку. Например, для несущей наружной стены используется отесанный брус (шириной 72, 96, 120 или 146 мм), а с внутренней — его дополняет слой теплоизоляции толщиной от 50 до 200 мм. Для этих целей применяют минеральную

вату или другие утеплители. Ими заполняют пространство между брусьями, к которым затем прикрепляют доски.

Для пола и чердачного перекрытия можно использовать утеплитель с ветрозащитным слоем фольги. Его укладывают между несущими лагами пола, а сверху — на доски, которые являются потолком жилого помещения.

В стенах деревянных домов устанавливают стандартные или индивидуальные оконные коробки с фрамугами.

Стены, потолок, пол отделывают шпунтовой доской с хорошо обработанной поверхностью.

Если стены жилого дома кирпичные, то ширина основной кладки, выполняющая роль несущей конструкции, — 130 мм. Теплоизоляция — минеральная вата слоем 150—175 мм, а снаружи ее защищает второй ряд кирпича. Наружная кладка, как правило, с расшивкой швов.

Междуэтажные перекрытия — из дерева или бетона. Чердачные перекрытия и опорные конструкции крыши — деревянные. Конструкция стен выполняется из вертикально несущего каркаса, горизонтальных брусев (45×45 мм) и теплоизоляции. Теплоизоляцией служит минеральная вата или пенополиуретан, а для изоляции фундамента от промерзания — пенополистирол.

Многие здания собирают из панелей с деревянным каркасом. Ширина панелей — от 60 до 180 см, высота 250 см. Утеплителем служит минеральная вата или пенополиуретан. Толщина наружной стены определяется условиями климатической зоны, в которой строится дом. Для отделки внутренней поверхности используют древесностружечные плиты толщиной 12 мм с алкидной шпаклевкой. С наружной стороны монтируют ветрозащитную плиту толщиной 12 мм и закрывают ее обшивкой (15—19 мм), выполненной из досок врастяжку. Доски обрабатывают цветным антисептиком.

Конструкция стен фронтона чердака или мансарды состоит из панелей с деревянным каркасом и наружной обшивки горизонтально расположенными досками. Стропила представляют собой несущие фермы, которые опираются на наружные стены.

Для чердачного перекрытия используют древесностружечные плиты толщиной 12 мм с алкидной шпаклевкой, которые прибивают гвоздями к прогонам потолка. Прогонны крепят к нижнему поясу стропильных ферм. Между ними прокладывают пароизоляцию.

Перекрытия

В жилых домах цокольное, междуэтажное и чердачное перекрытия обычно устраивают по деревянным балкам. Оптимальная ширина перекрываемого пролета для деревянных балочных перекрытий 3—4 м. При пролетах свыше 4—4,5 м сечения балок непропорционально увеличиваются до нестандартных размеров, а само перекрытие становится зыбким.

Наиболее экономичными по расходу древесины являются дощатые балки толщиной 5 и высотой 15—18 см. При расстоянии между ними 40—60 см и минераловатном утеплителе из дощатых балок можно устраивать цокольное, междуэтажное и чердачное перекрытия пролетом до 4 м практически в любом климатическом районе страны.

Лесоматериал для балок (доски, бревна и брусья) не должен иметь дефектов, ослабляющих конструкционную прочность древесины. Балки очищают от коры и антисептируют, бревна отесывают.

Концы балок, опирающиеся на каменные, кирпичные и бетонные стены, оборачивают рубероидом или синтетической пленкой, а пространство ниши вокруг балки заполняют эффективным утеплителем (минеральной ватой). Длина опорных концов балок должна быть не менее 12 см.

При укладке утеплителя в межбалочное пространство перекрытия его необходимо защитить от увлажнения с внутренней стороны дома. В цокольном перекрытии слой пароизоляции (пергалин и др.) укладывают сверху утеплителя, под досками пола, а в чердачном — непосредственно под утеплителем. В ванных комнатах балки потолка должны быть открытыми, без подшивки.

Утеплитель между балками укладывают либо на доски и щиты, уложенные по чердачным брускам, либо на доски, подшитые к балкам снизу. Первый конструктивный вариант применяют при высоких балках (15—18 см) и небольшой толщине утеплителя (10—12 см), второй — когда толщина утеплителя близка к высоте несущих балок.

Если дом намечено построить с подвалом или на сырых грунтах, цокольное перекрытие желательно делать железобетонным.

Крыши и кровли

На общее архитектурное решение жилого дома существенное влияние оказывает крыша. По форме она бывает

односкатная, двускатная, мансардная (ломаная), вальмовая, шатровая и многощипцовая.

Односкатная крыша в основном используется в небольших зданиях — хозяйственной, гаражи, сараи, навесы.

Наиболее распространенной формой крыши в малоэтажных домах является двускатная. Она проста в изготовлении, надежна в эксплуатации.

Мансардную (ломаную) крышу устраивают под мансардные жилые помещения. Форма такой крыши по сравнению с двускатной позволяет увеличить используемые площади и объем чердачного пространства. В то же время ломаный профиль этой крыши сложнее в изготовлении, несколько архаичен по форме.

Для южных районов традиционной является вальмовая крыша. Она не имеет фронтонов и за счет этого экономичнее двускатной по расходу стеновых материалов. Вместе с тем такая крыша требует установки сложных стропил и дополнительных работ по подгонке кровельных материалов.

Многощипцовую крышу устраивают на домах со сложным планом, при покрытии пристроек, образовании фронтонов над входом и т. д. Сложная конструкция этой крыши требует тщательного выполнения кровельных работ.

Надежность и долговечность крыши, а также ее внешний вид в значительной степени зависит от выбора кровельного материала.

Для малоэтажных домов лучшим является черепица, она долговечна, не требует ухода, имеет высокие декоративные качества. Наиболее надежными и долговечными являются также волнистые асбестоцементные листы. Они дешевы и наиболее удобны при строительстве крыши.

Кровельная сталь годится для сложных крыш, где применение других материалов не может обеспечить надежную защиту. Профилированные кровельные листы из дюралюминия, выпускаемые в последние годы, по своим эксплуатационным и декоративным качествам значительно превосходят асбестоцементные листы, хотя и дороже их.

Конструктивные решения крыш зависят в основном от применяемых материалов.

Оптимальное сечение для стропил любых крыш (так же, как и для балок перекрытий) — 50×150 мм. Среднее расстояние между стропилами — 1 м. При большой снеговой нагрузке на пологих крышах это расстояние следует уменьшить до 0,8—0,6 м, а на крышах с уклоном более 45° его можно увеличить до 1,2—1,4 м.

Печи и камины

Печь — это уют и тепло. Она должна отвечать следующим требованиям: быть компактной, быстро нагреваться и долго остывать, хорошо гореть, но потреблять мало топлива.

Камин по своим теплотехническим качествам не может заменить печь, но у него есть свои достоинства. Он быстро прогревает и интенсивно вентилирует помещение.

Камин является разновидностью печи, кладку его выполняют так же. Его можно поставить или отдельно от печи, или на одном фундаменте с печью, получив печь-камин с одной дымовой трубой.

Устройство печи начинают с фундамента. Его делают отдельно от фундамента дома, и он должен быть на 5 см больше габаритов печи с каждой стороны.

Фундамент не доводят на два ряда кирпичной кладки до уровня чистого пола, укладывают гидроизоляцию из двух слоев толя на битуме или слой цементного раствора толщиной 2 см.

Печи и камины начинают возводить при наличии постоянной кровли или хотя бы временного покрытия над ней, но до монтажа чистого пола.

При кладке необходимо строго соблюдать основные правила производства печных работ. В частности, кладку печей, каминов и дымовых труб ведут из хорошо обожженного глиняного полнотелого кирпича равномерно красного цвета, правильной формы, без трещин.

Глинопесчаный раствор готовят в пропорции 1:5. Глина и песок для раствора должны быть чистыми, без примесей. Песок просеивают через сито с отверстиями 1,5 мм. Прочность кладки увеличивается, если в раствор добавить немного поваренной соли.

Толщина швов при кладке не должна превышать 5 мм.

Вертикальные швы каждого ряда должны перекрываться кирпичами вышележащего ряда. перевязка должна быть в $1/2$ или $1/4$ кирпича.

Вести кладку нужно строго по отвесу и уровню. По вертикали ее проверяют через каждые 3—4 ряда отвесом, а по горизонтали — уровнем.

Обыкновенный глиняный кирпич перед кладкой смачивают, погружая его на несколько минут в воду, тугоплавкий — только ополаскивают водой.

Печь должна иметь нормальную тягу, которая образу-

ется за счет выталкивания более тяжелым воздухом, находящимся внутри помещения, газов, нагретых в печи. Чтобы установить наличие тяги в трубе, к открытой топочной дверце подносят листок тонкой папиросной бумаги или горящую спичку. Если листок или пламя отклоняются в сторону топливника — тяга хорошая.

Выходящая на крышу труба должна находиться по возможности ближе к коньку. Это улучшает тягу.

Дымовую трубу выводят выше крыши на 0,5 м, если она находится от конька не далее 1,5 м. На верх трубы укладывают цементный раствор, который заглаживают под углом 45°.

От атмосферных осадков трубу и отверстие вокруг нее при выходе за кровлю утолщают и защищают кровельной сталью или цементным раствором.

Только что сложенную печь нельзя топить. Ее проверяют на наличие тяги, открывают все дверцы, и оставляют в таком положении на неделю.

Внешнюю отделку печи начинают только после ее полного просыхания.

Как отделать и украсить дом

Тщательная *наружная отделка* придает дому привлекательный и законченный вид.

Отделка стен зависит от материала и качества выполненных общестроительных работ. Бревенчатые и брусчатые стены отделывают после просушки древесины и полной осадки сруба, т. е. через 1—1,5 года после его возведения. Швы конопатят паклей. Начинают с нижних венцов. Чтобы пакля не выветрилась, ее можно покрасить масляной краской. Для лучшей сохранности бревна или бруска оштукатуривают, покрывают олифой или морозостойким лаком.

Для обшивки дома досками используют наиболее простую горизонтальную обшивку внахлестку, когда нижняя кромка каждой доски заходит на верхнюю кромку нижней доски на ее толщину. Нижние кромки досок отбрасывают тонкие полоски тени, что делает обшивку рельефной и красивой.

Обшивка досками может быть комбинированной. В этом случае доски располагают и вертикально, и горизонтально. К стенам их крепят под углом 45°.

Стены с наружной дощатой обшивкой обычно окрашивают масляными или другими атмосферостойкими красками.

Следует продумать цветовую окраску. Например, фронтон дома красят насыщенным, плотным цветом (темно-зеленым, темно-красным и др.). Тогда на его фоне хорошо «работают» светлые тона (белый, светло-желтый, светло-розовый и др.). Ими красят рамы и наличники, панели под окнами, стойки и перекладины веранды.

Не следует пугаться, когда стены дома окрашены в разные цвета (или цвет может быть один, а насыщенность разная). Например, сторону, обращенную на юг, восток, запад, окрашивают плотным цветом, а северную, северо-западную — светлыми красками. При этом дополнительные цвета используют на всех четырех стенах — они будут объединяющими и связующими.

Оштукатуривают наружные стены (деревянные, кирпичные, бетонные) в тех случаях, когда другие способы отделки менее эффективны.

Деревянные поверхности перед штукатуркой обивают дранью или затягивают проволоочной сеткой. Толщина драни 3—5, ширина 15—20 мм. Сухую дрань, чтобы не раскислась при забивке, слегка вымачивают.

Кирпичным и бетонным поверхностям придают необходимую для лучшего сцепления с раствором шероховатость (расширяя кладочные швы, насекая борозды глубиной 10—15 мм, на гладких участках). Поверхность очищают от пыли и грязи металлической щеткой и промывают водой.

Для штукатурки применяют цементно-известково-песчаный (от 1:1:6, до 1:2:9) или цементно-песчаный (от 1:2 до 1:4) раствор. Готовые растворы должны быть использованы в течение 1—1,5 часа.

Штукатурка обычно состоит из трех слоев: обрызга, грунта и накрывки.

Обрызг — первый слой толщиной до 5 мм из сметанообразного раствора, которым покрывают всю оштукатуриваемую поверхность.

Грунт — второй слой из тестообразного раствора толщиной до 10 мм. Его разравнивают до получения ровной и слегка шероховатой поверхности.

Накрывка — третий слой штукатурки. Она необходима, если в последующем намечается покраска стен. Готовят накрывку на мелком песке и затворяют водой до густоты сметаны.

К *внутренней отделке* приступают после окончания общестроительных работ (устройство крыши, перекрытий, установка перегородок, заполнение оконных и дверных

проемов, кладка печей) и прокладки внутренних инженерных сетей (трубы отопления, водопровода и канализации). В первую очередь выполняют штукатурные работы, остекляют окна, двери, настилают полы, красят и оклеивают потолки, стены, столярные изделия. Паркет и линолеум настилают после малярных работ.

Штукатурку внутри дома выполняют по той же технологии, что и снаружи.

Штукатурка потолков — дело сложное. По возможности ее следует заменить на подшивку листами сухой гипсовой штукатурки или древесноволокнистыми плитами. Перед прибивкой древесноволокнистых плит толщиной 3—4 мм их необходимо увлажнить, сложить стопкой и выдержать в таком состоянии сутки. Прибитые во влажном состоянии, они высохнут, натянутся и не будут коробиться во время эксплуатации.

При отделке интерьера дома можно использовать также различные декоративные плиты, деревянные рейки, фанеру. Стены и потолки, облицованные этими материалами, можно оставить с открытой текстурой дерева, а также покрыть прозрачным или тонированным лаком.

Древесностружечные плиты толщиной 16—20 мм имеют повышенную токсичность и лучше их использовать в качестве основания для линолеумных и паркетных полов.

Летняя кухня

Условия дачной жизни породили своеобразную традицию. На протяжении более полугода — весной, летом и осенью — жизнь семьи протекает на открытом воздухе, в летних помещениях, к которым относятся и летние кухни.

Летнюю кухню целесообразно строить открытого типа. Место для нее выбирают с таким расчетом, чтобы было удобное сообщение с домом и несложное оборудование освещения, водослива и водопровода. Площадь кухни-столовой обычно 6—8 м², реже 10—12 м². Часто ее надстраивают над погребом или пристраивают к жилому дому. Важно, чтобы площадка для кухни была удалена от компостной ямы и уборной.

Площадку выравнивают, придав ей небольшой уклон, необходимый для стока дождевых вод, затем трамбуют, а лучше выкладывают кирпичом или бетонными плитами.

Помещение кухни выполняют в каркасной конструкции с односкатной крышей. Каркас обшивают досками внахлест.

Кровля — толевая, тесовая, из асбестоцементных листов, цветного стеклопластика.

Готовят пищу на газовой плите или на небольшой печке (плите), которая отапливается дровами.

Погреб

Для сроительства погреба роют котлован, лучше — на возвышенном месте, чтобы не заливали дождевые и талые воды. Глубина котлована не менее 2 м, площадь 8 м². Стены могут быть из кирпича, бетонных блоков и бревен.

Строить погреб в сыром грунте надо таким образом. Снять верхний слой грунта, выровнять площадку, разметить форму погреба. Колодец вырыть на 100 см больше выбранных размеров погреба как по длине, так и по ширине. Дно утрамбовывают, вбивая бутовый камень и осколки кирпича и заливают его слабым раствором бетона (1 часть цемента и 6 частей песка). Не дожидаясь высыхания, дно покрывают песком слоем 2—3 см, чтобы скрыть дефекты поверхности. После этого по дну в два слоя прокладывают длинные листы рубероида так, чтобы их краев хватило и на стены. Наружные листы рубероида (края) прикрепляют к кирпичным стенам битумом.

Кирпичный «каркас» помещения делают в полкирпича (красного), а затем на стены навешивают объемную сетку.

Очень важно, чтобы сетка образовала каркас, элементы которого были бы хорошо связаны друг с другом. После этого заштукатуривают раствором цемента и песка в соотношении 1:3. Пока раствор окончательно не застыл, производят «затирку»: влажные поверхности присыпают сухим цементом и разравнивают мастерком. Стены и пол обрабатывают раствором чистого цемента слоем 0,5—1 см.

