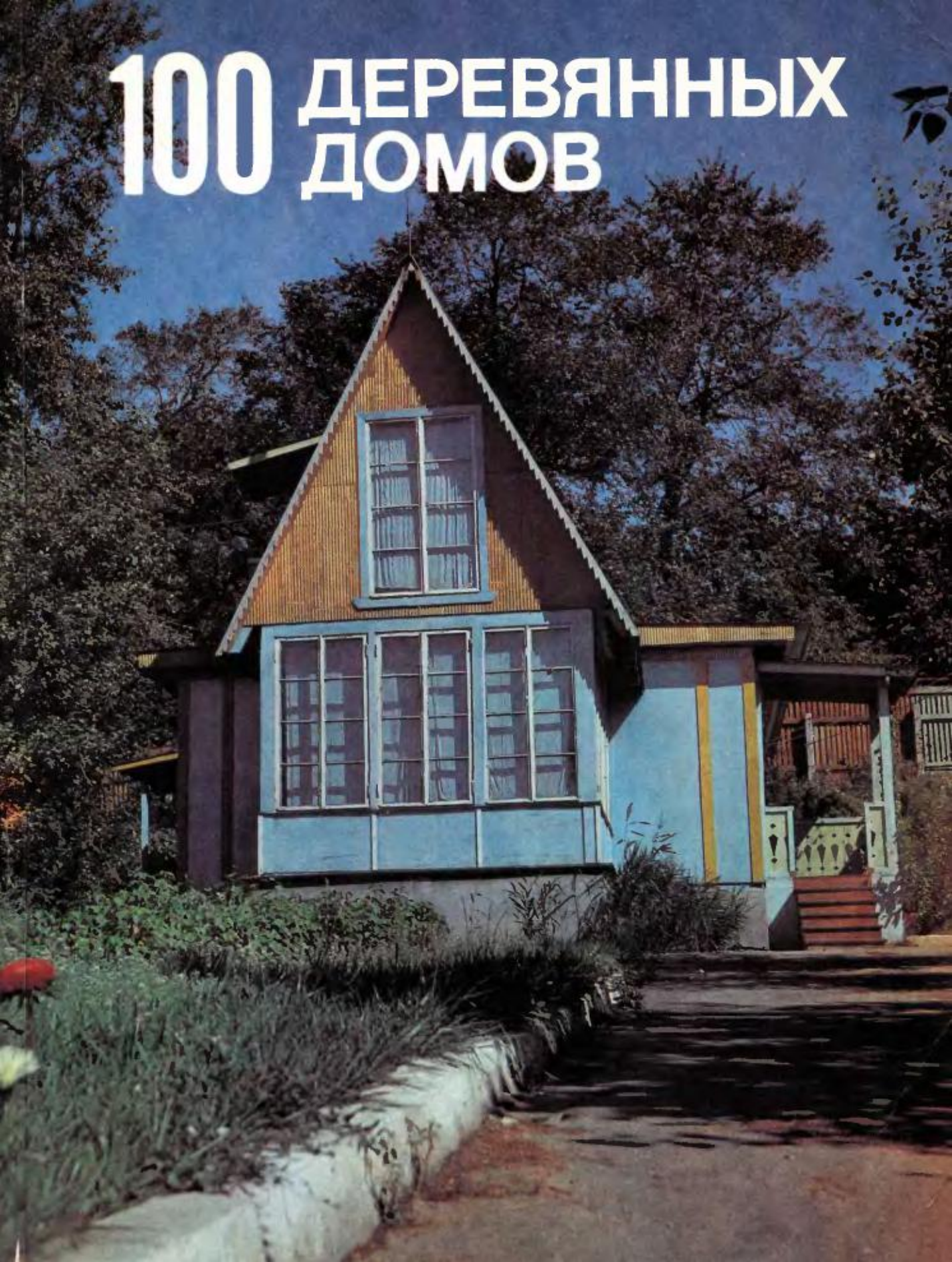


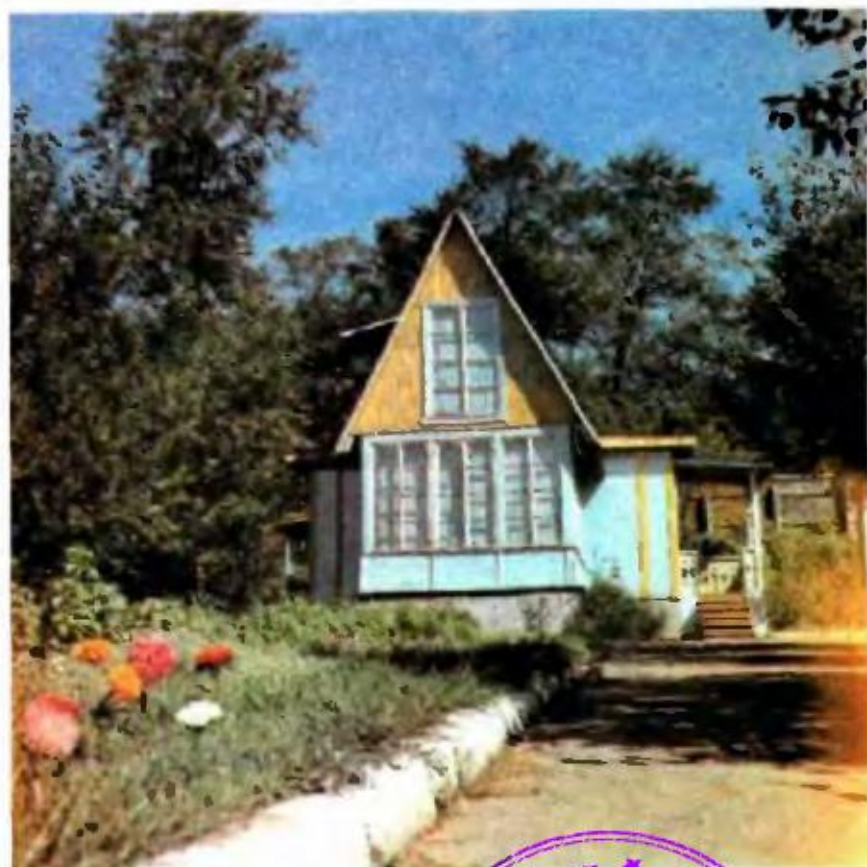
100 ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ



И.П. КОЖЕВНИКОВ, А.П. ШУМОВ

100 ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ

(ЖИЛЫЕ
И САДОВЫЕ ДОМИКИ)



Москва Экология 1993



УДК 674.21:694
КС8ББК
38.55

Кожевников И. П., Шумов А. П.

К58 100 деревянных домов. — М.: Экология, 1992. — 188 с. ISBN 5-7120-0440-2

Приведены архитектурно-планировочные решения деревянных жилых и садовых домов. Даны технико-экономические показатели типовых проектов домов с применением эффективных строительных материалов, рекомендации садоводам-любителям и индивидуальным застройщикам. Приведены иллюстрации домов и их планировки.

037(01)-93

I

ISBN 5-7120-0440-2

© И. П. Кожевников, А. П. Шумов, 1992

100 ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ

СОДЕРЖАНИЕ

4

Предисловие

6

Деревянные садовые и жилые дома

106

Декоративные деревянные детали архитектурно-художественного оформления фасадов жилых и садовых домов

121

Советы садоводу

185

Приложение. Ведомственные строительные нормы «Застройка территорий коллективных садов, здания и сооружения. Нормы проектирования» (ВСН 43—85 Госгражданстрой)

188

Список использованной литературы

Предисловие

Миллионы советских людей получают земельные участки. И сразу же возникает вопрос: что и как на них строить?

Имеется большое число типовых проектов, разработанных опытными архитекторами и строителями. Типовой проект представляет собой набор чертежей, по которым могут быть изготовлены изделия. Быстро и правильно собрав изделия по чертежам, можно получить необходимое строение: жилой или садовый дом. Имеются различные строительные материалы, из которых возводятся фундамент, стены, крыша.

В первой части данного издания предлагаются вашему вниманию садовые и жилые дома со стенами из древесных материалов. В книгу включены архитектурно-планировочные решения и приведены основные технико-экономические показатели деревянных садовых и жилых домов, разработанных различными проектными организациями. Представлены различные варианты планировочных решений: одно-, двух-, трех-, четырех- и пятикомнатных домов, с кухней, хозяйстройкой, верандой, мансардой и др.

Даны варианты конструкции стен с использованием древесины: деревянно-панельные, каркасные (деревянно-каркасные), брусковые (брусчатые из цельной древесины), оцилиндрованные бревна, щитовые и контейнерного типа.

Деревянные жилые и садовые дома являются относительно легкими строениями, поэтому для них, как правило, не требуются массивные железобетонные фундаменты.

Основаниями здания являются дешевые и быстровозводимые бутобетонные столбчатые фундаменты.

В проектах домов даны варианты инженерного оборудования. Имеются как индивидуальные системы отопления, водопровода, канализации, так и подключение домов к общим поселковым коммуникациям.

Конструктивными особенностями деревян-

ных домов, проекты которых разработаны Гипролеспромом, объединения, являются «несущие» стены строения.

Благодаря этому при строительстве дома хозяин может самостоятельно провести перепланировку по своему вкусу внутренних помещений, не нарушая внешний архитектурный облик постройки.

Справочник составлен на основании информационных изданий Центрального института типового проектирования (ЦИТП), разработок Гипролеспрома научно-производственного объединения промышленности деревянного домостроения «Научстандартдом» с использованием материалов других проектных институтов.

Типовые проекты домов Гипролеспрома НПО «Научстандартдом» отличаются простотой, технологичностью, экономичностью. В заводских условиях изготавливаются деревянные изделия, а на стройплощадке в сжатые сроки производится монтаж закупленных изделий.

Представленные архитектурно-планировочные решения деревянных садовых и жилых домов, на наш взгляд, способны удовлетворить различные запросы застройщиков садоводов и сельских жителей.

Информация о разработанных проектах, включенная в издание, позволяет ознакомить сельских жителей и горожан с поступающими на рынок типами садовых и жилых домов, а также самостоятельно выбрать проект и осуществить по нему строительство.

После выбора проекта деревянного садового жилого дома можно приобрести на него проектную документацию (типовой проект), заказав ее наложенным платежом у организаций-поставщиков документации. При заказе документации необходимо указать номер типового проекта и потребное число экземпляров. Наличие проектной документации поможет качественно и быстро произвести строительство садового или жилого дома.

Дома со стенами из древесины выбраны потому, что древесина является экологически чистым строительным материалом, положительно влияющим на здоровье человека. До настоящего времени самым престижным жильем в развитых странах считают индивидуальные дома со стенами из древесины.