Хорошо просохшие стены следует тщательно просмолить битумом, а еще лучше наклеить хотя бы в один слой рубероид. Пространство между грунтом и стенами необходимо заполнить жирной глиной слоем 25 см, тщательно ее уплотнить.

Посредине дна погреба можно сделать водосборник (50×50 см) глубиной 30—50 см, закрываемый деревянной крышкой.

Если грунт влажный, пол и стены изолируют, применяя бетон, камень или кирпич-железняк.

Крышу настилают шалашом из горбылей, досок или полубревен и заделывают дерном. Вход размещают с север-

ной стороны. От стен устраивают отмостки шириной не менее 1,5 м, с уклоном в сторону от погребца, с кюветами для отвода воды.

Баня

Для бани на участке подыскивают соответствующее место. Лучше всего выбрать площадку, соседствующую с рекой, озером или каким-либо другим источником.

Площадку выравнивают, трамбуют и окапывают сточными канавами. Площадь бани может быть от 16 до 20 м². Входят в баню через небольшую веранду. Из предбанника дверь ведет в моечную, где устанавливают кадки, баки или железные бочки с горячей и холодной водой. Помещение моечной можно использовать как прачечную.

Основное помещение бани — парильня. Дверную коробку в ней устраивают с высоким порогом и низкой притолокой, чтобы уберечь тепло и пар при открывании двери. Вдоль одной из стен оборудуют двухступенчатый полкок.

В центре всего помещения устанавливают печь-каменку, а дверцу подтопки располагают в предбаннике. Для строительства каменки используют бутовый камень или обожженный кирпич.

Печь устанавливают на самостоятельном фундаменте, который заглубляют в землю на 50—60 см. Топливник делают из огнеупорного кирпича и перекрывают сводом, имеющим отверстия, через которые горячие газы попадают в камеру. Ее загружают булыжником и чугунными болванками. Здесь же устанавливают нехитрое, но очень удобное приспособление — дугообразную трубу, открытые концы которой вделаны в кадку с водой. Изгиб трубы нагревается, передает тепло воде, находящейся в емкости. Вода в кадке кипит. Воду плещут из ковшика на раскаленные булыжники, образуется пар.

При строительстве бани важно учесть, например, такие пожелания: для дверей применять деревянные ручки, шляпки гвоздей на скамейках следует утопить поглубже. Лучший материал для стен — кедр, для полка, лавок — липа; тогда воздух в парной будет с запахом меда. Створка вентиляционного отверстия должна быть не наверху, а внизу, под полком — это улучшает отток тяжелых паров.

ПЛОДОВЫЙ САД

Закладка сада — ответственная работа для садовода. Здесь не следует торопиться и проводить посадку плодовых и ягодных кустарников в неподготовленную почву. Сад закладывают на десятки лет, и ошибки, допущенные при посадке, порою невозможно исправить.

Почвы и их окультуривание

На рост, развитие и плодоношение плодовых и ягодных культур наряду с природно-климатическими факторами (температура, влажность) существенное влияние оказывает почва, ее плодородие. Например, садоводческим товариществам в основном отводят почвы дерново-подзолистые, серые, лесные, песчаные, глинистые и суглинистые по механическому составу, а также торфяные. Они, как правило, не совсем благоприятны для плодовых и ягодных культур (поймы рек, болота, карьеры и т. д.) и нуждаются в улучшении (окультуривании), т. е. в увеличении содержания гумуса.

Гумус, или перегной, — важнейшая часть органического вещества почвы, образуется в ее верхней части при разложении растительных и животных остатков. Чем больше гумуса, тем плодороднее почва, тем больше питательных веществ получают растения. Увеличивают его содержание систематическим внесением органических удобрений (навоза, компоста, торфа, перегноя и др.) Накоплению гумуса способствует известкование кислых почв.

Чтобы окультурить *песчаную* почву, бедную питательными веществами, сыпучую и плохо удерживающую влагу, ее глубоко перекапывают и вносят большие дозы органических удобрений. Площадь земли, отведенной под посадку, разбивают на полосы шириной 80 см, длиной по ширине участка. По первой полосе выкапывают канаву на глубину двух штыков лопаты (55—60 см), отбрасывая почву в сторону. Рядом копают вторую канаву и перебрасывают почву в первую: почву (песок) смешивают с глиной, удобрениями из расчета на 1 м²: глины 50 кг, органических удобрений до 15 кг, извести до 800 г (в зависимости от степени кислотности), суперфосфата до 70 г, хлористого калия до 40 г. Затем засыпают вторую канаву и таким образом переваливают почву всего участка.

Окультуривание тяжелых — глинистых и суглинистых — почв, бедных гумусом, зольными веществами, с плохой способностью пропускать воду, также достигается путем глубокой их перекопки. Из расчета на 1 м² вносится удобрений: навоза, перегноя, компоста до 15 кг, суперфосфата до 70 г, хлористого калия до 50 г, извести до 800 г. Чтобы глинистые и суглинистые почвы стали рыхлыми, вносят песок и опилки — соответственно до 50 и 15 кг в расчете на 1 м².

Торфяные почвы содержат большое количество органического вещества — торфа, находящегося в неусвояемой форме, имеют повышенную влажность и кислотность, бедны фосфором, калием, медью и бором. Поэтому, чтобы превратить мертвый запас питательных веществ торфа в доступную для плодовых деревьев форму, проводят осушение, пескование и известкование почвы, вносят удобрения из расчета на 1 м²: органических до 3 ведер, суперфосфата до 100 г (или фосфоритной муки до 120 г), калийной соли до 60 г, извести до 1 кг.

Осушение — основной прием освоения торфяных почв. Он позволяет снизить уровень грунтовых вод и удалить избыток воды из корнеобитаемого слоя почвы. Наиболее простой способ осушения территории — сооружение открытой осушительной сети.

Уровень грунтовых вод для успешного выращивания яблони, сливы, вишни, облепихи составляет 200—250 см от поверхности почвы, для ягодных кустарников — смородины, крыжовника, малины — 80—100 см, для земляники и большинства овощных растений — 40—60 см.

Если уровень грунтовых вод не удалось снизить до нужных пределов, при посадке плодовых культур пользуются двумя приемами: высаживают деревья и ягодные кустарники на насыпные холмики и валы высотой 30—50 см или выращивают плодовые культуры на карликовых и полукарликовых подвоях, корневая система которых более поверхностная.

Пескование почв также улучшает торфяные почвы. На поверхности участка равномерно распределяют большое количество песка (6 т на 100 м²), перекапывают участок, перемешивая торф и песок.

Известкование — важный прием регулирования кислотности почв. В кислых почвах плохо развиваются полезные для растений микроорганизмы. Они неблагоприятны для нормального роста и развития растений.

Кислотность почвы обозначается знаком рН (концент-

рация ионов водорода). Определять ее лучше в агрохимических лабораториях. У сильнокислых почв рН менее 4,5, среднекислых — 4,6—5, слабокислых — 5,1—5,5, нейтральных — 5,6—6.

О кислотности почвы судят по некоторым признакам почвы и растениям. Так, белесая (похожая на золу) прослойка почвы, залегающая на небольшой глубине от поверхности, — признак кислой почвы. На кислых почвах обычно растут щавель, полевой хвощ, на менее кислых — клевер.

Чтобы уменьшить кислотность, в почву вносят известь. В Нечерноземной зоне рекомендуется в среднем вносить 3,5—4,5 кг извести на 10 м².

Известковые материалы (молотый известняк, доломитовую муку, туф, сажу, мергель) можно вносить одновременно с навозом. Жженую или гашеную известь, обожженную доломитовую и цементную пыль, в которых содержится кальций и магний, вносить вместе с навозом нельзя. Негашеную известь надо предварительно погасить, т. е. смочить водой. На каждые 100 кг негашеной извести берут 35—40 л воды. При гашении известь перемешивают. При этом соблюдают правила техники безопасности.

Применение удобрений

К основным элементам питания, которые плодовые и ягодные растения получают из почвы в значительных количествах, относятся азот, фосфор, калий, так называемые макроэлементы. В очень незначительных количествах растениям необходимы и микроэлементы: бор, марганец, медь, цинк, молибден, кобальт и др.

В различные периоды роста и развития меняется потребность растений в элементах питания. В период интенсивного роста растения нуждаются в азоте, а во время цветения и плодоношения возрастает потребность в фосфоре и калии. В то же время избыток питательных веществ вреден для плодовых и ягодных растений. Например, внесение азотных удобрений под только что посаженные растения ухудшает их приживаемость и последующий рост. Чрезмерное удобрение земляники приводит к сильному развитию листового аппарата в ущерб плодоношению.

Какие же удобрения необходимо использовать в первую очередь? Прежде всего все органические удобрения: навоз, компост, кроличий и птичий помет, торф и др. Эти удобре-

ния являются полными, так как содержат азот, фосфор, калий, а также микроэлементы, витамины и гормоны.

Свежий *навоз* нежелательно вносить в почву: в процессе его разложения в почве образуются ядовитые для корневой системы растений газы. Кроме того, свежий навоз содержит большое количество всхожих семян сорных растений. Для получения полуперепревшего навоза его хранят штабелями, закрытыми сверху слоем торфа (15—20 см) от 4 до 8 месяцев.

Птичий помет по содержанию питательных веществ превосходит навоз. Это быстродействующее удобрение. В чистом виде его вносят осенью, или ранней весной под перекопку из расчета 0,2—0,3 кг на 1 м², но чаще всего используют для подкормок в жидком виде: 1—2 кг помета разводят в ведре воды и вносят в количестве 1,5 л на 1 м² в канавки, которые засыпают почвой.

Торф делится на верховой, низинный и переходный. Верховой торф — малоразложившийся, для непосредственного применения в качестве удобрения непригоден, но успешно компостируется. Низинный торф имеет слабокислую и нейтральную реакцию, пригоден для удобрения и компостов. При компостировании к торфу добавляют известь, навоз, птичий помет и другое быстроразлагающееся органическое удобрение.

Компосты получают в результате разложения различных растительных отходов или органических веществ под влиянием деятельности микроорганизмов.

Как готовить компосты?

Компостировать надо на площадке, где не застаивается дождевая вода, или в траншеях, где компост меньше пересыхает.

На дно траншеи насыпают торф слоем 10—15 см, затем поочередно слоями 15—30 см кладут компостируемый материал и торф. Все это увлажняют водой или навозной жижей и закрывают тонким слоем почвы. Компост систематически увлажняют. Через 1—2 месяца кучу перекапывают, чтобы верхние слои попали вниз, а нижние — наверх. В результате этого увеличивается доступ воздуха, растительные остатки быстрее перегнивают. Срок компостирования может быть от 3—4 месяцев до 1—2 лет в зависимости от применяемых материалов.

Сборные компосты лучше вносить в почву весной, а торфофекальные — осенью, в таких же дозах, как и навоз.

Древесно-растительная зола содержит ряд питатель-

ных веществ, но больше всего калия. Золу целесообразнее применять осенью из расчета 500—700 г на 1 м², особенно на кислых почвах.

Минеральные удобрения по наличию в них элементов питания делятся на простые и комплексные. Простые содержат только один основной элемент питания и в связи с этим подразделяются на азотные, фосфорные, калийные, магниевые, борные и др. Комплексные удобрения, в зависимости от технологии их производства, бывают сложные, сложносмешанные и смешанные.

Например, азотнокислый аммоний (нитрат аммония, аммиачная селитра) выпускается в гранулированном и мелкокристаллическом виде и содержит 34 % аммиачного и нитратного азота. Сильно гигроскопичен. При внесении в кислые почвы для его нейтрализации необходимо добавлять на 1 кг удобрения 750 г гашеной извести. Огородная и плодово-ягодная смесь (6 % N, 9 % P₂O₅, 9 % K₂O) используется для всех видов почв.

В плодовом саду независимо от почвы, климата, сорта и возраста растений лучше вносить все три элемента питания — азот, фосфор и калий, т. е. полное минеральное удобрение. Исключение одного из них приведет к потерям урожая.

Средние зональные нормы внесения удобрений под плодово-ягодные культуры на дерново-подзолистых почвах приведены в табл. 1 и табл. 2.

Препарат «Гера». Как показали многолетние наблюдения, органические и минеральные удобрения, с точки зрения теории о структурной информации, являются моноструктурными удобрениями. Они позволяют получить большое количество продукции, но при этом происходит ее качественные потери: в плодах и фруктах увеличивается количество нитратов, происходит исчезновение чудесных ароматов овощей и фруктов, их терапевтических свойств, вырождаются лучшие сорта садовых культур, ухудшается способность хранения плодов.

Чтобы избежать этих явлений, изобретатель С. М. Бродский создал препарат, который обладает максимальным количеством полноценно-разносторонней информации на единицу объема. Он был назван в честь древнегреческой богини плодородия «Гера». Препарат не только решает проблему качественного возрождения продукции, но и способствует увеличению урожайности. Кроме того, он может применяться как ускоритель роста, поскольку происходит сокращение

Таблица 1

Дозы органических и минеральных удобрений в молодых садах

Годы после посадки сада	Диаметр приствольных кругов, м	Количество навоза или компоста, кг на 1 дерево	Минеральные удобрения, г д. в. на 1 дерево		
			азот	фосфор	калий
1—2	2,0	12—15	15	15	15
3—4	2,5	20—25	25	25	25
5—6	3,0	30—40	35	35	35
7—8	3,5	40—50	50	50	50
9—10	4,0	50—60	70	70	70
11—12	4,5	80	100	100	100

Таблица 2

Нормы внесения удобрений в плодоносящих садах и ягодниках

Культуры	Навоз или компост через 1 год, кг/10 м ²	Минеральные удобрения, кг д. в. на 1 га		
		азот	фосфор	калий
Плодовые	30—40	90	90	90
Земляника	30—40	60	60	60
Смородина и крыжовник	40	90	90	90

сроков вызревания (на 25 % по сравнению с первоначальным периодом).

Препарат готовится из 24 компонентов, каждый из которых является натуральным природным материалом, таких, как мозговая кость горных овец, алоэ, каланхоэ, лимонник, кора осины и др.

«Гера» вносится в почву только с органическими удобрениями и в ничтожно малых количествах.

Сортимент плодовых и ягодных культур

Как известно, сорт решает успех дела. Поэтому важно выбрать нужный сорт плодовых и ягодных культур, лучше районированный для своего района, области, зоны. Районированные сорта зимостойки, устойчивы к наиболее опасным вредителям и болезням, скороплодны, имеют наибольшую урожайность.

Например, для Московской области в целом и ее отдельных зон, включающих в себя районы: Воскресенский, Домодедовский, Егорьевский, Зарайский, Каширский, Коломенский, Луховицкий, Ногинский, Озерский, Орехово-Зуевский, Павлово-Посадский, Серебряно-Прудский, Серпуховский, Ступинский, Чеховский, Щатурский (*I. Южная зона*); Балашихинский, Истринский, Красногорский, Ленинский, Люберецкий, Мытищинский, Одинцовский, Подольский, Пушкинский, Раменский, Химкинский, Щелковский (*II. Центральная зона*); Волоколамский, Дмитровский, Загорский, Клинский, Лотошинский, Можайский, Наро-Фоминский, Солнечногорский, Рузский, Талдомский, Шаховской (*III. Северная зона*), Государственная комиссия по сортоиспытанию плодово-ягодных культур рекомендует следующий сортимент плодовых и ягодных культур.

Сортовое районирование по культурам

Яблоня. По области: летние — Папировка, кроме того, для I и II зон — Мельба, для III зоны — Народное; осенние — Коричное полосатое, Осеннее полосатое, Орловское полосатое; зимние — Антоновка обыкновенная, Коричное новое, Пепин шафранный, Уэлси.

Груша. Зоны I и II: летние — Бессемянка, Любимица Яковлева, Нарядная, Ефимова.

Рябина. По области: Черноплодная.

Слива. По области: Красный шар, Скороплодная, кроме того, для I и II зон — Венгерка московская, Скороспелка красная, Память Тимирязева, Тульская.

Вишня. По области: Владимирская, Любская, Шубинка, кроме того, для I, II зон — Багряная, Гриот московский, для III зоны — Полевка.

Земляника. По области: Заря, Зенит, Зенга Зегана, Надежда, Ранняя Махерауха, Ред Гонтлет, Талисман, Фестивальная.

Крыжовник. По области: Колобок, Русский, Розовый, Смена.

Смородина черная. По области: Загадка, Измайловская, Московская, Одежин.

Смородина красная. По области: Голландская красная, Ранняя сладкая, Чулковская.

Малина. По области: Латам, Награда, Новость Кузьмина.

Облепиха. По области: Чуйская.

Посадка деревьев

Саженцы плодовых культур следует покупать в плодopитомнических хозяйствах и на опытных научно-исследовательских станциях, где выращивают районированные сорта. Для посадки обычно используют двухлетние саженцы яблони, груши, вишни, сливы. Сажают деревья и других возрастов.

При формировании деревьев в виде пальметты с наклонными ветвями достаточно иметь саженцы с двумя ветвями. Остальные саженцы должны иметь не менее трех боковых ветвей и центральный проводник. Корни их должны быть длиной 35—40 см, без наростов и других механических повреждений.

Перед транспортировкой корни саженцев следует обернуть влажной тряпкой, рогожей, соломой или обложить бумагой и обвязать шпагатом. Саженцы, доставленные на участок, прикапывают в почву. Перед прикопкой поломанные и поврежденные ветви и корни обрезают до здорового места, корни обмакивают в болтушку (глинистую почву, разведенную до густоты сметаны). Если саженцы будут посажены весной, их прикапывают на зиму наклонно в канавки, почву уплотняют, чтобы она хорошо прилегла к корням, и поливают.

Лучшие сроки посадки плодовых деревьев — ранняя осень (конец сентября, первая половина октября и не позднее, чем за 20—30 дней до замерзания почвы) или весна (до середины мая).

В приусадебных садах рекомендуется высаживать яблони и груши на сильнорослых подвоях на расстоянии 6 м друг от друга, яблони на полукарликовых подвоях — на расстоянии 3 м, яблони на карликовых подвоях — 1,5 м, вишни штамбовые — 2,5 м, сливы штамбовые — на расстоянии 2,5 м друг от друга.

При посадке растений рядом с соседним участком они высаживаются на расстоянии половины ширины междурядья от границы с этим участком. Так, при ширине междурядий 6 м посадку деревьев надо производить на расстоянии 3 м от границы с соседним участком, посадку ягодных культур — на расстоянии 70—80 см.

Посадочные ямы выкапывают круглой формы с отвесными стенками (табл. 3).

При копке ям верхний плодородный слой почвы складывают на одну сторону ямы, а нижний — на другую. Орга-

Таблица 3

Размеры посадочных ям для плодовых культур

Порода	Диаметр ямы, см	Глубина ямы, см
Яблони и груши на сильнорослых подвоях	100—125	60
Яблони на полукарликовых подвоях	100	50
Яблони на карликовых подвоях	90	40
Вишни и сливы	80	40

нические и минеральные удобрения перемешиваются с почвой (табл. 4). После выкопки ям их дно перекапывают на глубину 20—25 см и рыхлят, посадочную яму засыпают удобренной почвой. Затем, по размеру корневой системы саженца, делают холмик, на который ставят саженец. Корневая шейка его должна быть на уровне окружающей посадочную яму поверхности почвы (после ее оседания). Начинаящие садоводы часто допускают заглубленную или очень высокую посадку. Это приводит к ухудшению развития деревьев. Шейка семенных подвоев на легких почвах должна быть на 2—4 см выше поверхности почвы. Если дерево заглублено, его нужно приподнять рано весной после оттаивания почвы в корнеобитаемом слое. При незначительном заглублении дерева (на 5—6 см) достаточно отгрести от корневой шейки лишний слой почвы.

Таблица 4

Нормы удобрений на одну посадочную яму, кг

Вид удобрений	Яблоня Груша	Вишня Слива	Смородина Крыжовник
Навоз, компост, перегной	20—30	10—12	8—10
Суперфосфат или фосфоритная мука	1,5	0,6	0,3
Хлористый калий	0,1	0,05	0,03
Сернокислый калий	0,15	0,06	0,04
Древесная зола	0,8	0,4	0,2
Молотый известняк (доломит)	0,6—1,0	0,3—0,4	0,1—0,15
или известь-пушонка	0,3	0,16	0,075

Посадка плодового дерева производится по схеме, изображенной на рис. 5 и рис. 6.

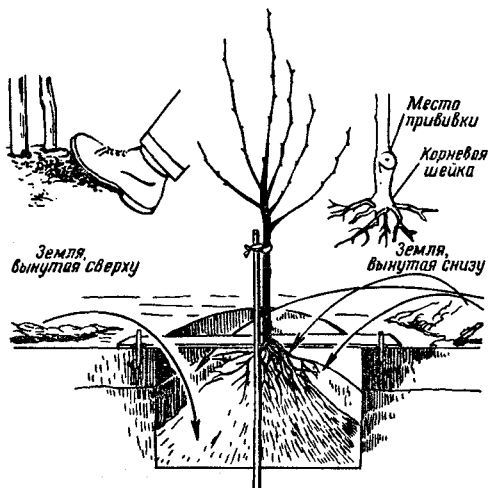


Рис. 5. Посадка плодового дерева; утаптывание почвы после посадки саженца (слева)

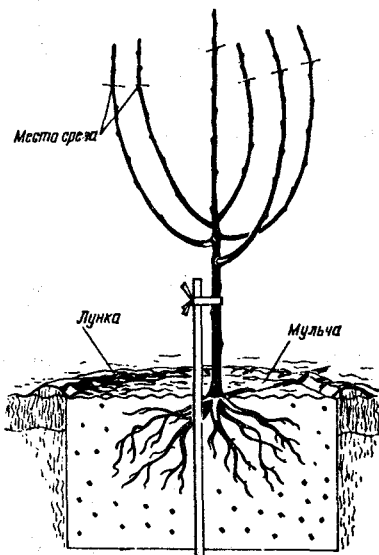


Рис. 6. Правильно посаженное дерево

Применяют два способа посадки деревьев.

Если почва рыхлая, сыпучая и корни редкие, то саженец берут за ствол, отряхивают его при засыпке корней, а затем осторожно уплотняют радиально землю ногой. Однако при этом трудно следить за уровнем почвы и размещением корневой шейки, в результате посадка может получиться слишком высокой или заглубленной.

Другой способ посадки удобен на влажной и несыпучей почве. Одной рукой саженец берут за ствол вблизи корневой шейки или в месте прививки, а второй рукой равномерно распределяют корни по поверхности холмика почвы в посадочной яме, направляя их концы вглубь. Помощник заполняет почвой пространство между корнями. Саженцу придают вертикальное положение и слегка уплотняют землю ногой. Вокруг ствола посаженного растения делают лунку для полива.

Уход за молодым и плодоносящим садом

Молодые деревья в течение ряда лет не используют всей отведенной им площади, поэтому в междурядьях можно выращивать землянику, морковь, свеклу, лук, огурцы, редис, раннюю капусту, картофель и др.

Плодовый сад, как правило, плодоносит через год. В урожайный год деревья больше выносят питательных веществ из почвы, чем в неурожайный; и чем выше урожай, тем больше деревьям требуется питательных веществ.

Все удобрения, применяемые в садах, разделяют на основные и подкормки. Основным называется такое удобрение, которое вносят ежегодно под осеннюю перекопку без учета урожая на плодовых деревьях. Подкормки — это удобрения, которые вносят в период вегетации культур.

В первый год после посадки растение не удобряют, так как достаточно удобрений было внесено в посадочную яму. Однако приствольные круги необходимо замульчировать.

Органические удобрения вносят в приствольные круги со второго года жизни деревьев — преимущественно под перекопку осенью или весной на глубину 18—20 см вместе с фосфорными и калийными.

Жидкие подкормки эффективны в годы обильных урожаев, после омолаживающей обрезки деревьев, подмерзания корневой системы и др. Для летних подкормок используют куриный помет, фекалии и навозную жижу (на ведро удобрений берут 10—12 ведер воды и выдерживают 3—5

дней). Навозную жижу разбавляют водой в соотношении 1:5. Жидкие подкормки можно вносить в канавки, выкопанные по периферии кроны, глубиной 10—15 см, шириной 20 см.

Жидкие подкормки куриным пометом и навозной жижей, а также азотными минеральными удобрениями можно проводить только в первую половину лета, до августа. При подкормках во вторую половину лета азот может вызвать вторичную волну роста побегов или затянуть их рост. Такие деревья плохо подготовятся к зиме, их древесина не вызреет и зимой даже при небольших морозах возможно подмерзание побегов, камбия, древесины.

В первые годы после посадки деревья поливают 3—4 раза в течение весны и первой половины лета, а в засушливые годы — 5—8 раз. За один полив на одно посаженное дерево расходуется 2—3 ведра воды, на 7—10-летнее — 10—15 ведер.

Полновозрастные сады, как правило, нуждаются в менее частых поливах. После полива почву приствольного круга необходимо замульчировать.

Поливы целесообразно прекращать за 15—30 дней до уборки урожая осенне-зимних сортов.

В зимний период молодые и плодоносящие деревья следует защитить от грызунов, зайцев, водяных крыс, которые объедают кору и корни. С этой целью их стволы обвязывают толем, рубероидом, еловыми ветками, периодически уплотняют (отаптывают) снег в приствольных кругах. Для борьбы с водяными крысами роют борозды с отвесными стенками глубиной 35 см и в августе устанавливают в них ловушки, капканы.

Для поддержания стволов и основных скелетных ветвей деревьев в здоровом состоянии ранней весной их очищают от мхов, лишайников и отмершей коры (под ней могут скапливаться куколки и кладки яиц насекомых-вредителей), которые затем сжигают.

Чтобы не было солнечных ожогов коры и древесины и их отмирания в зимне-весенний период (в марте), плодовые деревья белят известковым раствором. Делают это в начале ноября, перед замерзанием почвы, или в феврале. Пользуются готовой побелкой, которую можно купить, или делают свою. Берут свежую гашеную известь, разводят водой (2—3 кг извести на 10 л воды), добавляют 2 % клея и 2 % поваренной соли.

Раны на деревьях, появившиеся от неправильной об-

резки, поломки сучьев, солнечных ожогов, повреждений грызунами, необходимо залечить. Работа начинается с вырезки садовым ножом или стамеской отмерших частей древесины. Зачищенное место дезинфицируют раствором медного купороса (300 г на 10 л воды) и замазывают садовым варом. Большие раны закрывают замазкой, приготовленной путем перемешивания одной части глины и одной части свежего коровяка и обвязывают мешковиной.

Формирование и обрезка плодовых деревьев

Основная цель обрезки — способствовать формированию прочного скелета кроны, регулированию роста и интенсивности плодоношения, повышению качества плодов, своевременной замене стареющих частей, удлинению продуктивного периода растений.

Для создания прочного остова дерева необходимо соблюдение ряда условий: основные ветви должны отходить от ствола под углом $45\text{--}60^\circ$ (угол отхождения), при угле отхождения менее 45° от ствола ветви сростаются непрочно, нередко ломаются под тяжестью плодов; скелетные ветви каждого яруса должны равномерно размещаться вокруг ствола, лучшие углы расхождения в ярусе из трех ветвей — 120° , из двух — 180° ; должно быть правильное соподчинение различных частей плодовых растений.

Различают два способа обрезки: укорачивание, или подрезка, и прореживание, или вырезка (рис. 7—10). При укорачивании удаляют верхнюю часть, а при прореживании — всю ветвь в месте ее отхождения от более крупной ветви. Чем больше степень укорачивания, тем плотнее размещаются сильные боковые ответвления и тем меньше становится зона с непробудившимися почками у основания годовичных приростов. При укорачивании ветви утолщаются, становятся прочнее и устойчивее к отвисанию под тяжестью урожая. По степени подрезки различают слабое укорачивание (срезают менее $\frac{1}{4}$ годовичного прироста), умеренное (удаляют $\frac{1}{3}$ его) и сильное (срезают более $\frac{1}{3}$ годовичного прироста). Регулярное укорачивание ведет к созданию компактных, загущенных крон. При регулярной подрезке можно управлять относительным ростом отдельных ветвей в кроне и превращать сильнорастущие ветви в полускелетные или обростающие.

При прореживании объем кроны сохраняется, оставшиеся ветви размещаются более свободно, центр кроны лучше

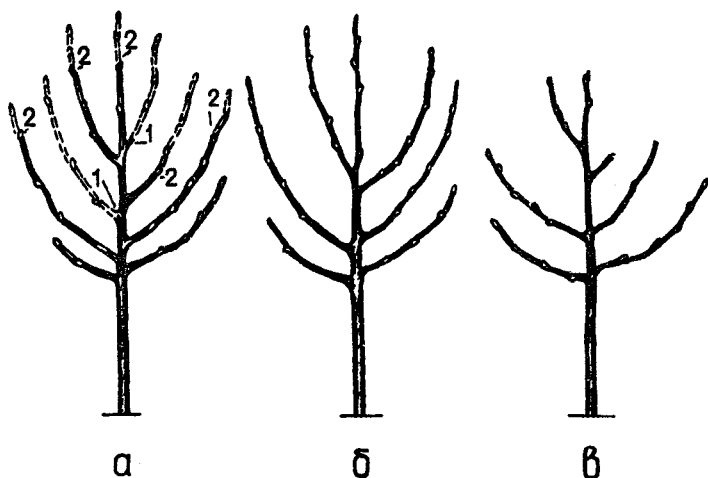


Рис. 7. Способы обрезки растений:

а — растение до обрезки: 1 — места среза при прореживании; 2 — места срезов при укорачивании; б — то же растение после вырезки части ветвей (объем кроны не изменился, но она стала более редкой); в — растение после укорачивания и прореживания ветвей (число ветвей осталось прежним, но объем кроны уменьшился)

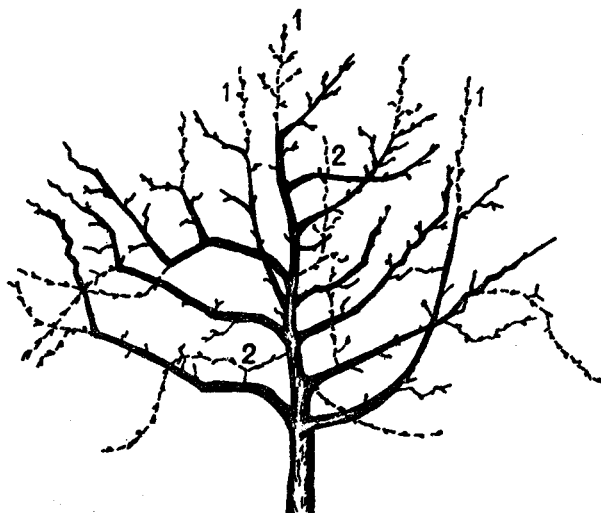


Рис. 8. Основные приемы обрезки:

1 — укорачивание; 2 — вырезка (прореживание) (по Р. П. Кудрявцу)

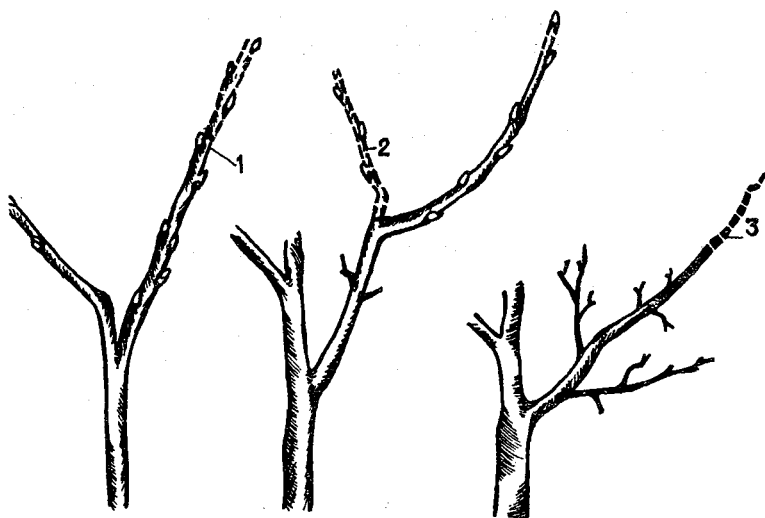


Рис. 9. Изменение направления роста ветви укорачиванием:
 1 — обрезка на внутреннюю почку; 2 — в следующем году обрезка на внешнюю веточку; 3 — укорачивание той же ветки на третий год (по Р. П. Кудрявцу)

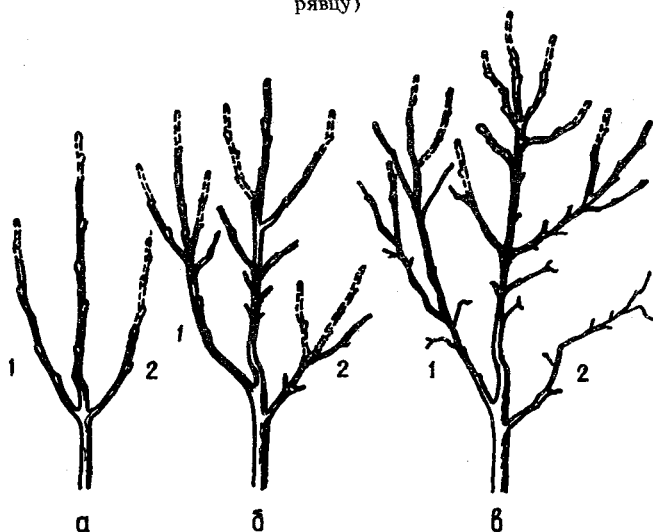


Рис. 10. Влияние подрезки на рост ветви:
 а — первый год; б — второй год; в — третий год. Две равные по силе однолетние ветви (1, 2), обрезанные слабо и сильно. После трех лет обрезки ветвь 1 превратилась в скелетную, ветвь 2 стала слабой полускелетной (по В. В. Фаустову)

освещен. Поэтому прореживание замедляет старение и отмирание отрастающих ветвей и повышает продуктивность внутренних частей кроны. При прореживании нацело вырезают сухие, поврежденные, а затем здоровые, но ненужные, загущающие ветви, в первую очередь растущие вертикально или внутрь кроны.