Зачастую застройщик, приложив много сил и энергии (не говоря уже денег), все же приходит к выводу, что выстроенный им дом выглядит слишком просто. Как украсить дом? На этот вопрос можно получить ответ во вто-

рой части книги, где приведены декоративные детали архитектурно-художественного оформления фасадов жилых домов с использованием традиций деревянного народного зодчества, приведены шаблоны (рабочие чертежи) для вырезания декоративных деревянных деталей, даны варианты оформления стен, окон, крылец и т. п.

В третьей части книги приведены советы садоводу (огороднику, сельскому жителю) по освоению земельного участка.

Адреса и названия организаций, сметная стоимость проектов (в ценах 1991 г.) приведены по каталожным листам разработанных проектов и информационным изданиям ЦИТП.

Адреса организаций-поставщиков документации: Центральный институт типового проектирования (ЦИТП) 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22; Новосибирский филиал ЦИТП 630051, Новосибирск-51, пр. Дзержинского, 81/2; «Белсельстройпроект» 220029, Минск, ул. Чичерина, 21; «Латагропроект» 226018, Рига, ГСП, ул. Масковас, 40/42; «Росагропромжилиндустрипроект» 141100, г. Щелково, Московской области, ул. Первомайская, 31; «Ленгражданпроект» 191187, С.-Петербург, наб. р. Фонтанки, 6; «Кировагропромпроект» 610004, г. Вятка, Октябрьский

проспект, 116а; «Владимиргражданпроект» 600025, г. Владимир, Октябрьский проспект, 9; «Севзапагропромпроект» 170008, г. Тверь, проспект Победы, 27; Минский филиал ЦИТП, 220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32; Институт проектирования сельскохозяйственного строительства Госагропрома Литвы, 233000, г. Каунас, Гедимино, 47; «Латкоммунпроект», 226050, г. Рига, ГСП, ул. Аудею, 7/9; Киевский филиал ЦИТП, 252057, Киев-57, ул. Эжена Потье, 12; Казахский филиал ЦИТП, 490010, г. Алма-Ата, ул. Абая, 50А; Гипролеспром, 123056, Москва, Б. Грузинская, 70.

За время подготовки к изданию настоящего «Каталога» Гипролеспромом НПО «Научстандартдом» разработано большое количество индивидуальных проектов деревянных жилых и садовых домов, которых, к сожалению, не удалось включить в данное издание.

Ознакомиться с вновь разработанными индивидуальными проектами, а также с включенными типовыми проектами в данный «Каталог», получить консультацию, а также заказать расширяемые проекты можно по адресу: 123056, Москва, Грузинский вал, 26, подъезд 10, НПО «Научстандартдом».

О времени посещения необходимо предварительно договориться по телефону 251-36-68.

ДЕРЕВЯННЫЕ САДОВЫЕ И ЖИЛЫЕ ДОМА

ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-143.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

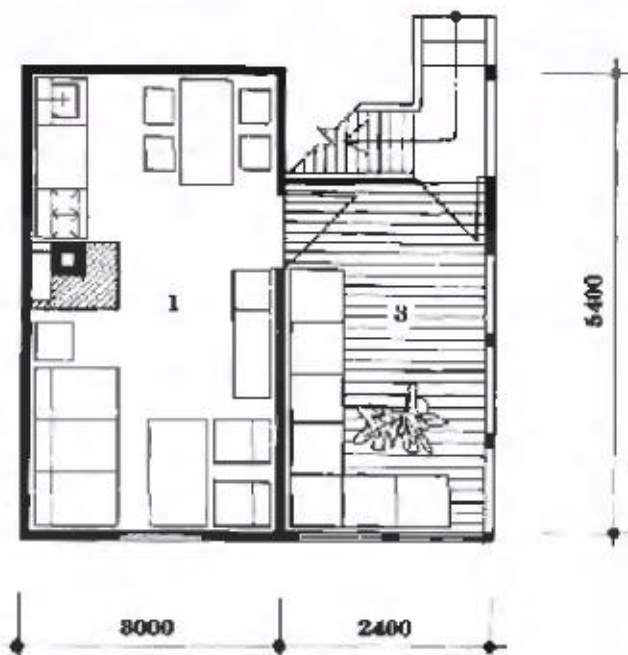
Площадь, м:

1. Жилая комната	15,21
2. Мансарда	10,30
3. Веранда	9,70

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 15,21 м²
суммарная площадь 35,21 м²
площадь застройки 30,20 м²
строительный объем 119,50 м³
построечная
трудоемкость 53,18 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 2,95 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-141.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. Жилая комната | 12,77 м ² |
| 2. Веранда | 8,22 м ² |

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кров-
лей из асбестоцементных лис-
тов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

- | | |
|--|----------------------|
| общая площадь | 12,27 м ² |
| суммарная площадь | 20,49 м ² |
| площадь застройки | 22,57 м ² |
| строительный объем | 57,4 м ³ |
| построечная
трудоемкость | 41,42 чел.-дн. |
| сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) | 1,85 тыс. р. |



3600

3600

2400

ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-36.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	12,20
2. Кухня	5,59
3. Веранда	10,00
4. Крыльцо	2,00
5. Кладовая	0,80

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кров-
лей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь отопляемых помещений	17,79 м ²
суммарная площадь	28,59 м ²
площадь застройки	30,59 м ²
строительный объем	88,40 м ³
построечная трудоемкость	56,89 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,82 тыс. р.



**ТРЕХКОМНАТНЫЙ
МАНСАРДНЫЙ САДОВЫЙ
ДОМИК ТИПОВОЙ**

ПРОЕКТ

181-115-215.89

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТОМ»

Площадь, м²:

1. Спальня	10,22
2. Кухня	5,50
3. Общая комната	10,60
4. Спальня	9,78
5. Спальня	8,31
6. Спальня	12,60
7. Веранда	17,53
8. Холл	6,99
9. Холл	8,26

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное



Технико-экономические показатели:
общая площадь 92,92 м²
отопляемая часть 43,09 м²
суммарная площадь 100,22 м²
площадь застройки 77,55 м²

строительный объем 264,53 м³
построечная трудоемкость 128 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 6,74 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-188.87

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ НПО
«НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Жилая комната | 16,49 |
| 2. Веранда | 9,88 |

Строительные конструкции:

фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кров-
лей из асбестоцементных лис-
тов

Инженерное оборудование:

водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| общая площадь | 16,49 м ² |
| суммарная площадь | 26,37 м ² |
| площадь застройки | 31,53 м ² |
| строительный объем | 75,90 м ³ |
| построечная | |
| трудоемкость | 71,15 чел.-дн. |
| сметная стоимость, | |
| паспортная | |
| (по проекту) | 2,34 тыс. р. |



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-144.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ НПО
«НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

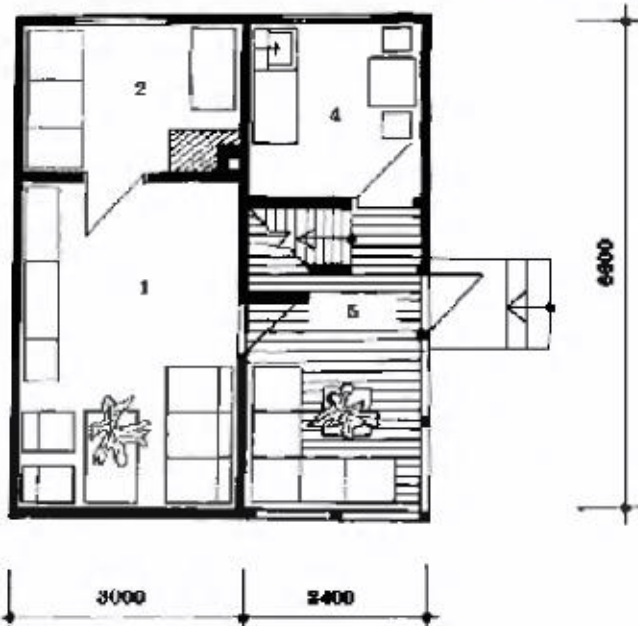
1. Жилая комната	12,35
2. Жилая комната	6,00
3. Мансарда	15,00
4. Кухня	6,26
5. Веранда	8,79

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кров-
лей из асбестоцементных лис-
тов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	24,61 м ²
суммарная площадь	48,4 м ²
площадь застройки	37,4 м ²
строительный объем	137,1 м ³
построечная трудоемкость	68,69 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,66 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-139.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТОМ»

Площадь, м²:

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Жилая комната | 15,12 |
| 2. Веранда | 9,62 |

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кров-
лей из асбестоцементных лис-
тов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:
общая площадь 15,12 м²
суммарная площадь 24,74 м²
площадь застройки 27,30 м²
строительный объем 68,00 м³
построечная
трудоемкость 27,06 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 2,36 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-37.86

РАЗРАБОТАН

ГИПРОЛЕСПРОМОМ

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

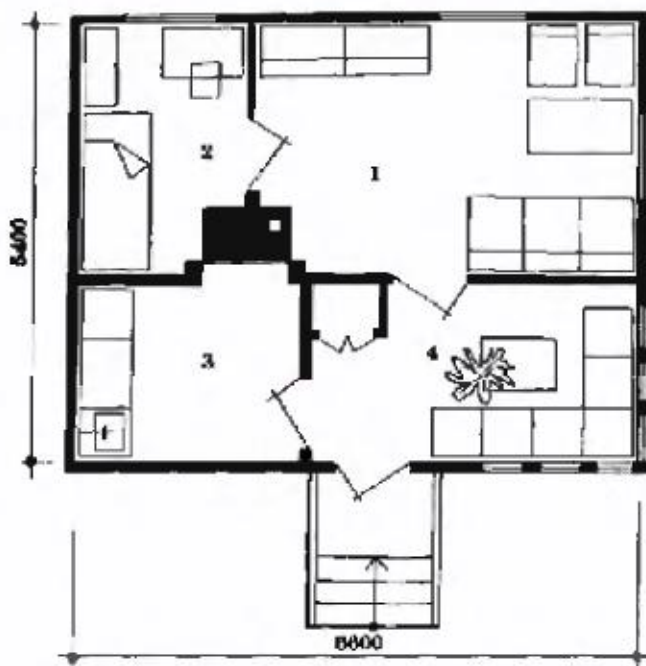
1. Жилая комната	13,90
2. Жилая комната	5,60
3. Кухня	5,50
4. Веранда	8,50
Кладовая	0,60

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыше — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь отопляемых помещений	25,00 м ²
суммарная площадь	34,10 м ²
площадь застройки	36,60 м ²
строительный объем	99,90 м ³
построечная трудоемкость	62,99 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	3,33 тыс. р.





ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-201.13.88

РАЗРАБОТАН

ГИПРОЛЕСПРОМОМ

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

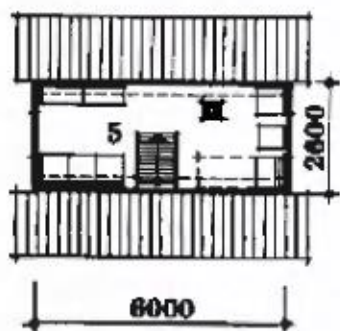
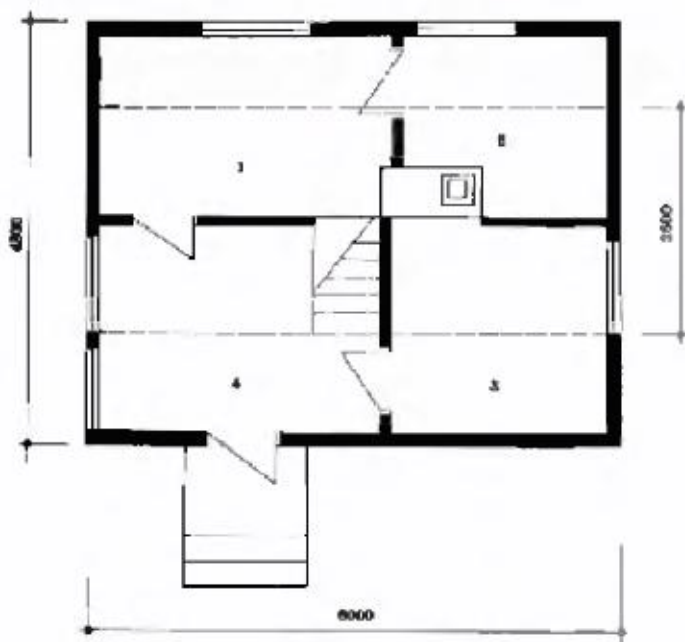
1. Жилая комната	7,45
2. Спальня	5,09
3. Кухня	6,17
4. Веранда	8,02
5. Мансарда	11,4

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с
кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	18,71 м ²
суммарная площадь	38,13 м ²
площадь застройки	31,75 м ²
строительный объем	152,80 м ³
построечная трудоемкость	68,92 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,35 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-142.86

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

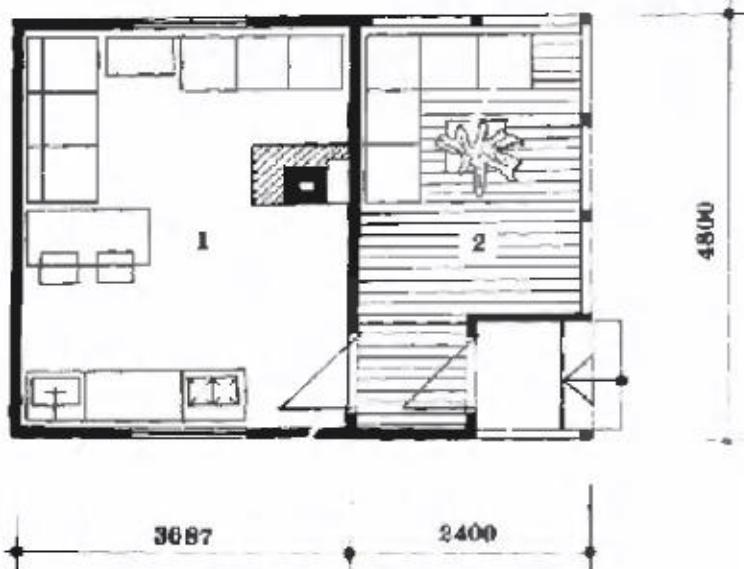
1. Жилая комната	16,59
2. Веранда	9,75

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	16,59 м ²
суммарная площадь	26,34 м ²
площадь застройки	30,10 м ²
строительный объем	73,21 м ³
построечная трудоемкость	45,68 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,2 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-140.86

РАЗРАБОТАН

ГИПРОЛЕСПРОМОМ

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	14,07
2. Жилая комната	6,0
3. Кухня	4,58
4. Веранда	9,62
5. Мансарда	11,80

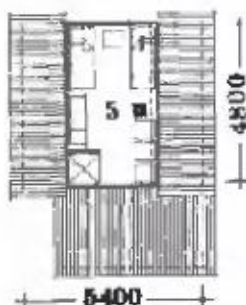
Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические

показатели:

общая площадь	24,65 м ²
суммарная площадь	46,07 м ²
площадь застройки	37,50 м ²
строительный объем	120,10 м ³
построечная трудоемкость	35,0 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,5 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-369.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	15,86
2. Кухня	5,13
3. Веранда	5,15

Строительные конструкции:
фундаменты — монолитные,
ленточные, бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	20,98 м ²
суммарная площадь	26,13 м ²
площадь застройки	30,13 м ²
строительный объем	77,54 м ³
построечная трудоемкость	68,42 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,13 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-370.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

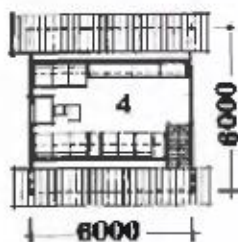
1. Жилая комната	19,83
2. Кухня	5,12
3. Веранда	7,79
4. Мансарда	14,39

Строительные конструкции:
фундаменты — монолитные,
ленточные, бутобетонные стены
— деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей из
асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	24,95 м ²
суммарная площадь	47,13 м ²
площадь застройки	37,21 м ²
строительный объем	129,59 м ³
построечная трудоемкость	86,93 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,93 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-000-624.87

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

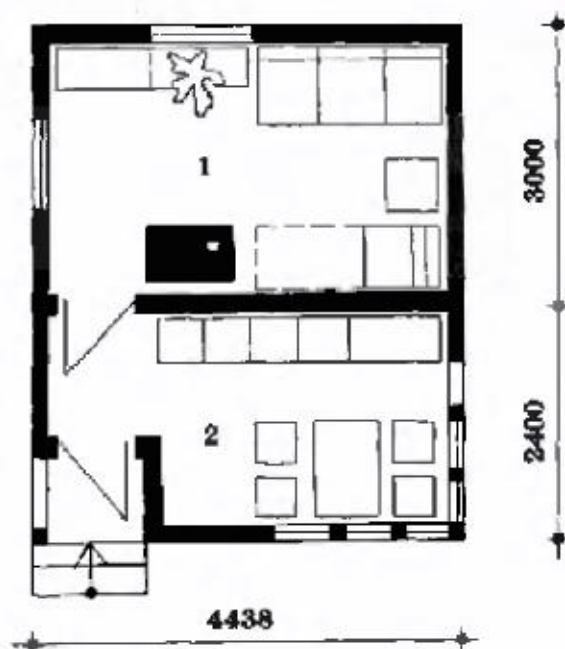
1. Жилая комната	11,60
2. Веранда	8,22

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	11,60 м ²
суммарная площадь	19,82 м ²
площадь застройки	24,69 м ²
строительный объем	30,16 м ³
построечная трудоемкость	59,77 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,29 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-214.89

РАЗРАБОТАН ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТОМ»

Площадь, м²:

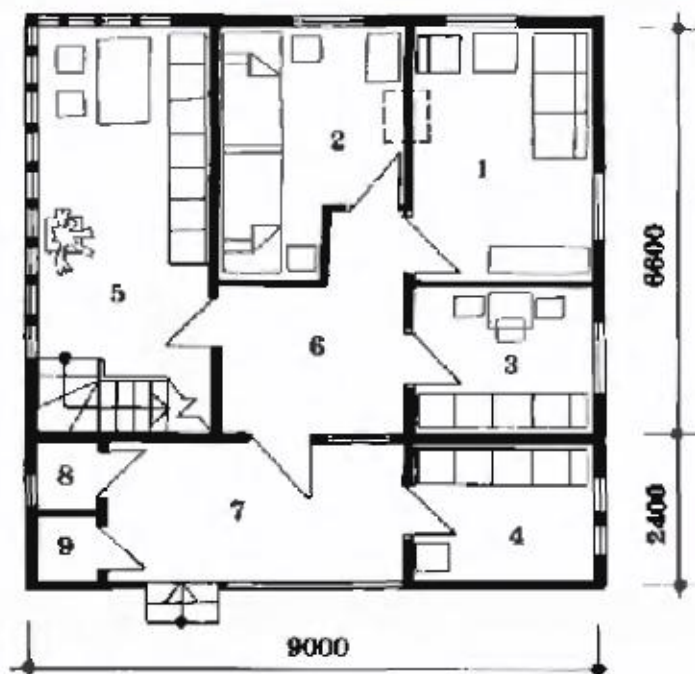
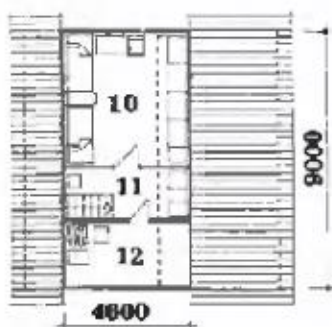
1. Спальня	9,88
2. Общая комната	13,29
3. Столовая	7,79
4. Летняя кухня	6,37
5. Веранда	18,17
6. Холл	5,79
7. Терраса	10,95
8. Туалет	1,13
9. Кладовая	1,24
10. Спальня	17,12
11. Холл	4,83
12. Лоджия	8,51

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые стены
— каркасные перекрытия —
деревянные крыша — двускатная, с
кровлей из асбестоцементных
листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	93,51 м ²
отопливаемая часть	36,75 м ²
суммарная площадь	105,07 м ²
площадь застройки	82,89 м ²
строительный объем	256,85 м ³
построечная трудоемкость	146 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	5,85 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
1492-1

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

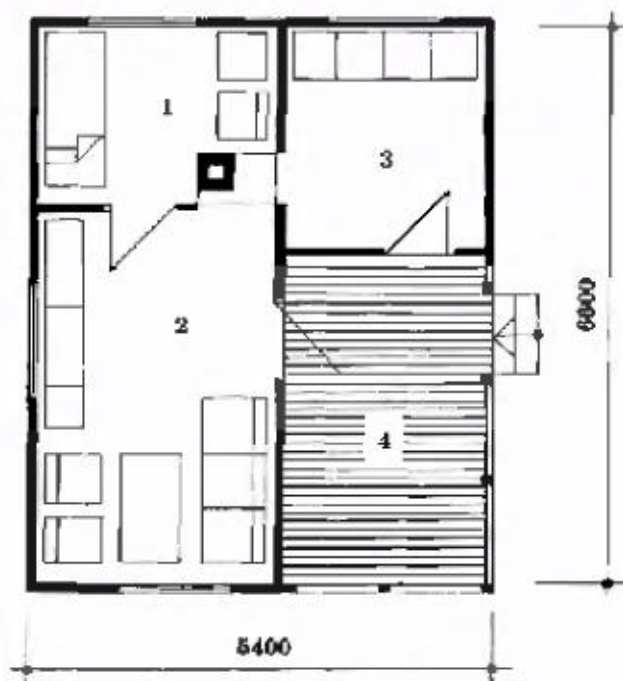
1. Гостиная	12,00
2. Спальня	5,09
3. Кухня	5,73
4. Терраса	9,60

Строительные конструкции:
стены — деревянные,
каркасные
фундаменты — ленточные,
бутобетонные
крыша — стропильной
конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические

показатели:	
общая площадь	31,99 м ²
в том числе	
отопляемой части	18,31 м ²
общая площадь	
застройки	41,28 м ²
в том числе	
отопляемой части	21,60 м ²
строительный объем	116,41 м ³



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
1492-2

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТОМ»

Площадь, м²:

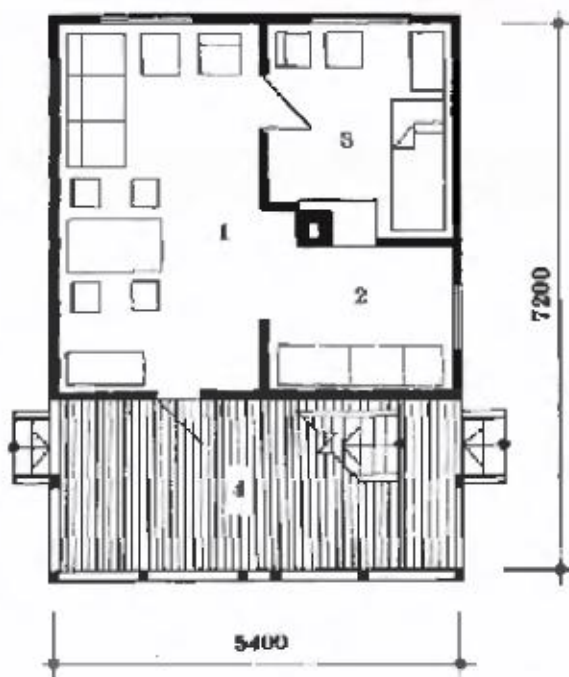
1. Гостиная	12,43
2. Кухня	4,01
3. Спальня	5,60
4. Терраса	12,21
5. Мансарда	13,81
6. Балкон	5,55

Строительные конструкции:
стены — деревянные,
каркасные
фундаменты — ленточные,
бутобетонные
крыша — стропильной
конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	53,64 м ²
в том числе	
отопляемой части	22,04 м ²
общая площадь	
застройки	43,92 м ²
в том числе	
отопляемой части	31,04 м ²
строительный объем	154,61 м ³



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
187-000-395.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	11,72
2. Жилая комната	9,50
3. Кухонная ниша	2,09
4. Веранда	8,76
5. Душевая	1,52
6. Туалет	1,09
Погреб	5,33

Строительные конструкции:
фундаменты — из сборных
блоков
перекрытия — монолитная
бетоная плита над погребом
крыша — совмещенная,
односкатная

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:
общая площадь 25,92 м²
суммарная площадь 34,68 м²
площадь застройки 43,52 м²
строительный объем 125,80 м³
построечная
трудоемкость 133,3 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 4,79 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
187-000-312.85

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	7,25
2. Жилая комната	5,24
3. Вспомогательное помещение	3,98
4. Веранда	8,51

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные,
монолитные бетонные
стены — деревянные,
каркасные
крыша — совмещенная
двускатная

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	24,98 м ²
суммарная площадь	24,98 м ²
площадь застройки	29,25 м ²
строительный объем	95,00 м ³
построечная трудоемкость	78 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,5 тыс. р.



5438

5280

ТРЕХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-544.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

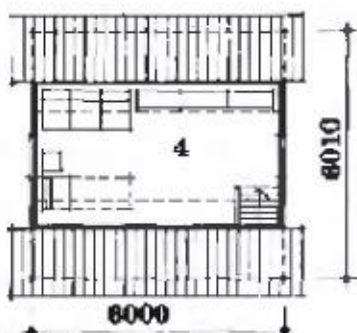
1. Жилая комната	9,47
2. Спальня	6,30
3. Веранда	9,47
4. Мансарда	12,15
5. Кухня	6,30

Строительные конструкции:
фундаменты — монолитные,
ленточные, столбчатые
из бетона
стены — деревянные,
каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — стропильная,
с кровлей из асбестоцементных

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	22,07 м ²
суммарная площадь	43,69 м ²
площадь застройки	39,61 м ²
строительный объем	141,43 м ³
построечная трудоемкость	112 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,90 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

189-000-361.85

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	16,77
2. Кухня	6,87
3. Веранда	9,93

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые
бутобетонные
стены — деревянные,
каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — стропильной
конструкции, с черепичной
кровлей

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	23,64 м ²
суммарная площадь	33,57 м ²
площадь застройки	37,45 м ²
строительный объем	100,59 м ³
построечная трудоемкость	102,05 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,07 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
189-000-521.86

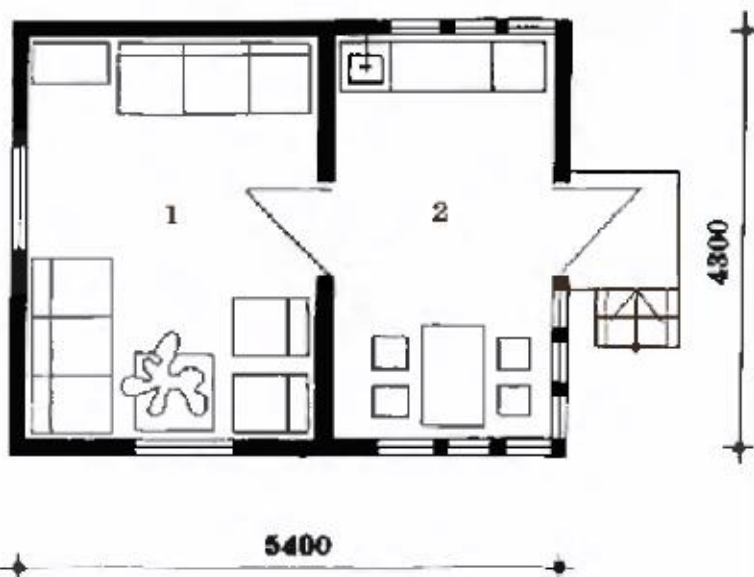
РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:
1. Жилая комната 12,00
2. Веранда 9,56

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные,
каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — чердачная,
стропильной конструкции,
с кровлей из асбестоцементных
листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от
водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические
показатели:
общая площадь 12,00 м²
суммарная площадь 21,56 м²
площадь застройки 24,40 м²
строительный объем 65,53 м³
построечная
трудоемкость 69,64 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 1,90 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

189-000-362.85

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

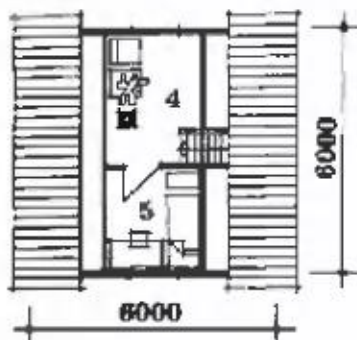
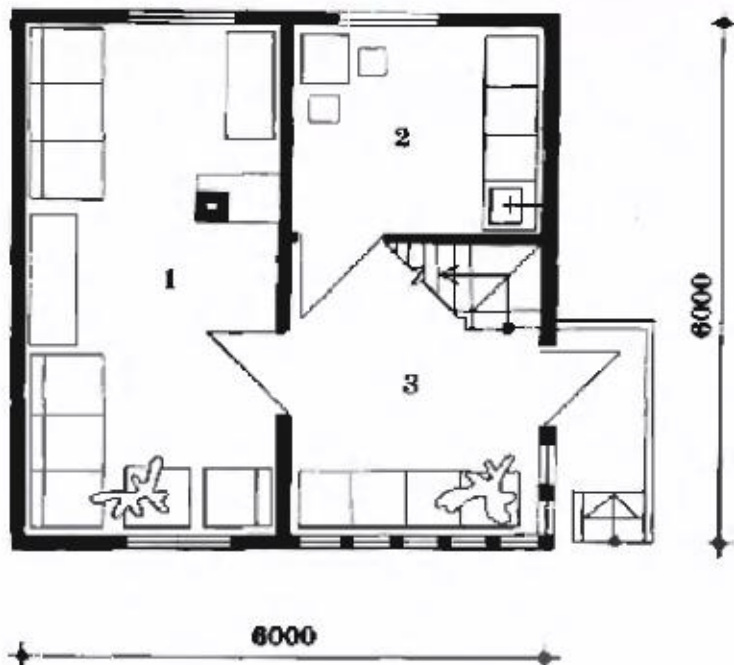
1. Жилая комната	16,77
2. Кухня	6,87
3. Веранда	9,93
4. Мансарда	7,30
5. Спальня (мансарда)	6,02

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные
стены — деревянные, каркас-
ные
перекрытия — деревянные
крыша — стропильной кон-
струкции, с кровлей из асбесто-
цементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	23,64 м ²
суммарная площадь	46,89 м ²
площадь застройки	37,45 м ²
строительный объем	133,11 м ³
построечная	
трудоемкость	106,44 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,61 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

СЕРИЯ 330-9.

Тип II

РАЗРАБОТАН

«РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОЕМ»

Площадь, м²:

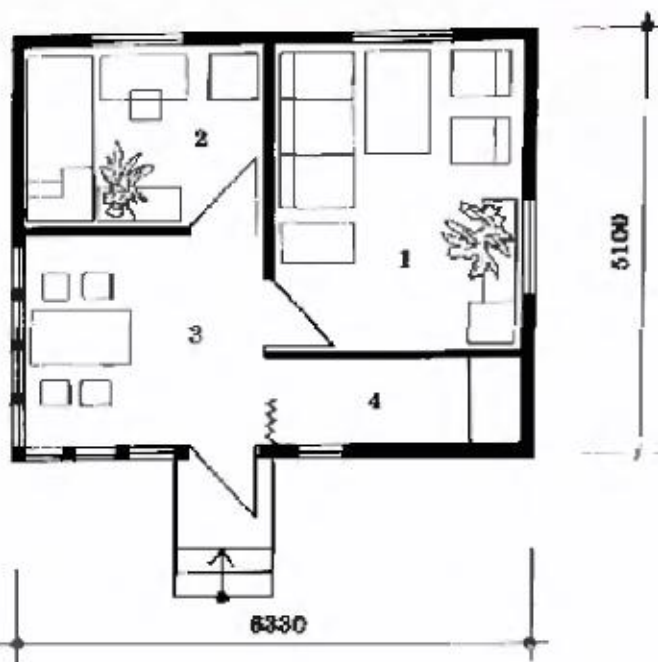
1. Жилая комната	11,31
2. Жилая комната	6,77
3. Веранда	7,84
4. Вспомогательные помещения	3,37

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бетонные
стены — деревянные, каркасные
перекрытия — щиты наката по наклонным стропилам
крыша — раздельная, по наклонным стропилам, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	21,45 м ²
суммарная площадь	29,29 м ²
площадь застройки	33,88 м ²
строительный объем	85,54 м ³
построечная трудоемкость	82,89 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,36 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-580.87