Для исправления углов отхождения и расхождения используют наклоны ветвей. У растений в молодом возрасте, когда крона не загущена, не нужные для формирования скелета кроны, но сильные ветви можно временно сохранить для плодоношения, однако их необходимо отклонять. Отклонение гасит рост, ветви быстрее обрастают плодовыми образованиями. Отклоненные ветви подвязывают к стволу, другим ветвям или кольям, забитым в землю. При наклонах ветвей важно сохранить их прямолинейность. На усиление плодоношения большое влияние оказывают наклоны ветвей первого порядка в возрасте 2, 3 и 4 лет; оптимальные наклоны ветвей — 45—60°. Эту операцию проводят не позже июня.

В садоводстве, естественно, наиболее распространены улущенные кроны, у которых при формировании сохраняется вид, близкий к естественному. Всего применяется более 70 способов формирования. Наибольшее распространение получила разреженно-ярусная крона. Она пригодна в любительских садах практически для всех пород. Главная ее особенность состоит в ярусном и одиночном размещении скелетных ветвей первого порядка, а также в возможности выбора различных схем их размещения на стволе.

При высоте штамба 50—70 см крону формируют из пяти-шести ветвей первого порядка. Возможны варианты их размещения. Наиболее распространенный — три ветви в первом ярусе и две во втором. Центральный проводник вырезается (обрезкой на перевод) над последней боковой ветвью. Расстояние между ярусами в среднем для деревьев на сильнорослых подвоях составляет 60—80 см у сорта в с раскидистой кроной и 80—100 см — с пирамидальной кроной. Разреженно-ярусная система формирования наименее шаблонна, хорошо соответствует естественным закономерностям сложения кроны большинства пород.

Лучшие сроки для проведения обрезки — период покоя. Осенняя обрезка может отрицательно сказываться на перезимовке растений. Весеннюю обрезку начинают после того, как вероятность сильных морозов (ниже 15 градусов) уменьшается до минимума, и проводят в периоды оттепелей

при температуре не ниже — 5 градусов. Прекращают обрезку обычно во время интенсивного набухания почек.

Эффективность обрезки во многом обусловлена техникой ее проведения. Раны зарастают быстрее после правильных срезов, тогда состояние деревьев не ухудшается, их морозостойкость не снижается.

Обрезку побегов на почку выполняют от ее основания к вершине. После удаления крупных ветвей раны зарастают в течение ряда лет.

Обрезкой на перевод часто пользуются при ограничении объемов крон и снижении их высоты. У места перевода крупных ветвей рекомендуется оставлять защитное звено небольшой длины, заканчивающееся слабым ответвлением, копыцем или кольчаткой. Это способствует лучшему зарастанию крупной раны.

Крупные спилы заравнивают острым садовым ножом или лезвием секатора. Крупные раны покрывают защитными средствами — садовым варом, специальными замазками, масляными красками (на натуральной олифе), которые должны быть вязкими, эластичными, устойчивыми к изменениям температуры, безвредными для деревьев. Для предупреждения загнивания древесины все раны диаметром более 1 см замазывают садовым варом.

При обрезке применяют пилы, секаторы, садовые ножи. Секатор (садовые ножницы) — основной инструмент для обрезки ветвей толщиной до 20—25 мм. Для вырезки ветвей большего диаметра (до 30—35 мм) применяют секаторы с удлиненными рукоятками — до 60—70 см. Труднодоступные верхние участки крон обрезают с помощью воздушных секаторов на длинных шестах — сучкорезов. Садовыми пилами вырезают ветви большого диаметра. Садовым ножом зачищают грубые неровные срезы, его используют также при формировании молодых деревьев.

При проведении обрезки необходимо соблюдать технику безопасности.

ОГОРОД

Часть садового участка, предназначенного для выращивания огородных культур, не должна затеняться, а сами гряды лучше располагать с севера на юг. Наиболее требовательны к свету плодовые растения — тыквенные, бобовые, менее требовательные — капуста, корнеплоды и зеленные растения.

Парники и теплицы, предназначенные для выращивания ранних овощей в защищенном грунте, также должны быть на свету, при уклоне участка — на южном склоне участка.

В условиях Центрального Нечерноземья можно выращивать до 50 видов овощных культур. Выбирать культуры для выращивания следует с учетом норм потребления овощей, рекомендованных Институтом питания Академии медицинских наук, и их полезности (питательной ценности овощей и калорийности). Принимается во внимание и средняя урожайность овощных культур.

Так, в благоприятные годы можно получить овощей с 1 м²: моркови и свеклы 4—6 кг, капусты белокачанной ранней 2—4, средней и поздней 4—6, цветной 1—1,5, огурца и патиссона 2—2,5, кабачка 3—5, томата 2—4, гороха и фасоли 0,5—2,5, лука и чеснока 1,5—2,5, репы и редиса 1,5—2,5, укропа, салата, шпината, петрушки листовой 1—2, пастернака, сельдерея корневого, картофеля 2—4 кг.

Подготовка почвы

К обработке почвы под овощные культуры лучше приступать осенью. Все растительные остатки собирают и кладут в компостные кучи, кроме корневищ многолетних сорняков, которые вместе с высохшей ботвой картофеля и томатов сжигают, а золу разбрасывают. После этого землю перекапывают на глубину 18-20 см.

Окультуренный пахотный слой под овощные культуры должен быть толщиной 35—40 см, так как именно на такой глубине в основном располагаются корни большинства видов овощных растений.

Если же овощи сажают с осени, то сразу же делают гряды и гребни шириной 1—1,2 м, расстояние между грядами 30 см, ширина гребней и расстояний между ними 35 см.

При осенней перекопке почву не разравнивают, глыбистая поверхность пашни лучше удерживает снег (влагу).

Весной почву вновь перекапывают, но на меньшую глубину (на легких почвах можно рыхлить верхний слой почвы глубиной 15—20 см) и тщательно разделяют граблями.

При подготовке почвы вносится основная часть удобрений на глубину 10—15 см. Наиболее ценным считается органическое удобрение: навоз, птичий помет, торфяные компосты, перегной, зола. Под большинство овощных растений свежий навоз вносится с осени, а под огурцы, сельдереи — весной в дозе 50—80 кг на 10 м². Морковь, лук, зеленные культуры лучше плодоносят на второй год после внесения навоза.

Наибольший эффект в повышении плодородия почв достигается при совместном внесении органических и минеральных удобрений (азотных, фосфорных и калийных). На тяжелых глинистых почвах всю дозу минеральных удобрений вносят один раз до посева, на легких песчаных — многократно, поскольку на последних они легко вымываются дождевой и поливной водой.

Однако не все удобрения перед внесением в почву можно смешивать. Чтобы не ошибиться, их проще вносить каждое отдельно.

Как самим выращивать и хранить семена

Известно, что хорошие семена овощных культур — залог обильного урожая. Поэтому подбирать и приобретать нужно семена с высокими сортовыми и посевными качествами, основываясь на имеющихся сведениях о том, какие сорта пригодны для выращивания в вашей местности.

Хотя овощеводы, как правило, семена покупают, их можно выращивать, собирать и хранить самим.

Семена нужно сеять так, чтобы всходы были равномерными, без прореживания. Для этого практикуют предварительный посев на полосках газетной бумаги.

Любая мягкая бумага, которая от полива размокает, может служить «полем» для посева, особенно мелкосеменных культур: моркови, табака, петрушки. На ленту бумаги сначала наносят слой крахмального клея, на который раскладывают семена. Затем, подсушив, ленты скатывают в рулончики и хранят до весны. А в апреле полоски с наклеенными семенами кладут в грядки. Семена находятся на одном уровне и расстоянии, поэтому дают одновременные однородные всходы без прореживания. Сделав такой предва-

рительный посев, можно рассчитать свои возможности и потребности в посевном материале.

Семена цветочных культур собирают, как только они созреют, но еще не осыпятся. Поэтому за семенниками в период их созревания нужно внимательно наблюдать.

Если семена заключены в плод, задача облегчается, так как они созревают раньше, чем плод начнет разрушаться. Перед получением семян, например, из огурцов их сушат на солнце, в сухом помещении. И только из перезрелого (в клеточку) усохшего огурца из средней его части выбирают семена. По возможности следует оставлять более крупные семена, так как они гарантируют более ранний и высокий урожай.

Семена помидоров получить проще. Стоит зайти на колхозный рынок — и выбирай нужный сорт. Однако осенью не найдешь ранних и особенно сверххранних сортов, таких как «Утро», «Мовир-153», «Красный север». Их ценность в том, что они радуют своим урожаем уже в июне. А продлить помидорный сезон до нового года помогут новые сорта «Титан», «Жираф», которые лежат в свежем виде до января.

Помидоры при семенном посеве прямо на грядку вырастают мощнее и здоровее, потому что у них получается заглубленная корневая система. Огородникам нужно знать, что у помидоров семена обладают хорошей всхожестью (даже из бурых плодов).

Для того чтобы вырастить свои семена корнеплодов, нужно заблаговременно запастись лучшими плодами, возможно, даже выбрав и купив на рынке морковь, свеклу, редьку, репу. Сохраните эти корнеплоды до весны, а в апреле высадите в грядку. При цветении боковые цветочки надо выщипнуть, оставив только центральные крупные цветки. Только в этом случае у вас будут хорошие семена.

Чтобы получить свои семена баклажанов и перца, их надо сажать на рассаду очень рано — в феврале. На самом солнечном месте следует посадить два растения. Первый цветок надо выщипнуть, чтобы он не завязывал плода и не сдерживал развитие куста. На семена остается второй цветок, лишние плоды также лучше удалить.

Семена после сбора сушат и хранят в тканевых мешках, бумажных пакетах в холодном месте при постоянной температуре. Правильно высушенные семена овощных и цветочных культур сохраняются 2—3 года. Каждый образец семян должен сопровождаться несмываемыми этикетками.

Подготовка семян к посеву

Накануне посева семена овощных культур калибруют, т. е. сортируют на крупные, средние и мелкие. Однако не всегда крупные семена являются полновесными и хорошо вызревшими. Чтобы отобрать наиболее полноценные семена, например, огурцов, их помещают в 3—5 %-ный раствор поваренной соли. Легкие семена всплывают в воде, их выбра­сывают. Оставшиеся после соответствующей подготовки и промывки в воде можно сеять.

Чтобы повысить жизнеспособность семян, овощеводы применяют протравливание, прогревание, намачивание, проращивание и частичную яровизацию, дражирование и другие способы.

Протравливание семян проводят для предупреждения заболеваний растений. Так, помещая семена помидоров в раствор марганцовокислого калия, не только повышают стойкость растений помидоров против заболеваний стриком, но и питают растения важным микроэлементом — марганцем. А *прогревание* семян капусты в течение 20 минут в горячей воде при температуре 50 градусов, позволяет избежать килы и грибковых заболеваний.

Для ускорения прорастания и появления всходов семян ряда культур *намачивают* или *проращивают* (помидоры, огурцы, укроп, шпинат, свекла, капуста и др.) или частично *яровизируют* (морковь, петрушка, сельдерей, лук). Намачивают семена в мешковине или плотной марле при температуре 20—25 градусов. Продолжительность намачивания семян моркови, помидоров, свеклы, петрушки — двое суток; огурцов, кабачков, арбузов, капусты, салата, редиса — до 12 часов; гороха, фасоли — до 6 часов. При проращивании семян укропа воду в течение 2—3 суток меняют ежедневно 2 раза. Перед посевом семена просушивают в тени до сыпучего состояния.

При замачивании семян в воду добавляют стимуляторы роста — микроэлементы, марганцовку, алоэ, даже питьевую соду. Семена слабые прорастают быстрее полновесных, но им нужно дать в огороде более обильное питание, чтобы получить высокий урожай. Можно использовать старые запасы семян, так как их всхожесть сохраняется несколько лет, а семена огурцов и всех тыквенных, например, чем дольше лежат, тем меньше дают пустоцвета и — выше урожай.

Для повышения устойчивости растений к пониженным температурам набухшие семена *закаливают*. Так, семена

перца, помидоров помещают на 2—3 суток в холодильник и выдерживают при температуре 1—3 градуса. Можно закаливать их в течение 20—30 часов при 18—25 градусах, а затем 50—70 часов при 1—3 градусах. В этом случае семена можно высевать на 3—5 дней раньше.

Для того чтобы провести более равномерный посев, уменьшить норму высева семян и получить равномерные всходы, применяется *дражирование* семян, т. е. обволакивание их питательной смесью из торфа, перегноя и минеральных удобрений с жидким клеящим веществом. В качестве последнего используют раствор свежего коровяка (в соотношении 1:10), предварительно процеженный через сито.

Подготовка семян картофеля. Отбирая на семена картофель, клубни, пораженные болезнями, нужно отбраковывать, а здоровые — сортировать по размеру. Мелкие клубни (25—30 г) сажать не следует, так как глазки у них развиваются медленно, поэтому и всходы, и рост растений задерживаются. Чтобы получить ранний урожай, нужно сажать как можно раньше крупные клубни (80—100 г), заделывая их неглубоко в землю.

Важный прием повышения урожая — световое проращивание. Для этого в хорошо проветриваемом и отапливаемом помещении клубни раскладывают на полу, стеллажах или в ящиках. Картофель ранних сортов проращивают 30—40 дней (удлинение срока снижает урожай) при температуре 12—15 градусов. Если в этот период температура будет 20 градусов и выше, семенные качества клубней ухудшатся. Однако в течение первой недели картофель можно выдерживать при температуре около 20 градусов, а затем при 8—10 градусах, продуктивность семян при этом повысится. Заботясь о равномерном освещении, клубни один-два раза переворачивают.

Солнечный свет препятствует развитию стеблевой нематоды в клубнях, а также закаливает их, повышая устойчивость к болезням.

Ускорить созревание раннего картофеля можно путем опудривания клубней в день посадки золой (один стакан золы на 20 кг картофеля). При этом сажать их следует в теплую почву (6—8 градусов) на расстоянии 60×30 см, на глубину 5—6 см.

Выращивание рассады

В Центральном Нечерноземье урожай таких культур, как огурцы, помидоры, перец, баклажаны, можно получить только с высадкой рассады.

Как же выращивать рассаду?

Лучший способ выращивания рассады — в торфяных кубиках. На ведро торфа (10 л) добавляют доломитовую муку (60—80 г) или два стакана древесной золы и минеральные удобрения в виде огородной смеси (90—100 г). Удобрения, кроме доломитовой муки и золы, вносят в растворенном виде. Полученную смесь раскладывают в бумажные стаканчики, пакеты из-под молока с отверстиями в дне для стока воды, а также в специальные блоки, которые продаются в магазинах.

При выращивании рассады нужно соблюдать следующие условия, приведенные в табл. 5.

Таблица 5

Условия выращивания рассады

Культура	Посевная норма, г на 1 м ²		Площадь питания, см ²	Продолжитель- ность выращи- вания (дней от появления всходов до высадки)
	с пики- ровкой	без пи- кировки		
Кабачок		15—20	8×8; 10×10	20—25
Капуста белокочанная				
ранняя	12—15	3—5	6×6, 7×7	45—60
среднеспелая	»	1,5—2	5×5, 6×6	35—45
позднеспелая	»	4—5	6×6	40—45
Капуста цветная	12—15	3—5	6×6, 7×7	45—60
Лук репчатый		12—15	3×1	60—70
Огурец		4—5	5×5, 6×6	15—20
Перец	10—12	4—5	5×5, 6×6	55—60
Помидоры	8—10	1—1,5	7×7, 8×8	45—60

Выращиваемой рассаде требуется и определенная температура воздуха. Например, для помидоров от посева до появления всходов она должна быть 20—25 градусов, огурцов — 25—28, перца — 20—30; в течение 4—7 дней после появления всходов для помидоров днем 12—15, ночью 6—10 градусов, огурцов днем 15—17, ночью 12—14 градусов, перца днем 13—16, ночью 8—10 градусов.

Соблюсти такие режимы в домашних условиях непросто. За 10—15 дней до высадки необходимо начать приучать растения к условиям открытого грунта, для чего в теплую погоду растения вначале ненадолго выносят на улицу, по-

степенно увеличивая это время. Поливать рассаду перед высадкой в грунт надо умеренно.

После того как сеянцы подросли, с 2—3 листочками их пересаживают в почву с большей площадью питания. Эта операция называется пикировкой. Для лучшего отрастания корешков сеянцы на 2—3 дня притеняют.

Посев и посадка

Семена овощных культур высевают либо непосредственно на гряды, либо в теплицу с последующей высадкой рассады на постоянное место. Посевные борозды размечают при помощи натянутого на колья садового шнура. Сами борозды делаются мотыгой. Мелкие семена сеют на небольшую глубину, крупные несколько глубже.

Мелкосеменные культуры, такие как салат и морковь, обычно высевают рядами (прямой посев). Крупные семена бобов, фасоли, сахарной кукурузы и др. высевают гнездовым способом. В этом случае бороздка нарезается на большую глубину. Семена можно высевать также в лунки, сделанные при помощи колышка. Перед тем как разбросать семена, бороздки поливают, а после посева заделывают землей.

Рассаду овощных культур высаживают в лунки на ту же глубину, на которой размещались их корни в рассаднике или питательном кубике.

Особенности посева и посадки овощных культур показаны в табл. 6. В графе «Схема посева или посадки» дается расстояние между рядами растений и между растениями в ряду во время посадки или после прореживания. Первой цифрой показано расстояние между рядами, второй — между растениями в ряду. При ленточном посеве, например, моркови $(20 \times 4 + 40) \times 3 - 4$, первая цифра означает расстояние между строчками, вторая — их количество, третья — расстояние между лентами, а цифры за скобкой — расстояние между растениями в ряду.

Появление всходов можно ускорить не только за счет посевной подготовки и обработки семян, но и за счет мульчирования (укрытия) посевов пленкой и торфом.

Повышению урожайности некоторых культур способствуют такие операции, как *пасынкование*, *прищипка*, *выломка цветоносов*. Так, при выращивании помидоров удаляют боковые побеги, так называемые пасынки, а один-два верхних побега оставляют. Пасынки следует выламывать по возможности чаще. После их удаления основная часть пи-

Таблица 6

Культура	Норма		Глубина заделки семян, см	Схема посева или посадки, см
	посева, г/м ²	посадки, шт/м ²		
Брюква	0,3	7—12	2—3	40×20
Горох	15—20	—	3—5	40×15
Кабачок и патиссон	0,3—0,4	2—3	3—5	70×70
Капуста раннеспелая	—	4—8	—	40—60×25—35
цветная	—	5—8	—	50—60×25
Кольраби	0,06	10—12	—	50×20—25
Лук репчатый на севок	10	—	2—3	20×2—3
на репку	0,6—0,8	50—120	2—3	20×10—15
Морковь	0,5—0,6	—	1,5—2	(20×4+40)×3—4
Огурец	0,6—0,8	4—7	2—4	70—120×15—20
Петрушка	0,7—0,8	—	1,5—2	(20×4+40)×3—4
Помидоры	—	4—6	—	50×35—50
Редис	1,8—2	—	1—2	(12×6+40)×3—4
Редька	0,4—0,6	—	2—4	35×8—10
Репа	0,2	—	1—2	(12×6+40)×4—5
Салат листовой	0,3—0,5	—	1—2	(20×4+40)×2—3
Свекла столовая	1—1,2	—	3—6	34×8—10
Сельдерей	0,06—0,08	11—15	1—1,5	35×20—30
Укроп на зелень	1,8—7	—	2—3	лента 70 см, вразброс
Шпинат	4—6	—	2—3	(20×4+40)×3—4
Чеснок	—	50—80	5—7	20×10—15

тательных веществ растения идет на формирование урожая.

Важное значение имеет прищипка, т. е. удаление верхушечной почки у растений, — прежде всего у сильнорослых сортов помидоров и огурцов, выращиваемых в теплицах, после образования растениями последнего из нужных соцветий или цветков. В открытом грунте прищипывают помидоры после того, как сформировались четыре-пять цветочных кистей. Цветоносы (стрелку) лука, чеснока, ревеня удаляют вручную или с помощью ножа как можно раньше и ниже.

Поливают овощные растения регулярно по мере подсыхания почвы, теплой водой, нагретой на солнце. До полива,

как и через некоторое время после, почву вокруг растений необходимо прорыхлить.

На узких грядках

Метод узких гряд (метод Миттлайдера) на естественной почве, без предварительного внесения навоза и других компонентов — наиболее доступный вариант для овощеводов. По этому методу можно получить на любой, даже истощенной земле, много продукции с малой площади. Он не требует ничего, кроме ручных огородных инструментов — лопаты, граблей и плоской тяпки, и рассчитан на применение минеральных удобрений и воды для полива.

Метод Миттлайдера охватывает все стороны овощеводства: планировку огорода, разбивку на гряды, подготовку почвы, посев семян и высадку рассады, полив и подкормку растений, подвязку и подрезку их, предохранение от сорняков, болезней и вредителей.

Если участок горизонтальный, то наилучшее направление гряд с севера на юг. Если же он имеет наклон, то гряды лучше располагать по контуру склона.

Гряды — особые. Они имеют стандартную ширину — 45 см, поэтому их называют «узкими грядами». Эта ширина должна выдерживаться строго. Длина гряд может быть любой — 3, 6, 9 м.

Отличительная особенность метода — широкие проходы между грядами. Они имеют ширину 105 см. Гряды плюс проход составляют 1,5 м. Проходы можно уменьшить до 75—60 см, но в этом случае все культуры придется подвязывать для вертикального выращивания.

Другой отличительной особенностью узких гряд является то, что они не приподняты над общей поверхностью огорода, а находятся почти на одном уровне с проходами. Поверхность их должна быть совершенно горизонтальной, ровной, что важно для правильного питания и увлажнения растений.

Гряды и проходы между ними не меняют местами 7—10 лет, проходы к тому же и не перекапывают. Таким образом облегчается борьба с сорняками: в проходах их семена остаются похороненными на эти годы и пойдут в рост, если после перекопки окажутся на поверхности.

Гряды размечают с помощью веревок, вбивая колышки в почву по всем четырем углам. Ежегодно по ним восстанавливают форму гряд после каждой смены культур.

Удобрения на грядки вносят весной, в день посева. Они состоят из огородной смеси № 1 (900 г), содержащей известь (для кислых почв), гипс (для нейтральных и щелочных), бор, и смеси № 2 (450 г), включающей основные удобрения: азот, фосфор, калий, магний и некоторые микроэлементы. Смесь вносят отдельно: сначала на поверхность почвы равномерно рассыпают известь, потом в нее вносят смесь № 2. Почву перекапывают. Тщательно формируют грядку. Она не приподнята над уровнем проходов, но «отсоединена» от проходов бортиками высотой 8—10 см. Таким образом, расстояние между бортиками — 30—35 см. Бортики должны быть сделаны и с торцевых сторон гряды. Они имеют большое значение для рационального использования удобрений и поливной воды.

Подготовленную грядку засевают в день приготовления. Это важно для соблюдения рациональной технологии уничтожения сорняков.

Овощи под пленкой

Неоценимую помощь овощеводу в выращивании теплолюбивых культур — огурцов, помидоров, перца — могут оказать утепленные гряды и гребни, а также различные сооружения с остекленным или пленочным покрытием. Какой парник выбрать и для какой цели — решает он сам: для ранней выгонки зелени, выращивания рассады, ранних культур — огурцов, помидоров и т. д. В соответствии с этим и рассчитывает необходимую площадь защищенного грунта.

Наиболее простое укрытие — тоннели из проволочных дужек (прутьев орешника, ивы, вербы и т. п.), которые покрывают пленкой. Обрезки проволоки сгибают и через полметра концы углубляют в почву так, чтобы образовался туннель. Дужки для устойчивости в самой верхней точке и с боков скрепляют проволокой. Длина дужек зависит от ширины грядки (не шире 1 м), которую укрывают пленкой. С торцов и боков ее присыпают землей.

При выращивании овощных культур в таких парниках сначала засевают грядку, а затем устанавливают тоннели, при посадке же рассады теплолюбивых овощей — сначала укрывают парник пленкой. Почва через 1—2 солнечных дня прогреется на глубину 10—12 см до 8—10 градусов, и только тогда высаживают рассаду. При проветривании тоннелей пленку поднимают с боков.

Для обогрева небольших теплиц можно использовать

конский навоз: он быстро разогревается, дает высокую температуру, может выделять тепло 2—3 месяца. Для этой цели можно применять также коровий навоз, сухие листья, остатки растений, опилки, торфокрошку и другие органические материалы.

Коровий навоз в отличие от конского имеет большую влажность и кислую реакцию, что вызывает после насыпки земли рост и размножение грибов (поганок), которые появляются на поверхности грунта и портят посевы. Чтобы предотвратить это, следует перед насыпкой земли навоз посыпать известью (пушонкой) из расчета 0,5 кг на 1 квадратный метр или 1 кг золы.

Огороднику надо иметь в виду, что сооружения закрытого грунта — теплицы и парники — нуждаются в обеззараживании. Для этого все детали конструкции ежегодно осенью обрабатывают раствором хлорной извести (400 г извести развести в 10 л воды, настаивать в течение 2—4 часов). Если в парнике предполагается доращивать какую-то культуру, то дезинфекцию заканчивают за 10—12 дней до высадки растения в парник.

ЗАЩИТА САДА И ОГОРОДА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Разнообразные и многочисленные вредители и болезни причиняют огромный вред садоводству, снижают урожай плодов и ягод, угнетают, а иногда вызывают гибель растений.

В борьбе с вредителями и болезнями применяется комплекс мероприятий, состоящий из химических, агротехнических, биологических, физико-механических методов.

Химические средства защиты урожая наиболее эффективны, но на садовых участках их применение нежелательно, так как возможно отравление домашних животных, а также не всегда можно избежать потребления обработанной продукции детьми. Не исключена возможность попадания в пищу с овощами и плодами остатков ядохимикатов. А если учесть, что у садоводов-любителей площадь под садом и огородом, как правило, небольшая, целесообразно для борьбы с вредителями и болезнями пользоваться безвредными средствами, используя агротехнические, физико-механические, биологические методы, а также широко применять отвары, настои и порошки из дикорастущих и культурных растений, обладающих способностью убивать насекомых и возбудителей болезней.

Растения, используемые для борьбы с вредителями сада

Картофель. 1,2—1,5 кг зеленой или 0,6—0,8 кг сухой ботвы заливают 10 л воды и настаивают 3—4 часа. Настой процеживают и используют против тлей и клещей.

Томат. 4—5 кг измельченной зеленой ботвы, пасынков и других вегетативных частей или 2 кг сухой ботвы заливают 10 л воды и кипятят на небольшом огне 30 минут. Отвар отстаивают, процеживают. Раствор для опрыскивания готовят из 2—3 л отвара и 10 л воды; для лучшей прилипаемости в него добавляют до 40 г хозяйственного мыла. Применяют против тлей и листогрызущих вредителей.

Полынь горькая. 5 кг мелко нарубленной сырой полыни или 800 г сушеной заливают 10 л воды, настаивают 24 часа и кипятят 30 минут, процеживают. Перед опрыскиванием против гусениц разбавляют водой (1:1).

Чемерица Лобеля. 1 кг сырых измельченных, или 250 г сухих растений, или 100 г корневищ и корней настаивают 3 часа в 10 л холодной воды, кипятят 30 минут, процеживают и опрыскивают против листогрызущих гусениц.

Ромашка аптечная. Листья и корзинки соцветий собирают во время цветения. 1 кг сухого сырья настаивают 12 часов в 10 л воды. Перед опрыскиванием против тлей, клещей и гусениц настой процеживают, разбавляют водой в пропорции 1:3, добавляют 40 г мыла (на каждые 10 л раствора).

Табак и махорка. 400 г сухого сырья (пыль и другие отходы табачного производства) настаивают 24 часа в 10 л воды, затем кипятят 2 часа. Перед опрыскиванием процеживают, добавляют 10 л воды и 40 г мыла (на каждые 10 л воды). Применяют против тлей, медяниц, клопов, трипсов и др.

Тысячелистник обыкновенный. Собирают растения в начале цветения. 800 г сухих растений кипятят 30 минут в 10 л воды, процеживают, добавляют 30 г мыла. Применяют против медяниц, паутинных клещей, трипсов и др.

Лук репчатый, чеснок посевной. 300 г неочищенного лука или чеснока пропускают через мясорубку, настаивают 40—48 часов в 10 л воды, процеживают, добавляют 30 г мыла. Применяют против тлей, паутинного клеща, медяниц.

Горчица. 10 г порошка горчицы настаивают 48 часов в 1 л воды, добавляют 4 л воды. Применяют против тлей, медяниц, паутинного клеща.

Перец стручковый. Горькие сорта применяют для борьбы с гусеницами, тлей, медяницей. 1 кг свежих измельченных плодов (или 500 г сухих) кипятят 1 час в 10 л воды в закрытой эмалированной посуде. Отвар настаивают 48 часов, процеживают, разливают в плотно закрывающиеся бутылки и хранят в темном прохладном помещении. Для опрыскивания деревьев до распускания почек берут 0,5 л концентрата и 40 г мыла на 10 л воды. Через 10—15 дней после распускания почек и летом деревья опрыскивают раствором из расчета 100—120 г концентрата на 10 л воды.

Однако в борьбе со злостными вредителями (медведкой, проволочниками, колорадским жуком, картофельной молью и др.) и болезнями (фитофторой картофеля и помидоров, ложной мучнистой росой лука, огурца и др.) не обойтись без ядохимикатов.