РАЗРАБОТАН
«РОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЕМ»

Площадь, м²:

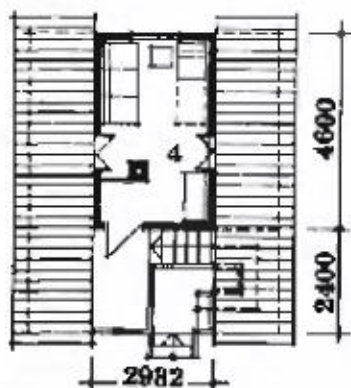
1. Жилая комната	12,04
2. Жилая комната	12,04
3. Веранда	6,37
4. Мансарда	11,50

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
кирпичные
стены — деревянные, каркас-
ные
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	24,08 м ²
суммарная площадь	44,88 м ²
площадь застройки	42,00 м ²
строительный объем	125,24 м ³
построечная трудоемкость	120,7 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	5,12 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-476.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСАГРОПРОМА
ЛИТВЫ

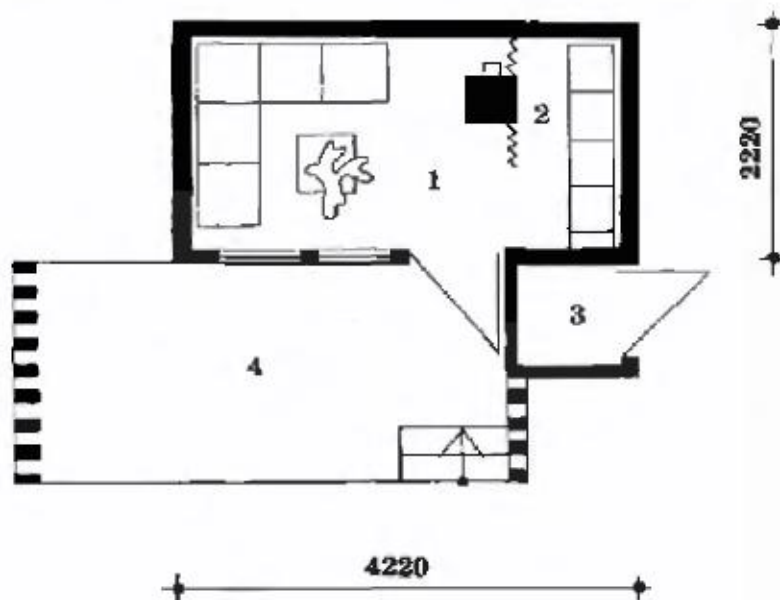
Площадь, м²:

1. Жилая комната	6,46
2. Кухня-ниша	2,00
3. Кладовая	0,89
4. Терраса	8,65

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые монолитные
стены — деревянные, каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — совмещенная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 9,35 м²
суммарная площадь 18,00 м²
площадь застройки 21,72 м²
строительный объем 49,16 м³
построечная трудоемкость 41,33 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 2,17 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-478-13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСАГРОПРОМА
ЛИТВЫ

Площадь, м²:

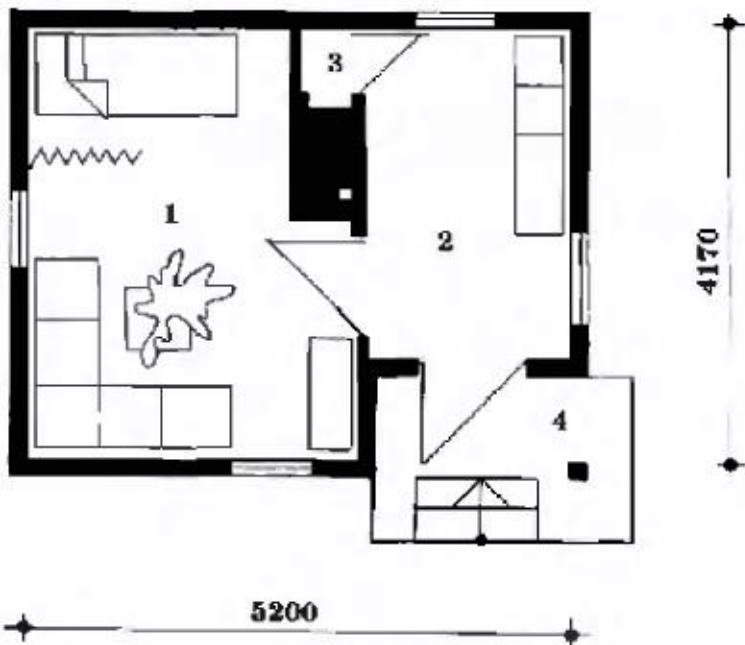
1. Жилая комната	11,41
2. Кухня	5,90
3. Кладовая	0,45
4. Терраса	3,27

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, монолитные
стены — деревянные, каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — совмещенная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	17,66 м ²
суммарная площадь	20,93 м ²
площадь застройки	24,70 м ²
строительный объем	61,17 м ³
построечная трудоемкость	63,08 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,8 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-477.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСАГРОПРОМА
ЛИТВЫ

Площадь, м²:

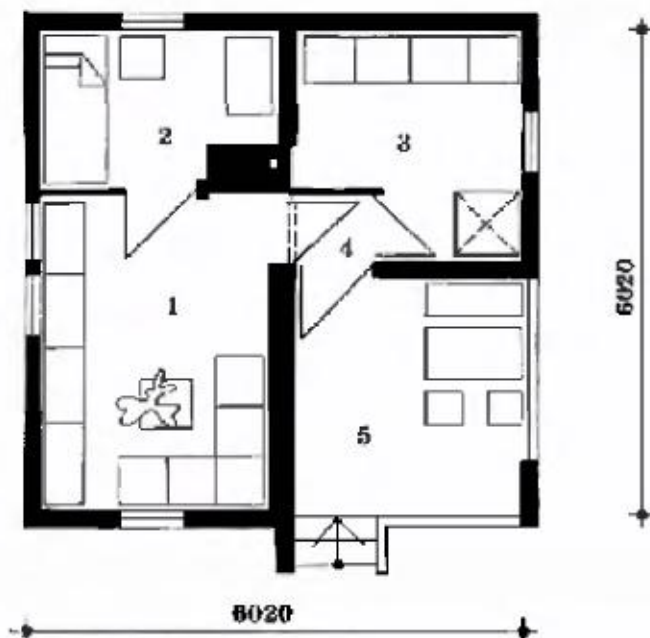
1. Жилая комната	11,21
2. Спальня	5,70
3. Кухня	6,82
4. Тамбур	0,74
5. Терраса	8,03
Подвал	6,15

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, монолитные
стены — деревянные, каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Техико-экономические показатели:

общая комната	24,47 м ²
суммарная площадь	38,65 м ²
площадь застройки	38,65 м ²
строительный объем	121,43 м ³
построечная трудоемкость	89,22 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,86 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-517.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСАГРОПРОМА ЛИТВЫ

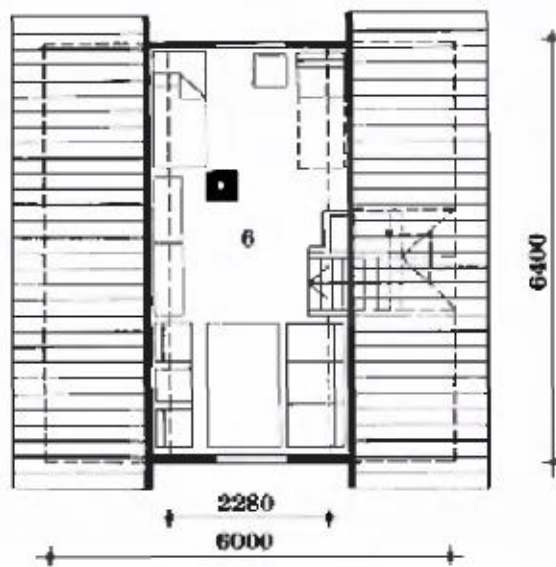
Площадь, м²:

1. Общая комната	12,15
2. Спальня	5,96
3. Кухня	6,83
4. Неотапливаемый тамбур	4,08
5. Терраса	5,37
6. Мансарда	14,36
Подвал	7,59

Стены — деревянные, каркасные

Технико-экономические показатели:

общая площадь	24,94 м ²
суммарная площадь	48,65 м ²
площадь застройки	40,23 м ²
строительный объем	131,22 м ³
построечная трудоемкость	87,28 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	6,42 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
187-000-398.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

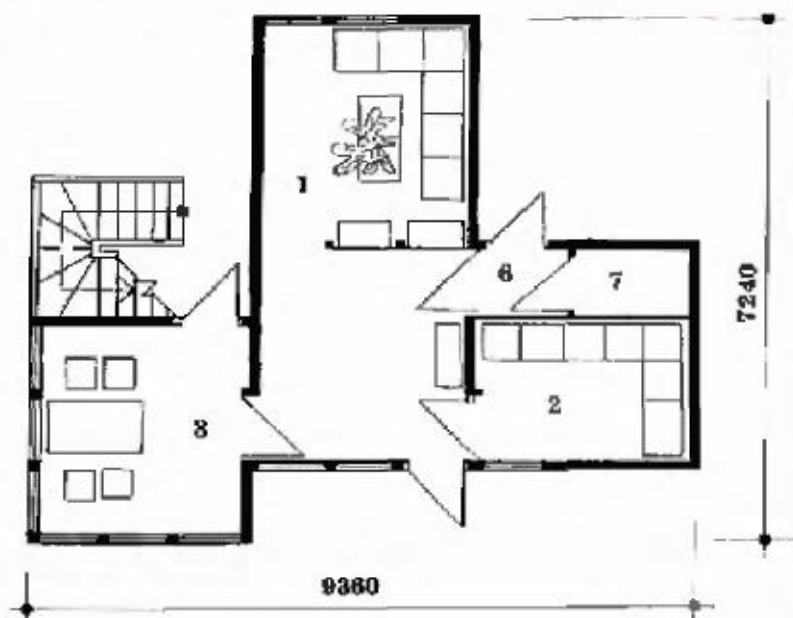
1. Жилая комната	17,46
2. Кухня	5,84
3. Веранда	8,58
4. Мансарда	4,87
5. Мансарда (спальня)	10,13
6. Душевая	1,05
7. Туалет	1,50

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные стены
— каркасные, щитовые
перекрытия — деревянные,
каркасные
крыша — совмещенная, скат-
ная, с кровлей из асбестоце-
ментных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	25,85 м ²
жилая площадь	17,46 м ²
площадь застройки	44,88 м ²
строительный объем	178,80 м ³
построечная трудоемкость	274 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	9,09 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