Так, например, если не удалось уничтожить медведку — настоящего бича приусадебных участков — безвредными способами, в теплое время при массовом ее размножении в местах расположения ходов вредителя следует поливать почву раствором 30 %-ного карбофоса (20—25 г на 10 л

воды). Лучше обрабатывать вечером, расходуя 8—10 л на 1 м², с тем чтобы почва была промочена на 8—10 см. Для борьбы с белокрылкой, которая наносит огромный вред овощам, особенно в защищенном грунте, из химических средств разрешен карбофос (60 г), зеленое мыло (200—400 г) и ровикурт (10 г на 10 л воды). Чтобы избавиться от колорадского жука, овощеводам-любителям разрешено применять более десяти пестицидов (в г на 10 л воды): анометрин Н (10), бензофосфат (60), дибром (70—140), дилор (3—6), килзар (50), колорцид (70—140), мезокс (60), перметрин (25), фоксим (100—150). Собирать урожай после применения перечисленных ядохимикатов через 15—30 дней.

Агрохимические методы носят в основном профилактический характер. Они включают подбор районированных сортов, наиболее урожайных в конкретных условиях и устойчивых к основным вредителям и болезням, чередование культур на участке, глубокую обработку почвы, посев и посадку в ранние сроки, своевременные подкормки.

Правильное чередование и размещение культур способствует сокращению количества вредителей и инфекций в почве. Например, нельзя размещать капустные культуры по капустным, возвращать их на прежнее место можно лишь через 4—5 лет.

При глубокой перекопке почвы с осени некоторые вредители извлекаются на поверхность и погибают от мороза, дождей или же поедаются птицами, и наоборот, многие из отложенных яиц, личинок и спор, попав в более глубокие слои почвы, погибают.

Внесение удобрений, подкормок, поливы, а также вырезка и сжигание сухих, поврежденных и больных ветвей и побегов способствуют интенсивному росту растений, усилению их жизнедеятельности и защитных механизмов.

Физико-механические методы основаны на изменении физической среды и использовании механических приемов и приспособлений для непосредственного уничтожения вредителей или предупреждения их проникновения на растения.

Малоподвижных насекомых (гусениц, колорадских жуков, их личинок) собирают вручную. Многих мелких насекомых можно собрать, используя пылесос. Жуков яблонного цветоеда, бухарки, казарки, вишневого слоника и др. стряхивают с деревьев на подстилку. Собранных вредителей

уничтожают, бросая их в бутылку с крепким раствором поваренной соли или эмульсией керосина.

Для отлова капустных, земляных и других видов растительных блошек используют плотную ткань или листы фанеры и картона, смазанные клейкими веществами. Протаскивая эти приспособления под пораженными растениями несколько раз, можно собрать блошек, которые прилипают к липкому слою.

Для вылавливания гусениц вредителей на деревьях накладывают ловчие пояса.

Биологический метод борьбы с насекомыми-вредителями растений заключается в использовании их естественных врагов. К их числу относятся насекомоядные птицы, хищные и паразитические насекомые, некоторые виды бактерий, грибов и вирусов, жабы, лягушки, ящерицы. При использовании этого метода не нарушается нормальная связь в природе. Он совершенно безвреден для пчел, человека и теплокровных животных.

О том, насколько этот метод защиты растений эффективен, говорят следующие примеры. Так, пятиточечная божья коровка (солнышко) в течение жизни уничтожает до 500 тлей, а каждая ее личинка за 8 дней развития — 350. Трихограмма (яйцеед) — очень маленькое насекомое, откладывает свои яйца в яйца вредителей, отчего из последних не вырастает вредитель. Трихограмму выращивают в специальных лабораториях и выпускают в сады и огороды из расчета 40—50 тысяч особей на гектар.

Чтобы привлечь на огороды полезных насекомых, в местах, куда не попадают химические средства защиты, а также отвары, настои, порошки диких и культурных растений, высевают нектароносы (укроп, морковь, петрушку, кориандр, мялису, катран и др.). Прилетая на цветы этих растений, полезные насекомые размещаются по всему участку и уничтожают вредителей.

Большую помощь в борьбе с вредителями могут оказать куры. Одна курица за день может съесть более 1000 проволочников, долгоносиков и других взрослых насекомых, личинок, куколок. Поэтому осенью, в период перекопки сада, следует выпускать в сад и на огород кур. В борьбе с вредными насекомыми помогают многие птицы. Старайтесь привлекать их в сад: стройте птичьи домики, подкармливайте их в зимний период.

МИНИ-ФЕРМА НА ДАЧЕ

На дачном участке без больших затрат времени и средств можно получить яйцо, мясо, пух, мед и другую продукцию. Для этого достаточно иметь в своем подсобном хозяйстве по нескольку кур, кроликов, пчелосемей. При этом требуется обязательно соблюдать ветеринарно-санитарные правила и не мешать нормальному отдыху других членов садоводческого товарищества.

Куры

В центральных районах России в личных хозяйствах от кур можно получать яйцо и мясо в течение всего года. Для этого не требуется дорогостоящих помещений, а также дефицитных кормов и больших затрат времени.

В современном птицеводстве различают птицу двух типов: несущих яйца с белой и окрашенной скорлупой (розовая и коричневая). Первый тип птицы (белые яйца) был создан на основе породы леггорн, второй (коричневые яйца) — с участием пород нью-гемпшир и род-айланд. Птица белых пород является представителем яичного, а коричневых — мясо-яичного направлений.

В приусадебных хозяйствах общее признание получили куры мясо-яичного направления (род-айланд, нью-гемпшир, корниш, московские и др.), с меньшей яйценоскостью (140—160 яиц в год), но с большей массой яиц (60—64 г). Взрослые куры весят 3,3—3,6 кг, а петухи — до 4,3 кг.

Температура воздуха в помещении для содержания птицы должна быть в пределах от -2 до $+27$ градусов. При более низких температурах птицы обмораживают гребни и сережки, прекращают нестись, потребляют в 1,5 раза больше корма; при более высокой температуре у птиц ухудшается аппетит, в результате чего они потребляют меньше корма, снижается их упитанность и продуктивность, куры несут яйца с тонкой скорлупой и без скорлупы.

В помещении птичника оборудуют насесты из деревянных брусков или жердей диаметром 4—6 см, располагают их напротив окон в стороне от сквозняков на высоте 0,8—1,2 м от пола для легких пород и на 0,6—0,8 м для тяжелых.

В укромном месте помещения устанавливают гнезда из расчета одно гнездо на пять-шесть кур. Для гнезд можно использовать обычные деревянные ящики.

Особое внимание следует уделить конструкции корму-

шек, которые должны удовлетворять следующим требованиям: минимальные потери корма и простота обслуживания. Длина кормушки зависит от поголовья птицы: 10—15 см на каждую курицу.

Куры яичных линий начинают нестись в возрасте 4,5—5 месяцев, а мясо-яичных линий — на 1—1,5 месяца позже. В это время продолжительность светового дня должна составлять 12 часов. Затем до 8—9-месячного возраста продолжительность светового дня постепенно увеличивается до 16—17 часов и на этом уровне остается до конца продуктивного периода.

Для получения пищевых яиц наличие в стаде петуха совсем не обязательно. Часто куры без петуха несутся лучше. Но получить без него яйца для выведения цыплят нельзя. К тому же петух украшает стадо кур и вносит в его жизнь много забавного и интересного.

В кормлении кур используют следующие группы кормов: углеводистые, белковые, минеральные, витаминные и ряд добавок. К углеводистым кормам относят зерно злаков (кукуруза, пшеница, просо, ячмень, овес, сорго, чумиза и др.), картофель и корнеплоды с бахчевыми, крупы и отходы мукомольного производства (отруби, мучки, мельничная пыль). Белковые корма содержат много протеина и делятся на корма животного (рыбная, мясокостная, мясоперьевая мука, молоко цельное и снятое, творог и др.) и растительного (зерна бобовых, дрожжи, жмыхи и шроты, мука из бобовых трав и крапивы) происхождения. Витаминные корма являются источником витаминов и провитаминов (молоко цельное, мука из различных трав и ботвы овощных растений, хвойная мука, морковь, зеленая трава). Минеральные корма (ракушка, мел, известняк, фосфаты кормовые, соль поваренная, соли макро- и микроэлементов) служат источником минеральных веществ: кальция, фосфора, натрия, хлора, железа и др. Применяют также лечебные препараты (по назначению ветеринарного врача).

Птицу следует кормить кормосмесями, основу которых составляют концентрированные корма (зерна злаков и бобовых, отруби пшеничные, жмыхи, шроты и др.). Для кормления птицы используют также остатки пищи, отходы кухни, ботву овощей и зеленую траву, которыми можно заменить значительную часть дефицитных зерновых кормов.

В состав кормосмесей для птиц необходимо включать корма животного происхождения (молоко, рыбную муку,

мясные и рыбные бульоны, рыбный фарш, мясокостную муку и др.), содержащие большое количество незаменимых аминокислот, при недостатке которых в рационе продуктивность кур существенно снижается. Поэтому многие птицеводы-любители разводят на участке дождевых червей, которых скармливают птице даже в зимний период.

Выращивание инкубаторских цыплят имеет свои особенности. Купленных суточных цыплят помещают в огороженное место. Можно использовать утепленный ящик или короб со стенками высотой 40—60 см, который ставят на подстилку. На дно короба кладут плотную (лучше фильтровальную) бумагу. На одном квадратном метре пола в коробе можно поместить 30—35 суточных цыплят. Для их обогрева используют различные нагревательные приборы, которые легко изготовить в домашних условиях. При их использовании необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Первые 10 дней цыплят выращивают при круглосуточном освещении. Затем продолжительность светового дня постепенно уменьшают, доводя его до 9—10 часов для цыплят двухмесячного возраста. Этот режим поддерживается до начала яйцекладки. Мощность ламп в помещении должна быть в пределах 3—4 Вт на 1 м² пола.

До 15-20-дневного возраста цыплят содержат в коробе, затем постепенно площадь содержания цыплят надо увеличить. В первую неделю температура около обогревателей должна быть около 29—33 градусов (в помещении не ниже +24 градусов). Каждую неделю температуру снижают на 3—4 градуса и к 20-дневному возрасту цыплят летом и 30-дневному зимой обогреватели не используют.

Первые 3—5 дней цыплят кормят сваренным яйцом или свежим творогом, смешанным с измельченным зерном кукурузы, пшеницы или вареным пшеном в соотношении 1:3—5. Каши из молотого пшена, кукурузы, пшеницы и ячменя делают рассыпчатыми путем заваривания размола с последующим отжимом через марлю. С пятого дня цыплятам дают из кормушек сухие и слегка влажные мешанки. Если цыплят с раннего возраста приучить к поеданию зеленого корма, то во взрослом состоянии доля этого корма в рационе может составлять до 30—40 процентов. Это позволит с ранней весны до глубокой осени обходиться без добавок в рационы птиц витаминных препаратов.

Утки

В приусадебном хозяйстве от одной утки за весенне-летний период можно получить до 100 яиц и вырастить из них до 50 утят с конечной живой массой каждой птицы 2 кг. Утки менее требовательны к температурным условиям содержания, но при понижении температуры в помещении ниже 0 градусов прекращают яйцекладку. Наиболее распространены следующие породы уток: пекинские, украинские, мускусные и отдельные кроссы уток, полученные в результате скрещивания.

Уток можно выращивать и без водоема, но это потребует несколько большего расхода кормов. Суточных утят содержат в клетках или на полу с плотностью посадки 20—25 голов на 1 м² пола, после 20-дневного возраста плотность посадки снижают до 10—13 голов. Температуру в помещении первую неделю поддерживают на уровне +30 градусов, затем постепенно ее снижают до 16—18 градусов к трехнедельному возрасту. В первый день применяют круглосуточное освещение, затем к 10-му дню жизни птиц световой день сокращают до 16 часов.

Утята быстро растут и достигают к двухмесячному возрасту массы 1,8—2,2 кг. Нежирное мясо получают от утят мускусных пород.

Для уток устанавливают гнезда на высоте 10—20 см от пола в виде ящика размером 0,5×0,5×0,4 м. Температуру поддерживают в помещении 14—16 градусов.

Лучшей наседкой для утят является утка, которая вместе с выводком плавает по водоему, ищет естественный корм и защищает уток. Однако можно выводить утят и под курицей. В таком случае выпускать на водоем утят нецелесообразно: это волнует курицу-наседку, которую утята не слушают, забираясь сразу в воду. Часто во время насиживания яйца под уткой портятся. Это происходит оттого, что белок утиных яиц не обладает бактерицидными свойствами, что присуще белку куриных яиц.

Утки относительно хорошо переваривают клетчатку, но содержание ее не должно превышать в сухом корме более 7%. При кормлении уток сухим кормом длина кормушки определяется из расчета 4 см на голову, а поилки — по 2 см на голову. При кормлении влажными мешанками длину кормушки делают несколько большей. При составлении влажного корма широко используют снятое молоко, кухонные отходы, зерноотходы, овощи, ботву и др. Утки плохо едят зер-

но ячменя. Поэтому его лучше замачивать в теплой воде на 10—20 часов и в той же воде давать уткам.

В сухом веществе рациона для уток 70—80 % должно приходиться на долю зерновых и мучнистых кормов, 3—5 % — высокобелковых кормов растительного и 2—5 % — кормов животного происхождения, 5—10 % — на долю травы, ботвы, корнеклубнеплодов и 2—4 % — минеральных кормов.

Гуси

Разведение гусей требует относительно мало затрат и средств. Уже ранней весной гуси почти полностью переходят на подножный корм. Холодов они не боятся и очень неприхотливы. Главное условие при содержании гусей — обилие подстилки. Она должна быть толщиной не менее 30 см.

В помещении отгораживают несколько закутков, в которых отдельно содержатся старые и молодые гусаки с гусынями. Чтобы получить от гусынь больше оплодотворенных яиц, птицу следует постоянно выгуливать. На каждого гусака надо оставлять 3—5 гусынь. Срок эксплуатации проверенных гусаков — 8—10 лет. Если в стаде только молодые гусаки, то для страховки нагрузку на них уменьшают. Не оправдавших себя гусаков осенью забивают на мясо. Чтобы гусаки жили дружно, зимой их кормят отдельно от гусынь. Весной гусаки держатся и кормятся каждый отдельно со своей семьей, а после пополнения молодняком все семьи объединяются в одно стадо.

В случный сезон устанавливают гнезда, которые лучше перегораживать, чтобы гусыни сидели спокойно. С конца февраля — начала марта гусыни начинают кладку яиц. Снесенные яйца следует осторожно собрать и хранить в сухом месте при температуре 7—13 градусов. Яйца ежедневно перекладывают и хранят не более месяца. Чтобы увеличить вывод гусят, яйца под гусыню-наседку кладут не позже, чем через 10 дней после их снесения. Надо стараться, чтобы все гусыни почти одновременно сели насиживать яйца, что позволит получить разновозрастные выводки.

Выводок появляется на 30—31-й день. После того, как гусята обсохнут под матерью, их забирают. Через 10—12 часов гусятам дают слабо окрашенную марганцовкой воду. Кормят гусят смесью из вареного яйца и молотой кукурузы или пшеницы.

Режим кормления гусей следующий. Утром, днем (два раза) и вечером — полувлажная мешанка, на ночь — измельченные зеленые корма. Летом гусей кормят только вечером, приучая их приходить на ночь домой.

Гусынь следует кормить ограниченно, так как они быстро набирают массу и могут ожиреть, что отрицательно скажется на их продуктивности и оплодотворенности яиц. В случный сезон гусынь кормят вволю.

Зимой птицам дают кормосмесь, приготовленную из измельченных корнеклубнеплодов, мучнистых кормов и травяной муки. Днем подкармливают мелко измельченными корнеплодами, среди которых должна быть морковь. С января на ночь птице дают дополнительно по 100—120 г пророщенного зерна.

Необходимо учитывать, что гуси охотно потребляют корм ночью. Они хорошо переваривают клетчатку: в их суточных рационах может быть до 700 г зеленых кормов, до 500 г овощей и корнеплодов, до 300 г травяной муки.

При правильном кормлении и хорошем содержании от каждой гусыни можно получить до 50 гусят за сезон.

Кролики

Кролики отличаются высокой интенсивностью размножения, в течение года от одной самки и ее приплода можно получить до 100 кг мяса в живой массе и до 35 шкурков.

Породы кроликов делятся на мясные, мясо-шкурковые, шкурковые и пуховые. Кролики мясных пород (калифорнийская, новозеландская белая) отличаются большой живой массой и высокой скороспелостью.