187-000-399.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

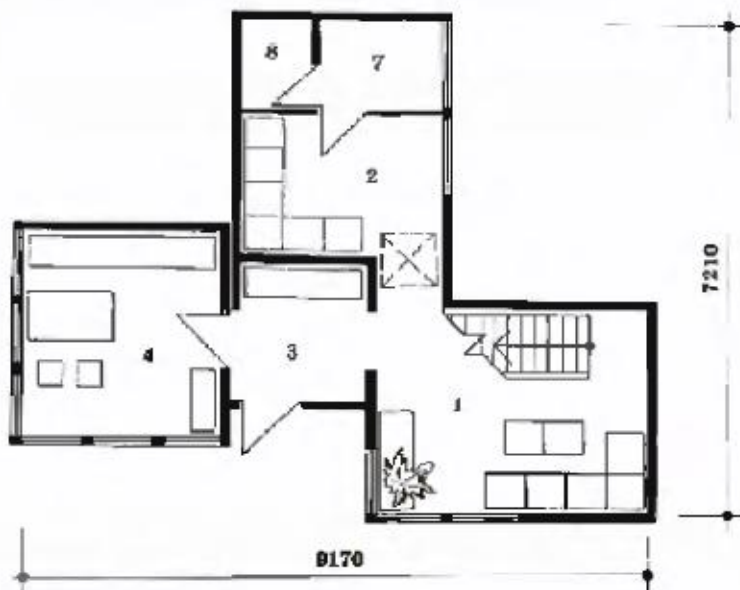
Площадь, м²:

1. Жилая комната	11,72
2. Кухня	6,95
3. Прихожая	3,40
4. Веранда	8,76
5. Мансарда	13,95
6. Балкон	1,24
7. Душевая	2,21
8. Туалет	1,11
Погреб	8,00

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные
стены — каркасные, щитовые
перекрытия — деревянные
крыша — совмещенная, скатная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 25,39 м²
жилая площадь 11,72 м²
площадь застройки 40,85 м²
строительный объем 188,90 м³
построечная
трудоемкость 145,4 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 7,7 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

187-000-397.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	7,28
2. Жилая комната	7,28
3. Кухня	3,95
4. Душ	1,08
5. Туалет	1,26
6. Мансарда	3,00
Погреб	5,70

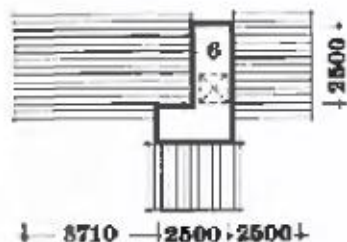
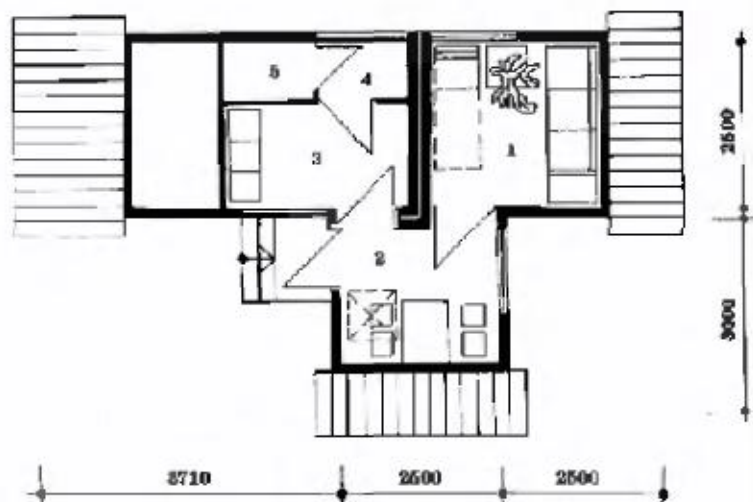
Строительные конструкции:

фундаменты — ленточные
стены — каркасные, щитовые
перекрытия — деревянное,
каркасное
крыша — совмещенная, скат-
ная, с кровлей из асбестоце-
ментных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	20,85 м ²
жилая площадь	14,56 м ²
площадь застройки	32,68 м ²
строительный объем	70,00 м ³
построечная	
трудоемкость	104 чел.-дн.
сметная стоимость,	
паспортная	
(по проекту)	3,84 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-390.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	8,05
2. Жилая комната	8,05
3. Кухня	3,09
4. Веранда	8,05
5. Прихожая	3,40
6. Туалет	1,33

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые
из сборных блоков
стены — деревянные, каркасные
крыша — четырехскатная, щитовой конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	23,92 м ²
суммарная площадь	31,97 м ²
площадь застройки	37,51 м ²
строительный объем	106,60 м ³
построечная трудоемкость	116 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	4,34 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-389.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	14,96
2. Спальня	3,87
3. Кухня	3,67
4. Веранда	9,00
5. Душевая	0,95
6. Туалет	0,95

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные
стены — деревянные, каркас-
ные
перекрытия — деревянные
крыша — чердачная, с кров-
лей из асбестоцементных лис-
тов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 24,40 м²
суммарная площадь 33,40 м²
площадь застройки 38,01 м²
строительный объем 103,00 м³
построечная
трудоемкость 89,82 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 3,39 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-392.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	17,76
2. Спальня	5,82
3. Кухня	5,79
4. Терраса	5,98
5. Мансарда	12,80
6. Лоджия	3,75
Туалет	1,14

Строительные конструкции:

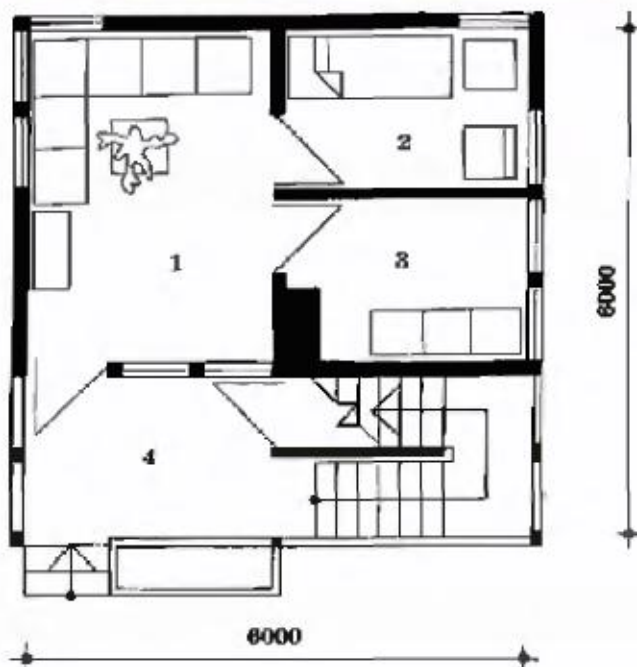
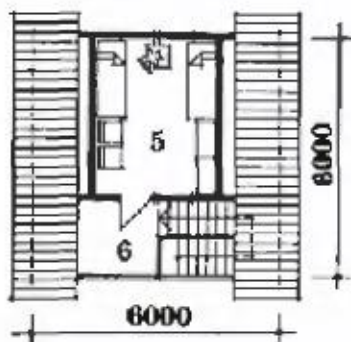
фундаменты — ленточные
стены — деревянные, кар-
касные
перекрытия — деревянные
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — из водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	24,51 м ²
суммарная площадь	49,29 м ²
площадь застройки	38,84 м ²
строительный объем	105,60 м ³
построечная трудоемкость	168 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	4,89 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-000-391.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

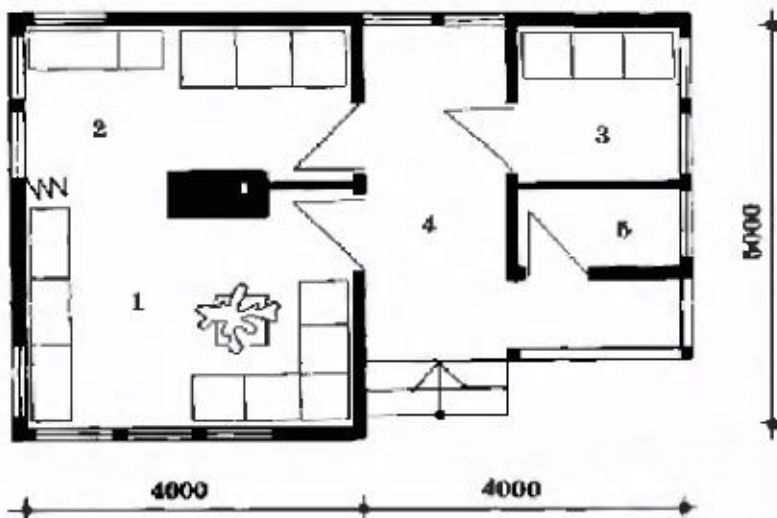
Площадь, м²:

1. Жилая комната	12,00
2. Жилая комната	8,00
3. Кухня	4,08
4. Терраса	9,58
5. Туалет	1,50

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные,
бетонные
стены — деревянные, кар-
касные
перекрытия — деревянные
крыша — односкатная, совме-
щенная, с кровлей из трех сло-
ев рубероида

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 25,58 м²
суммарная площадь 35,16 м²
площадь застройки 38,11 м²
строительный объем 92,20 м³
построечная
трудоемкость 156 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 4,01 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-388.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

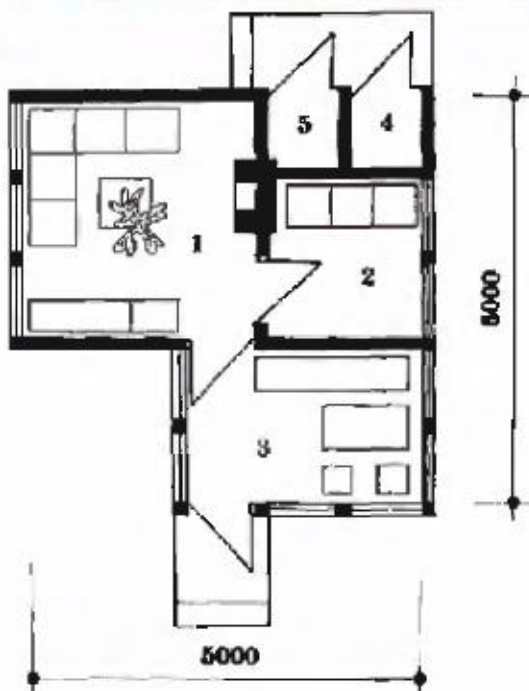
Площадь, м²:

1. Жилая комната	8,55
2. Кухня	3,48
3. Веранда	6,00
4. Душевая	1,00
5. Туалет	0,88

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные,
монолитные, бетонные стены
— деревянные, каркасные
перекрытия — деревянные
крыша — односкатная, совме-
щенная, с кровлей из трех
слоев рубероида

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — камин

Техико-экономические пока-
затели:
общая площадь 13,91 м²
суммарная площадь 19,91 м²
площадь застройки 23,36 м²
строительный объем 60,00 м³
построечная
трудоемкость 56,19 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 2,44 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-000-394.13.86

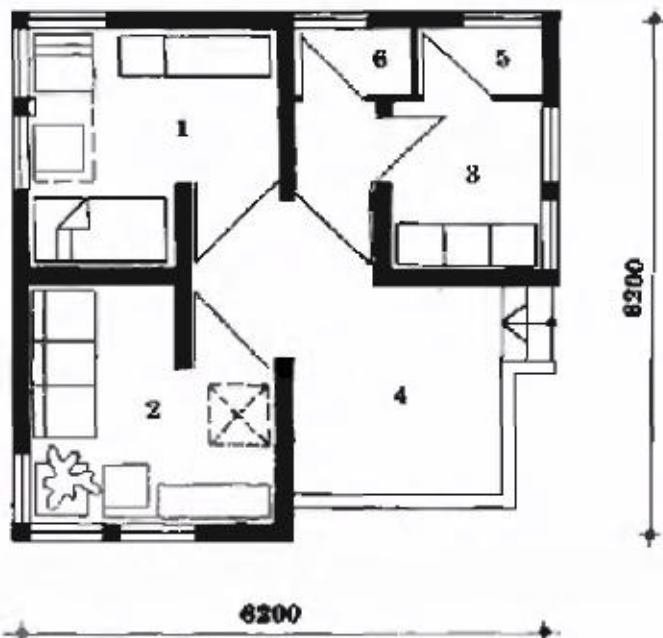
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м ² :	
1. Жилая комната	7,70
2. Жилая комната	7,70
3. Кухня	4,90
4. Терраса	9,20
5. Душевая	1,10
6. Туалет	1,10
Погреб	5,80
Тамбур	0,90

Строительные конструкции:
фундаменты — из сборных
блоков
стены — щитовые перекрытие
над погребом — монолитная
бетонная плита крыши —
щитовая, совмещенная с
кровлей

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 22,50 м²
суммарная площадь 31,70 м²
площадь застройки 37,70 м²
строительный объем 68,40 м³
построечная
трудоемкость 132,60 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 4,72 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
187-000-396.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

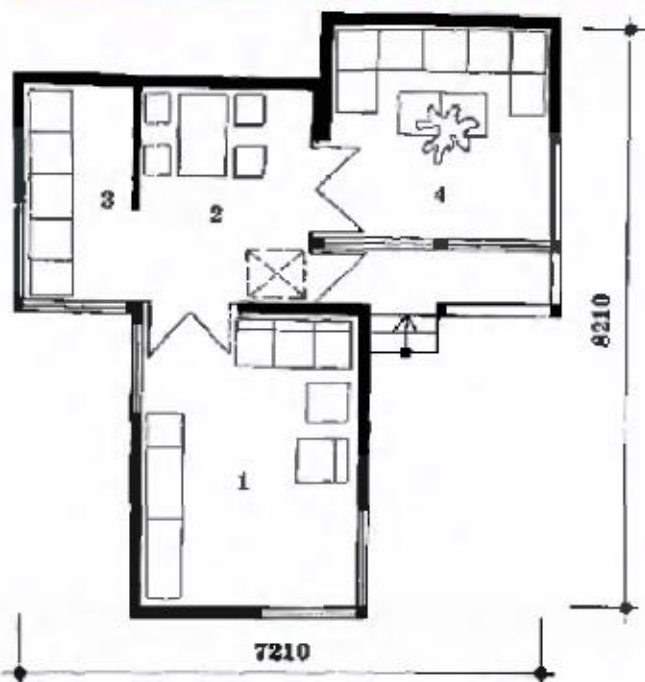
Площадь, м²:

1. Жилая комната	11,72
2. Жилая комната	6,74
3. Кухня	4,70
4. Веранда	8,76
Погреб	5,99

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные
стены — каркасные, щитовые
перекрытия — деревянные,
каркасные
крыша — совмещенная, скатная, с кровлей из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 23,16 м²
жилая площадь 18,46 м²
площадь застройки 41,22 м²
строительный объем 111,29 м³
построечная трудоемкость 79,49 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 4,04 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-372.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

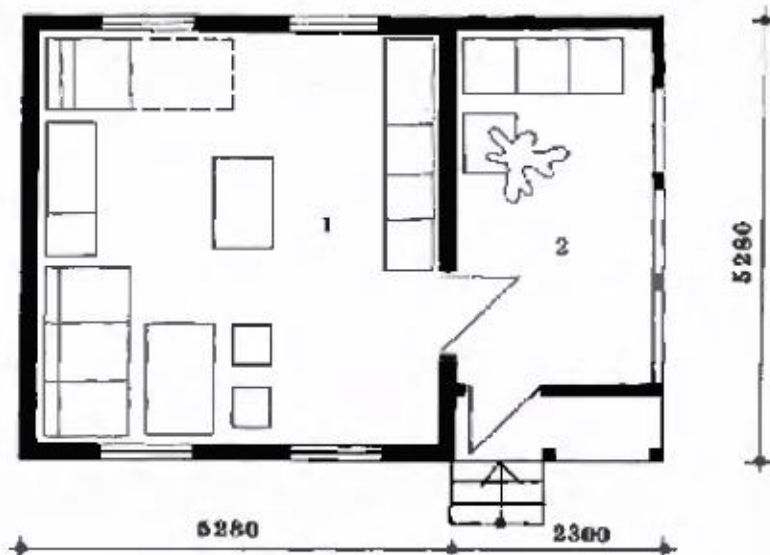
- | | |
|------------------|------|
| 1. Жилая комната | 25,0 |
| 2. Веранда | 9,5 |

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, буто-
бетонные
стены — брусчатые
перекрытия — деревянные
крыша — стропильная, с кров-
лей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| общая площадь | 25,00 м ² |
| суммарная площадь | 34,50 м ² |
| площадь застройки | 42,08 м ² |
| строительный объем | 108,90 м ³ |
| построечная | |
| трудоемкость | 143,97 чел.-дн. |
| сметная стоимость, | |
| паспортная | |
| (по проекту) | 4,51 тыс. р. |



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-542.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

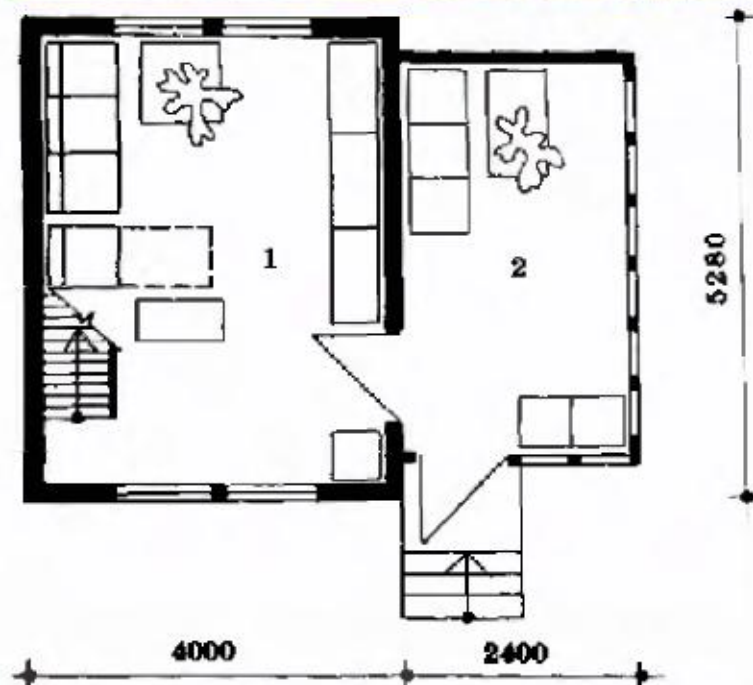
Площадь, м²:

1. Жилая комната	18,60
2. Веранда	9,55
3. Мансарда	7,96

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, бу-
тобетонные стены — брусчатые
перекрытия — деревянные
крыша — строительная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические	пока-
затели:	
общая площадь	18,60 м ²
суммарная площадь	36,11 м ²
площадь застройки	32,24 м ²
строительный объем	119,39 м ³
построечная	
трудоемкость	118 чел.-дн.
сметная стоимость,	
паспортная	
(по проекту)	3,64 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-724.88

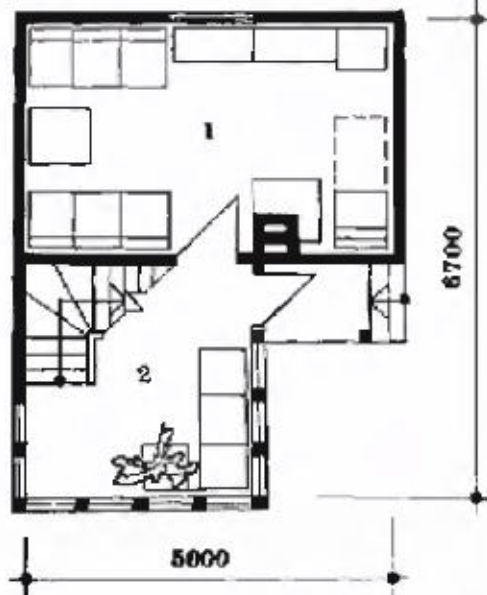
РАЗРАБОТАН
«МосгипроНИИсельстроем»

Площадь, м ² :	
1. Жилая комната	15,00
2. Веранда	10,00
3. Мансарда	10,30

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, бу-
тобетонные стены — брусчатые
перекрытия — деревянные
крыша — стропильная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические	пока-
затели:	
общая площадь	15,00 м ²
суммарная площадь	35,30 м ²
площадь застройки	31,80 м ²
строительный объем	111,00 м ³
построечная	
трудоемкость	99,27 чел.-дн.
сметная стоимость,	
паспортная	
(по проекту)	2,84 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-373.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