Половое созревание кроликов заканчивается примерно к 3,5—4-месячному возрасту. Первый раз самочки покрывают, когда их живая масса не менее 2,5 кг. Самцы могут покрывать самок в течение всего года. На 5—8 самок оставляют одного проверенного самца. Случку проводят утром или вечером в летний период, а зимой — днем.

Перед случкой у самки надо проверить наличие охоты: если петля припухла и розовой окраски, самку подсаживают к самцу. Контрольную случку проводят через 5 дней. Сукрольность (беременность) определяют через две недели, аккуратно прощупывая живот самки. Сукрольность длится около месяца.

За неделю до окрота в клетку самки ставят чистое гнездо (маточник) с подстилкой. Окрол обычно происходит ночью

или рано утром и продолжается около часа. Самка поедает послед и кормит крольчат. В помете бывает в среднем 6—9 крольчат, которые рождаются с массой 45—80 г, голые, слепые и беспомощные, но имеют по 16 молочных зубов. Как правило, у самки четыре пары сосков, но бывают случаи, когда их три или даже шесть пар. Под самкой оставляют до 10 крольчат, подсаживая их из больших пометов в малочисленные.

До двухнедельного возраста молодняк питается только молоком матери, затем быстро приучается поедать другие корма. В месячном возрасте крольчат отсаживают от матери, в это время их масса достигает 700 г. При отсадке крольчат сортируют по полу. Молодняк рассаживают группами, в отдельные клетки самок и самцов. В клетке на каждого молодого кролика должно приходиться не менее 0,15 м² пола. Для молодняка, предназначенного для племенных целей, площадь должна быть увеличена.

При содержании крольчат группами у них часто возникают драки. Драчливых животных надо отсаживать, иначе шкурки кроликов будут с дефектами — закусками. В двухмесячном возрасте крольчат сортируют: на племя, мясо и шкурку. При интенсивном ведении хозяйства от самки в течение года можно получить до 8 окролов.

Кроликов содержат на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В первом случае взрослых кроликов помещают в индивидуальные клетки размером 100×55×50 см. Внутри клетки выделяют кормовое отделение. В гнезде пол делают деревянным, стены и потолок утепляют.

При содержании кроликов в закрытом помещении надо учитывать, что в крольчатнике температура воздуха должна быть не ниже 6 градусов. Продолжительность светового дня — около 17 часов, освещенность для маточного поголовья — 50—70 люкс, а для молодняка — 20—25 люкс. Для молодняка, предназначенного для племенных целей и для откорма на мясо, можно использовать легкие клетки, выпускаемые промышленностью для кролиководов.

При кормлении кроликов используют траву и свежий корм, сочные корма (картофель, корнеплоды, бахчевые, овощи, сорняки), грубые корма (сено, сухой веточный корм, сухие листья кустарников и деревьев), концентрированные корма (зерно злаков и бобовых, пищевые отходы, отруби, комбикорма), корма животного происхождения (молоко, рыбий жир, костная мука), минеральные подкормки и добавки.

Зеленые корма являются хорошим источником всех питательных веществ, но надо учитывать возможность отравления кроликов вредными и ядовитыми травами. К ним относятся лютиковые, дурман, чистотел, горчица, редька полевая, куколь, болиголов, вех ядовитый, паслен, белена, чемерица, плевел, ландыш и др.

В среднем за год для одной самки с приплодом (24 головы) требуется 336 кг концентрированных кормов, 107 кг сена, 120 кг картофеля, корнеплодов и пищевых отходов, 420 кг травы.

В ноябре у кроликов заканчивается линька. В это время их готовят к убое, усиленно откармливая. Перед убоем молодняка на мясо следует убедиться, что у животных завершилась линька. Во время линьки кожа кроликов, у которых волосяной покров имеет окраску, приобретает синеватый оттенок. Раздувая мех, это легко обнаружить. У кроликов, у которых кожа на боках и огузке белая, мех созрел. Обычно убой проводят в ноябре-декабре. Кроликов перед убоем в течение 12 часов не кормят, из клеток убирают поилки.

КАЛЕНДАРЬ ОСНОВНЫХ РАБОТ В САДУ

Назначение календаря — своевременно напомнить о приближающихся сроках проведения основных работ, чтобы садовод-любитель мог к ним подготовиться. Сроки выполнения этих работ указываются применительно к Московской и соседним с ней областям как ориентировочные.

Январь

Обычно январь — самый холодный месяц года. Основная забота садовода — защита растений от повреждения морозами и грызунами. Если снега много, то корни плодовых и ягодных культур надежно защищены. Однако снег (особенно — мокрый) может доставить и большие неприятности, если падает обильно (под его тяжестью ветви могут обломиться). Поэтому своевременно стряхивайте мокрый снег с ветвей. Снимите с деревьев и сожгите зимующие гнезда боярышницы, златогузки, если это не сделали осенью. Мумифицированные плоды тоже не оставляйте на деревьях.

При опасности наступления сильных морозов (до —35 градусов и ниже) подокучьте стволы и основания сучьев молодых деревьев снегом. Снег берите подальше от растений (в междурядьях), чтобы не оголять почву над корнями. Старайтесь накопить больше снега на посадках земляники.

Регулярно проверяйте состояние черенков, если храните их в подвале, в погребе для весенних прививок и размножения. Периодически проветривайте хранилище.

Снег и мороз не помеха тем, кто хочет заняться зимней прививкой плодовых. Для этого нужно с осени запастись и сохранить в подвале (погребе) сеянцы и вегетативно размножаемые подвои плодовых и черенки желаемых сортов. Зимнюю прививку проводят в теплом помещении способом улучшенной копулировки. Место прививки обвязывают пленкой. Прививки кладут в ящики, пересыпают опилками и выдерживают (стратифицируют) в теплом помещении 2—3 недели. Хранят прививки при 0—2 градусах в подвале или в снегу до весны (до посадки).

Проводите в саду снегозадержание с помощью валкования, расстановки щитов и т. д. Проверяйте и поправляйте обвязку вокруг стволов (против мышей и зайцев).

Февраль

Последний месяц зимы, пора метелей. Чаще метели завьюживают в первую декаду февраля. Крепкие морозы бывают только по ночам. В феврале самая низкая температура почвы на глубине корней.

Для накопления снега в саду продолжайте начатые, но не законченные работы в январе: устраивайте в середине междурядий снежные валы, устанавливайте щиты из хвороста или разбрасывайте ветки. В дни оттепелей оттапывайте снег вокруг молодых яблонь, если они не обвязаны лапником и другим материалом для предохранения от повреждения коры мышами. В конце месяца в дни оттепелей побелите или возобновите побелку стволов и оснований ветвей молодых деревьев, если они зимовали без обвязки, чтобы предохранить их от солнечных ожогов. Если снега много, стряхните его с ветвей плодовых деревьев и ягодных кустарников. Проверяйте состояние прикопанных саженцев, особое внимание обращайтесь на защиту от грызунов и морозов.

Чтобы определить состояние плодовых почек после перезимовки, выборочно срежьте ветки и поставьте их в сосуд с водой на отращивание. Заготавливайте навоз и ремонтируйте старую тару для сбора, хранения и консервирования плодов и ягод. Приобретайте семена овощных и декоративных культур, полиэтиленовую пленку, сборные парники и теплички.

Март

Март — очень опасный месяц для плодовых деревьев: яркий солнечный свет может вызвать ожоги коры у молодых растений. Нередко кора на стволах яблонь в теплые, солнечные дни сильно нагревается, камбий выходит из состояния покоя, и ночные морозы повреждают его.

Общие работы. В начале месяца повторяют некоторые работы, проводившиеся в феврале, стряхивают налипший мокрый снег с ветвей.

Молодой сад. В начале месяца побелите или возобновите побелку стволов и оснований ветвей, если они зимовали без обвязки. В конце месяца в пасмурную погоду снимите повязки со стволов и оснований сучьев. В третьей декаде (в теплую погоду) можно приступить к обрезке и формированию кроны яблони, груши, древесных растений, зеленых изгородей.

Плодоносящий сад. В конце месяца можно начинать обрезку яблони, груши, если по прогнозу не ожидаются длительные морозы ниже 10—15 градусов. Обрезку лучше начинать с деревьев старшего возраста, так как плодовые почки у них распускаются раньше, чем листовые. При обрезке удаляют сухие, надломленные и больные ветки. Раны обязательно замазывают. Срезанные ветки собирают, удаляют из сада и сжигают.

Тщательно осмотрите, не повреждены ли плодовые деревья и прикопанные саженцы грызунами, проверьте, как растения переживали (побуревшая окраска древесины на срезе веток свидетельствует о повреждении морозами). На кустарниковых ягодниках в конце месяца, когда кусты освободятся от снега, можно начать вырезку старых и поломанных ветвей, если эта работа не была выполнена осенью.

Апрель

В апреле быстро тает снег, поэтому очень важно задерживать талые воды в саду.

Общие работы. Проведите весенний осмотр плодовых и ягодных растений. Как только почва оттает и будет насыщена влагой, прекратите на время ходить по саду. По мере подсыхания верхнего слоя почвы прорыхлите его граблями. Сильно уплотненную, а также не перекопанную с осени почву перекопайте. Перед перекопкой по проекции кроны, лучше в кольцевые канавки или ямки, внесите органические, фосфорные и калийные удобрения (если осенью их не вносили). Внесите поверхностно азотные удобрения.

Проведите ранневесенний влагозарядковый полив сада, если запас влаги в почве недостаточен.

До набухания почек обязательно вырежьте сухие и отмершие ветки. Расчистите, продезинфицируйте и замажьте все раны, дуплы и погрызы. Срежьте и удалите веточки с яйцекладками кольчатого шелкопряда. В начале месяца развесьте новые и очистите ранее вывешанные в саду синичники, скворечники.

Молодой сад. В конце месяца (до распускания почек) высадите саженцы яблони, груши, если не успели это сделать осенью. Одновременно высадите вишню, сливу и саженцы яблони на слаборослых подвоях. У молодых деревьев начинайте формировать крону. При необходимости деревья до 5—8-летнего возраста можно пересаживать с комом земли.

Продолжайте обрезку и формирование яблони, груши, приступайте к обрезке вишни, сливы. Приствольные круги содержите под черным паром. Для деревьев на слаборослых подвоях следует установить опоры.

Плодоносящий сад. До набухания почек проведите обрезку плодовых деревьев. Малоценные сорта перепривейте более ценными. Перепрививать можно с момента набухания почек на подвое до начала его цветения (примерно с середины апреля до третьей декады мая). У косточковых эту операцию надо закончить до распускания почек у перепрививаемого дерева.

Если вы хотите избавиться от тяжелого труда на перекопке и рыхлении почвы, внесении навоза и компоста, то во влажную почву весной на каждые 10 м² площади сада высейте смесь белого клевера (2—3 г), овсяницы луговой (5—6 г) и мятлика лугового (2 г). После посева почву не забудьте прикатать. Зеленую массу трав в течение лета скашивайте через каждые десять дней и измельченную массу оставляйте на месте.

Земляника. Снимите зимнее укрытие (лапник, торф, солому) на молодых посадках, если укрывали их на зиму. Оголившиеся корни присыпьте почвой. Как только позволит почва, проведите ранневесеннее рыхление, чтобы сохранить влагу в почве. В конце апреля высадите рассаду земляники. Рассаду со своего участка, а тем более у соседей брать не рекомендуется: она может быть заражена болезнями и вредителями. Чистосортную, здоровую рассаду высокоурожайных сортов выращивают в маточниках плодопитомнических совхозов, колхозов и научных учреждений.

На плодоносящих плантациях рано весной, после того, как установится устойчивая теплая погода, сгребите и сожгите сухие листья (зеленые не трогайте).

Смородина и крыжовник. В третьей декаде апреля на участках, отведенных и подготовленных с осени под посадку черной смородины и крыжовника, высадите саженцы, полейте их и почву вокруг замульчируйте.

Растения, высаженные осенью или весной, обрежьте, оставив у каждого побега над поверхностью почвы 2—4 хорошо развитые почки. Под молодые и плодоносящие кусты рано весной (третья декада) внесите азотные удобрения, а почву вокруг кустов прорыхлите для закрытия влаги и заделки удобрений. До распускания почек вырежьте сухие, поломанные и ослабленные ветки, а также концы побегов крыжовника и смородины, пораженные мучнистой росой.

Малина. На подготовленных с осени и хорошо заправленных удобрениями участках рано весной в бороздки по шнуру высадите чистосортные и не поврежденные вредителями и болезнями саженцы чуть глубже, чем они росли в питомнике. Почву вокруг растений полейте водой и замульчируйте торфом или растительными остатками. Затем растение подрежьте на высоте 20—40 см.

Пригнутые на зиму побеги малины развяжите и подрежьте их до первой неподмерзшей (хорошо развитой) почки. Поломанные, с признаками поражения болезнями, слабо развитые и лишние побеги удалите. Оставленные побеги (10—15 на 1 м ряда) подвяжите к проволоке (или кольям), пока не пробудились почки. Перед обработкой почвы весной внесите удобрения.

Май

Май — пора цветения садовых культур. В эту пору возможны поздние весенние заморозки. По наблюдениям фенологов, если всплывет на поверхности воды в пруде лист водяной кувшинки, — это верная примета, что ночных заморозков больше не будет.

Молодой сад. Проведите первое рыхление приствольных кругов. Если необходимо, у деревьев плодовых культур можно начинать бороздование — сплошной надрез коры нижней части ствола и сучьев. Раны продезинфицируйте 2—3 %-ным раствором медного купороса.

В начале месяца закончите посадку плодовых саженцев.

Если осенью не внесли фосфорные и калийные удобрения, не поздно это сделать в первой декаде мая.

Плодоносящий сад. В первой половине мая заканчивайте перепрививку яблонь малоценных сортов черенками лучших. Перепрививку косточковых следует закончить до распускания почек. Перед цветением полейте сад из расчета 1,5—2 ведра на каждый год жизни дерева. После первой весенней обработки сразу же замульчируйте почву приствольных кругов (слоем 8—10 см). До цветения подготовьте дымовые кучи для защиты цветков и завязей от заморозков. При наступлении заморозка начинайте дымление или дождевание сада. Корневую и штамбовую поросль вырежьте.

Земляника. Проверьте приживаемость растений осенней посадки и через 10—12 дней после весенней. На место погибших посадите новые. В конце месяца прополите осенние посадки от сорняков и прорыхлите почву.

Чтобы предохранить цветки от повреждения поздними весенними заморозками, укройте землянику рогожей, полиэтиленовой пленкой и другим утепляющим материалом. Хорошие результаты дает полив цветущей земляники дождеванием.

Во время цветения проведите третье рыхление почвы, после чего почву замульчируйте (соломой, пленкой и др.)

Черная смородина, крыжовник. Отгребите почву от саженцев осенней посадки, если вы окучивали их на зиму. Почву вокруг кустов рыхлите не реже 1 раза в 2—3 недели на глубину до 5—8 см около кустов и до 10—12 см между рядами.

Если есть необходимость размножить высокопродуктивные кусты, уложите ветки на отводки, прищиплив их к почве крючками.

Малина. Удалите часть молодых побегов, если они излишне загущают куст. Прополкой уничтожайте сорняки на ранних стадиях развития.

Июнь

Первый месяц лета. В этот период у плодовых заканчивается цветение и образуется завязь плодов.

Молодой сад. Прорыхлите почву в приствольных кругах садовой мотыгой, ручным культиватором (типа трезубки) на глубину 8—12 см по мере необходимости (после дождей, полива, внесения удобрений, перед мульчированием). Не забывайте, что молодые деревца надо поливать 4—5 раз за сезон. Поливать лучше реже, пообильнее, чтобы увлажнять почву на глубину размещения активных корней.

Неправильно растущие побеги прищипните для ослабления их роста. Помните, что за междурядными культурами (овощными, картофелем, земляникой, цветами) нужен также хороший уход.

Плодоносящий сад. В год с высоким урожаем яблоню и грушу после июньского осыпания завязей обязательно подкормите азотом и полейте, чтобы обеспечить хороший рост побегов и плодов.

Если междурядья сада содержатся под культурным задернением, сразу после цветения и спустя 2—3 недели деревья надо подкормить раствором мочевины (40—50 г мочевины на 10 л воды, одно ведро раствора на 2—3 дерева). Периодически уничтожайте сорняки и рыхлите почву после дождей и поливов.

Земляника. В первой декаде июня в условиях Московской области еще возможны заморозки. В случае их наступления укройте землянику соломенными матами, пленкой, газетами. В третьей декаде начинают созревать ягоды.

Во время их созревания, чтобы не повреждать цветоносы и не загрязнять ягоды, рыхлить почву не рекомендуется. В конце цветения или перед созреванием ягод проведите полив. Чтобы они были чистыми и меньше поражались серой гнилью, целесообразно под цветоносы подстелить солому.

За 3—4 недели до сбора ягод начинайте пикировку розеток с зачатками корней для летней посадки.

Черная смородина, крыжовник. В первой декаде, когда идет активный рост, по зеленой завязи полейте смородину и крыжовник по бороздам или в канавки вокруг кустов. Через 2—3 дня после полива прорыхлите почву вокруг кустов.

Малина. В начале июня проведите первую нормировку поросли, в кусте оставьте до 10—12 лучших молодых побегов, остальные удалите.

Июль

Июль — самый жаркий месяц в средней полосе. В это время поспевают ягоды земляники, малины, смородины, крыжовника.

Молодой сад. В первой половине месяца прищипните лишние сильные побеги для превращения их в последующем в полускелетные и обрастающие ветки.

В конце июля у молодых деревьев начинайте прищипку тех побегов, у которых надо ускорить окончание роста и вызревание древесины. Если побеги закончили рост, можно начинать отгибание и подвязку лишних сильных однолетних веток для ослабления их роста и ускорения плодоношения.

Если лето засушливое, сад полейте. Число и сроки поливов зависят от выпадения осадков, почвы, ее влажности. При появлении сорняков, а также после дождей и поливов почву прорыхлите.

Плодоносящий сад. По оставшимся плодам после опадения завязей определите ожидаемый урожай яблок, груш, а также потребность в инвентаре для съема и таре для хранения и переработки. Приступайте к подстановке подпор под обильно плодоносящие яблони (когда плоды достигнут величины грецкого ореха).

Через 15—30 дней после первой проведите вторую некорневую подкормку фосфором и калием с добавлением микроэлементов.

Земляника. После уборки урожая предшествующей культуры подготовьте почву для августовской — сентябрьской посадки земляники (внесите органические и минеральные удобрения, кроме азотных), перекопайте ее. Вторая половина месяца — лучший срок посадки земляники.

На плодоносящей землянике своевременно проводите сбор ягод. Сразу же после окончания сбора урожая, если земля сухая, растения полейте, прополите, проведите подкормку и прорыхлите почву. Усы в междурядьях удалите (в рядах можно оставить).

Если растения сильно заражены земляничным клещом, листья рекомендуется скосить (сразу же после сбора ягод) и сжечь, а ряды обработать эмульсией кельтана.

После трех-четырёх лет плодоношения все кусты желательно удалить, почву перекопать и в течение 1—2 лет использовать под овощные культуры или газон. За более молодыми растениями требуется хороший уход (полив, внесение удобрений, рыхление почвы).

Черная смородина, крыжовник. Во второй-третьей декаде июля приступайте к сбору ягод ранних и средних сортов черной, белой и красной смородины, а также крыжовника. Ягоды черной смородины лучше собирать за два сбора, собирать надо в небольшую тару — емкостью 2—4 кг.

В первый год после посадки растения со светло-зелеными листьями подкормите в начале месяца жидкими азотными удобрениями.

Малина. В период налива и созревания ягод полейте растения. Созревшие ягоды собирайте не реже чем через 2 дня в корзины емкостью 1,5—2 кг.

Август

Последний месяц лета, уборочная страда на участке. В саду созревают яблоки летних сортов, груши, плоды поздних сортов вишни, ранних и средних сортов сливы.

Молодой сад. Продолжайте отгибание, подвязку, скручивание лишних сильных однолетних побегов и веток.

Плодоносящий сад. В первой декаде месяца соберите плоды вишни поздних сортов, в первой и второй половине — плоды яблони летних сортов.

Перед съемом плодов соберите с земли опавшие яблоки (в отдельную тару). Снимите плоды с нижних ветвей, начиная с периферии, затем — со средней и верхней частей кроны.

Земляника. Первая половина месяца — оптимальный срок посадки рассады, укорененной под пленкой. Периодически удаляйте усы между рядами или сдвигайте и направляйте их в ряды.

Черная смородина, крыжовник. В первой декаде уберите ягоды поздних сортов черной смородины. В третьей декаде после сбора урожая полейте кусты смородины и крыжовника. После полива, когда почва подсохнет, проведите рыхление.

Малина. После сбора ягод вырежьте отплодоносившие побеги у самого основания, не оставляя пеньков, а также слабые, поврежденные молодые побеги. В конце месяца для ускорения вызревания тканей прищипните точки роста.

Сентябрь

Месяц золотой осени и «бабьего лета». В саду зреют плоды поздних сортов яблони и груши.

Общие работы. В молодых и плодоносящих садах, на ягодниках в конце месяца внесите органические и минеральные удобрения, перекопайте почву. Лучший срок выполнения этой работы — начало пожелтения листьев, т. е. до начала активного роста корней осенью. У яблони и груши глубина перекопки 10—20 см, у вишен и слив — до 10 см. Если почва пересохла, лучше перекопать ее через несколько дней после полива или выпадения осадков. Если все же почва требуется перекопать, комки надо хорошо разбить, а поверхность выровнять и прорыхлить граблями.

Молодой сад. Если намечается осенняя посадка, сделайте разбивку участка. Выкопайте и заправьте удобрениями ямы за 2—3 недели до посадки.

Плодоносящий сад. В садах, где почва содержится под задернением или имеются сорта, сильно пораженные паршой, деревья после съема плодов, но до листопада не забудьте опрыснуть 4 %-ным раствором мочевины.

В первой половине месяца снимите плоды осенних сортов яблони. Плоды лучше убирать в сухую, прохладную погоду утром (когда сойдет роса). Снятые плоды надо тут же охладить и заложить на хранение.

Во второй половине месяца снимите плоды зимних сортов яблони.

Земляника. Посадку земляники в центральных областях Нечерноземной зоны следует закончить до 5—10 сентября. По мере появления сорняков удаляйте их в междурядьях рыхлением почвы культиваторами, в ряду — прополкой.

Черная смородина, крыжовник. Во второй-третьей декадах срежьте с высокоурожайных и чистосортных кустов побеги (однолетние) на черенки (с двух-четырехлетних ветвей) и не позже начала октября высадите в хорошо подготовленную почву (грядку). Заготовленные осенью черенки можно высадить рано весной (в грязь). Зимой их следует хранить в подвале во влажном песке или в снегу. В первой половине месяца соберите плоды черноплодной рябины.

Малина. Для омолаживания кустов удалите 5—6-летние корневища.

Октябрь

Октябрь — пора уборки поздних сортов яблок. Поэтому у садовода в октябре много забот.

Общие работы. В садах, расположенных на склонах, для предупреждения смыва почвы выкопайте глубокие прерывистые борозды поперек склона или сделайте земляные валики. Перед массовым листопадом проведите осенний влагозарядковый полив плодовых и ягодных культур. Особенно полезен такой полив в сухую осень и после высоких урожаев.

После первых морозов (8—10 градусов) заготовьте черенки плодовых культур для зимней и весенней прививки и храните их до весны во влажном песке в подвалах, погребках или траншеях.

Молодой сад. Почву вокруг плодовых деревьев перекопайте садовыми вилами или лопатой, если эту работу не провели в сентябре. Выкопайте ямы и заправьте их удобрениями для посадки саженцев весной. Саженцы яблони высадите в первой декаде (после опадения листьев) на постоянное место. В средней полосе осенью можно сажать только яблоню на сильнорослом подвое.

Плодоносящий сад. В конце сентября — первой декаде октября снимите плоды зимних сортов яблони и заложите их на хранение. Полейте сад. Перекопайте почву в приствольных кругах. Штамбы и толстые скелетные ветви очистите от отмерших частичек коры, предварительно рас-

стелив вокруг дерева пленку. Все очистки соберите и сожгите. Заделайте дупла, если они есть. У карликовых деревьев не забудьте удалить поросль. Опавшие листья лучше сгрести и закомпостировать.

Черная смородина, крыжовник. В первой декаде месяца посадите саженцы черной смородины и крыжовника, полейте их из расчета $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ведра воды на куст и почву вокруг растений после полива замульчируйте (торфом, навозом, перегноем). Навоз не должен касаться растений.

Для защиты от подмерзания саженцы рекомендуется окучить почвой на 10—12 см. В первой половине месяца внесите под плодоносящие кусты органические, фосфорные и калийные удобрения и заделайте их в почву, перекопав ее.

Если вы размножаете смородину и крыжовник отводками, отделите их от маточных кустов и пересадите на постоянное место.

Малина. Малинник желательно полить (провести влагозарядковый полив), особенно если лето было сухое. В конце месяца установите опоры (колья, шпалеры) на молодых посадках. У плодоносящих кустов пригните и свяжите побеги на зиму на высоте 30—40 см.

Ноябрь

В ноябре у садоводов много дел по подготовке сада к зимовке.

Общие работы. Проведите работы по подготовке садовых культур к зиме. Замульчируйте приствольные круги торфом по замерзшей почве. Стволы обвяжите лапником. До морозов надо закончить уборку опавших листьев и других растительных остатков, уложить их в компостные кучи или сжечь. С деревьев снимите зимующие гнезда вредителей и засохшие плоды.

Земляника. Чтобы в бесснежные зимы и на плохо защищенных участках растения земляники не вымерзли, укройте их на зиму торфом, еловыми ветками, соломой. Укрывать землянику надо после промерзания почвы на глубину 5—8 см, иначе возможно выпревание растений. После того, как выпадет снег, укройте землянику снегом.

Декабрь

Первый месяц зимы, первые сугробы. Снег не только красота, но и польза для садов. Надо окучить снегом стволы плодовых деревьев, укрыть ягодные кусты, землянику, цветы. Хорошо отаптывать снег вокруг яблонь или полить его водой, чтобы образовалась ледяная корка. Тогда мыши не смогут пробраться под снегом к стволам деревьев и повредить их кору.

Общие работы. Периодически проводите снегозадержание в саду, особенно на землянике. Стряхивайте налипший мокрый снег с веток плодовых деревьев.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Агаянц Л. М., Масютин В. М., Бочкарева Н. В., Рябченко Ю. В., Савина Л. П. *Жилой дом для индивидуального застройщика*.— 2-е изд.— М.: Стройиздат, 1991
- Азбука садовода: Справочная книга*.— 3-е изд.— М.: Агропромиздат, 1985
- Бигтс Т. *Овощные культуры*/Пер. с англ. И. Г. Тараканова.— М.: Мир, 1986
- Бейкер Х. *Плодовые культуры*/Пер. с англ. И. Гуровой.— М.: Мир, 1986
- Гжегоры Ю. *Современная усадьба*/Пер. с пол. Р. Г. Секачева.— Алма-Ата: Кайнар, 1985
- Вишневская Э. Р., Найдович А. Н. *Домик на участке*.— Минск: Польша, 1988
- Камшилов Н. А. *Практические советы по садоводству*.— 2-е изд.— М.: Колос, 1970
- Кузнецов А. И. *Сельская усадьба*.— 2-е изд.— М.: Росагропромиздат, 1989
- Мак-Миллан Броуз Ф. *Размножение растений*/Пер. с англ. И. Г. Тараканова.— М.: Мир, 1987
- Мухин В. Д., Ракитин А. Ю., Александров В. А. *Справочник садовода-любителя*.— 8-е изд.— М.: Московская правда, 1990
- Наш дом*/Пер. с нем. А. А. Девеля и Л. А. Девеля.— 2-е изд.— М.: Стройиздат, 1991
- Пантиелев Я. Х. *Календарь овощевода*.— 2-е изд.— М.: Россельхозиздат, 1981
- Попович Ф. Я., Ребрик Я. П. *Советы огородника*.— Киев: Урожай, 1971
- Приусадебное хозяйство*. Приложение к журналу «Сельская новь», 1988—1991
- Ракитин А. Ю. *Справочник садовода-любителя*.— М.: Изд-во Ун-та дружбы народов, 1990
- Сад и огород любителя*.— Донецк: МТПП «Литера», 1991
- Страшнов В. Г. *Сельский жилой дом*.— М.: Агропромиздат, 1989
- Чекулаев И. А., Колесников Е. В. *Приусадебный сад*.— 2-е изд.— М.: Моск. рабочий, 1985

Содержание

Планировка и благоустройство участка	4
С чего начать планировку	4
Освоение участка	5
Декоративное оформление участка	6
Постройки	9
Жилой дом	9
Фундамент — «ноги» здания	12
Подвал	13
Стены дома	14
Перекрытия	16
Крыши и кровли	16
Печи и камины	18
Как отделать и украсить дом	19
Летняя кухня	21
Погреб	22
Баня	23
Плодовый сад	24
Почвы и их окультуривание	24
Применение удобрений	26
Сортимент плодовых и ягодных культур	29
Посадка деревьев	31
Уход за молодым и плодоносящим садом	34
Формирование и обрезка плодовых деревьев	36
Огород	41
Подготовка почвы	41
Как самим выращивать и хранить семена	42
Подготовка семян к посеву	44
Выращивание рассады	45
Посев и посадка	47
На узких грядках	49
Овощи под пленкой	50
Защита сада и огорода от вредителей и болезней	52
Мини-ферма на даче	56
Куры	56
Утки	59
Гуси	60
Кролики	61
Приложение. Календарь основных работ в саду	64
Список использованной литературы	76

**ИНФОРМАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«МАРКЕТИНГ»**

предлагает

**«НАСТОЛЬНУЮ КНИГУ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, КОММЕРСАНТА,
БИЗНЕСМЕНА»**

(объем — 220 стр., цена —
192 руб., включая налог на
добавленную стоимость)

КНИГА СОДЕРЖИТ:

Словарь-справочник по рыночной экономике;
комплект образцов хозяйственных договоров по всем ос-
новным видам деятельности (производственной, коммер-
ческой, научной и др.);
рекомендации по внедрению контрактной формы найма,
организации и оплаты труда (с приложением образцов
различных видов контрактов);
адреса и телефоны бирж, брокерских контор и фирм,
осуществляющих посредническую деятельность по куп-
ле-продаже товаров народного потребления, продукции
производственно-технического назначения и ценных бу-
маг.

Вы можете заказать предлагаемое издание в необходимом
количестве, выслав письмо-заявку (с указанием вашего точ-
ного почтового адреса) с приложением копии платежного
поручения об оплате по адресу: 129347, Москва, почтовое
отделение И-347, ИВЦ «Маркетинг».

**ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА КНИГА ВЫСЫЛАЕТСЯ
НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ** (оплата при получении на
почте).

Наш расчетный счет № 468890 в коммерческом банке «Ас-
пект» Северо-Восточного округа № 17 г. Москвы,
МФО 201296.

Срок исполнения заказа в течение 5 дней после получения
письма-заявки и платежного поручения об оплате.

Справки по московским телефонам 583-22-84 и 581-24-30
с 9.00 до 21.00 (без выходных).

**ИНФОРМАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«МАРКЕТИНГ»**

формирует тематический план изданий на 1993 год

**Приглашаем авторов, переводчиков, владельцев редких
произведений, выходящих как в нашей стране,
так и за рубежом**

**О своих предложениях просим сообщить по адресу:
129347, Москва, почтовое отделение И-347,
ИВЦ «Маркетинг»**

Редактор *В. А. Калашников*
Корректор *М. И. Лигецкая*
Художник *М. А. Хавторин*

Сдано в набор 1.04.92. Подписано в печать 20.04.92. Формат 84×108^{1/32}.
Гарнитура Тип Таймс. Печать высокая. Печ. л. 5,0. Тираж 120 000 экз.
Зак. 1462

**Информационно-внедренческий центр
«Маркетинг»
Типография Центросоюза**