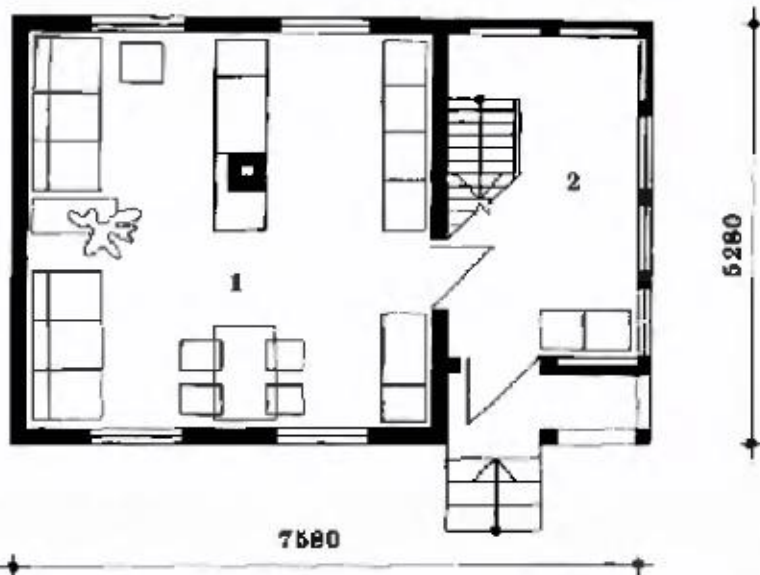
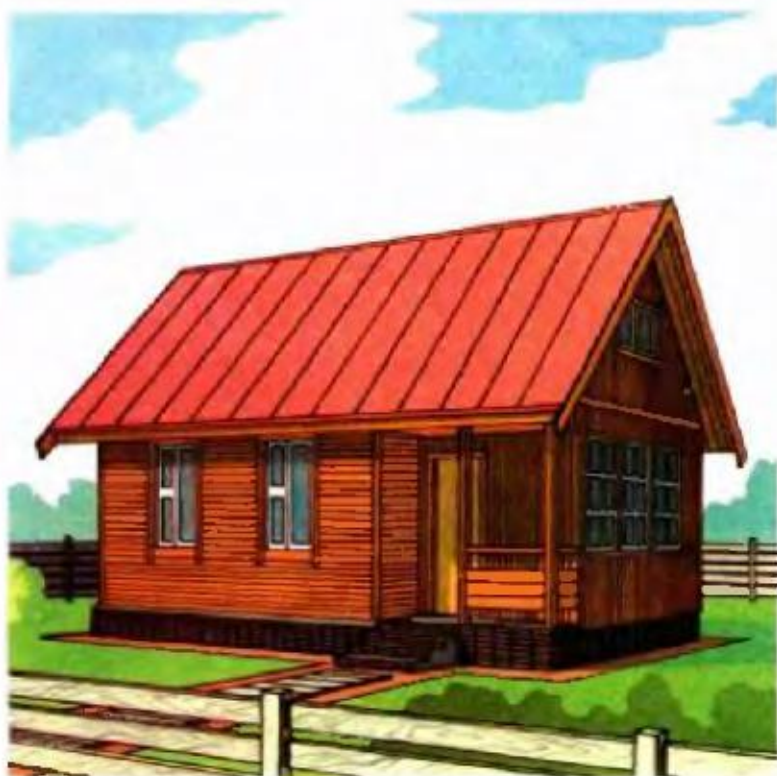
1. Жилая комната	25,0
2. Веранда	9,5
3. Мансарда	14,94

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, бу-
тобетонные стены — брусчатые
перекрытия — деревянные
крыша — стропильная, с кров-
лей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	25,00 м ²
суммарная площадь	49,44 м ²
площадь застройки	42,08 м ²
строительный объем	146,70 м ³
построечная трудоемкость	159,3 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	5,01 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-179.87

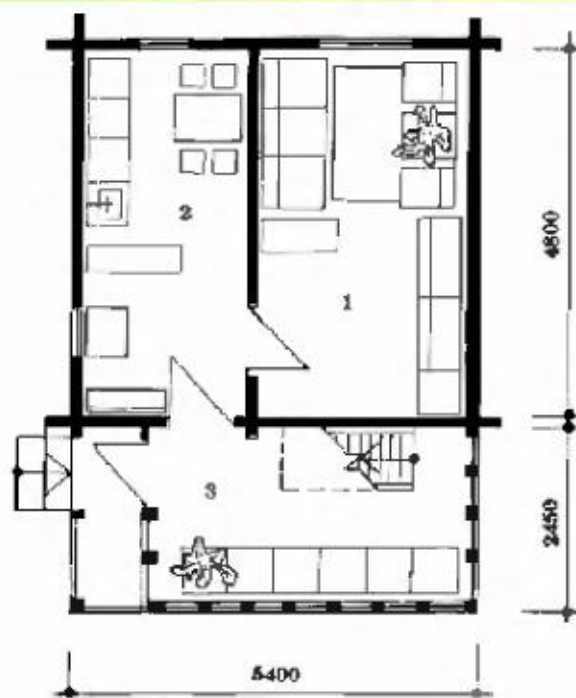
РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ НПО
«НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м ²	
1. Общая комната	13,68
2. Кухня	10,80
3. Веранда	9,67
4. Спальня	14,64

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные
стены — оцилиндрованные
бревна
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей
из асбестоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока- затели:	
общая площадь	24,48 м ²
суммарная площадь	48,79 м ²
площадь застройки	39,96 м ²
строительный объем	142,21 м ³
построечная трудоемкость	106 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,62 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-722.88

РАЗРАБОТАН

МосгипроНИИсельстроем

Площадь, м²:

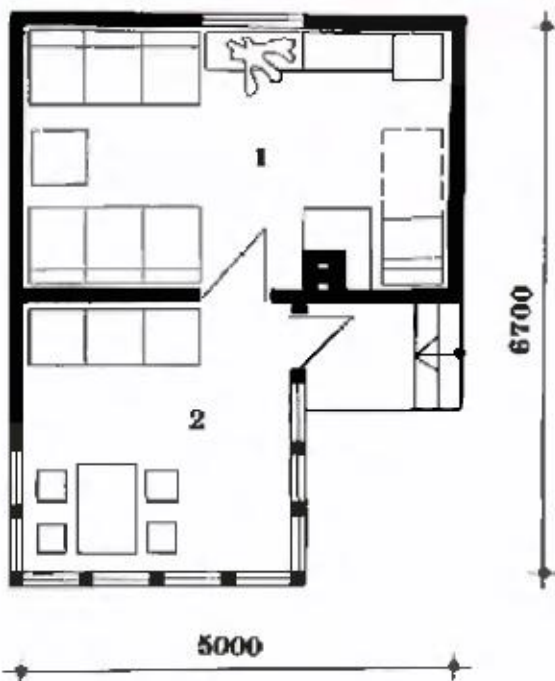
1. Жилая комната	15,00
2. Веранда	10,00

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые стены
— деревянные перекрытия —
деревянные перегородки —
деревянные крыша — чердачная,
с кровлей из асбоцементных
листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной
колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	15,0 м ²
суммарная площадь	25,0 м ²
площадь застройки	31,8 м ²
строительный объем	80,6 м ³
построечная	
трудоемкость	86,36 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	2,46 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-725.88**

РАЗРАБОТАН
МосгипроНИИсельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	13,60
2. Жилая комната	10,00
3. Веранда	10,00
4. Мансарда	9,00
5. Мансарда	6,00

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, типоразмер
стены — деревянные
перекрытия — деревянные
перегородки — деревянные
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 23,6 м²
суммарная площадь 48,6 м²
площадь застройки 41,5 м²
строительный объем 151,9 м³
построечная трудоемкость 143,3 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная
(по проекту) 4,17 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-723.88

РАЗРАБОТАН
МосгипроНИИсельстроем

Площадь, м²:

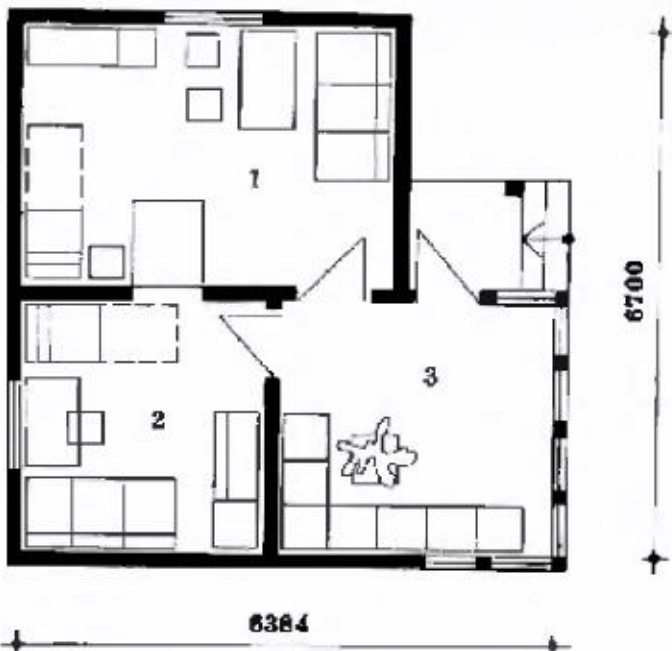
1. Жилая комната	13,6
2. Жилая комната	10,0
3. Веранда	10,0

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые
стены — деревянные
перекрытия — деревянные
перегородки — деревянные
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	23,6 м ²
суммарная площадь	33,6 м ²
площадь застройки	41,5 м ²
строительный объем	104,4 м ³
построечная трудоемкость	11 3,6 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,37 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-88**

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

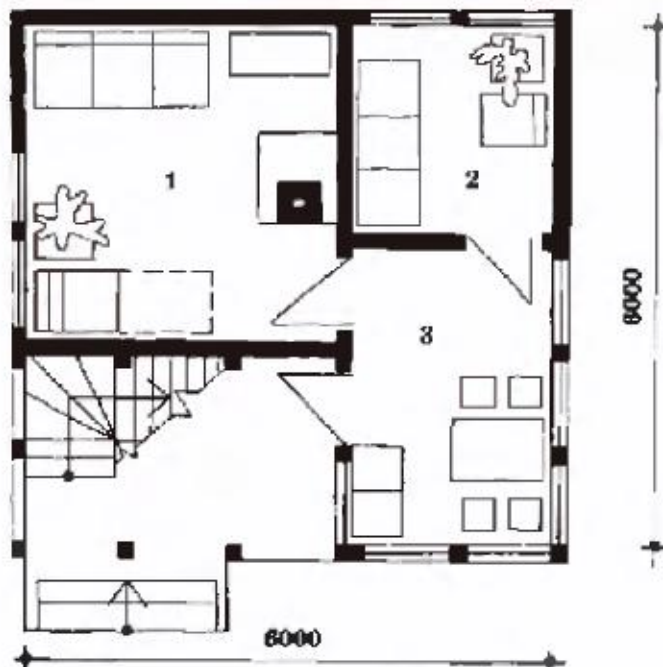
1. Жилая комната	11,68
2. Жилая комната	5,50
3. Веранда	8,35
4. Мансарда	8,67
5. Балкон	4,70
6. Прихожая	6,70

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные,
столбчатый
стены — деревянные щиты
крыша — совмещенная, с кров-
лей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	25,85 м ²
суммарная площадь	40,90 м ²
площадь застройки	38,13 м ²
строительный объем	153,15 м ³
построечная трудоемкость	99,63 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,43 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-377.86

РАЗРАБОТАН

УкрНИИПграждансельстроем

Площадь, м²:

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Жилая комната | 11,31 |
| 2. Жилая комната | 7,63 |
| 3. Веранда | 9,88 |

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — сборные деревянные
щиты
перекрытия — сборные дере-
вянные щиты
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока- затели:

- | | |
|--|----------------------|
| общая площадь | 18,94 м ² |
| суммарная площадь | 28,82 м ² |
| площадь застройки | 31,27 м ² |
| строительный объем | 79,74 м ³ |
| построечная
трудоемкость | 70,46 чел.-дн. |
| сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) | 2,59 тыс. р. |



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-64

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

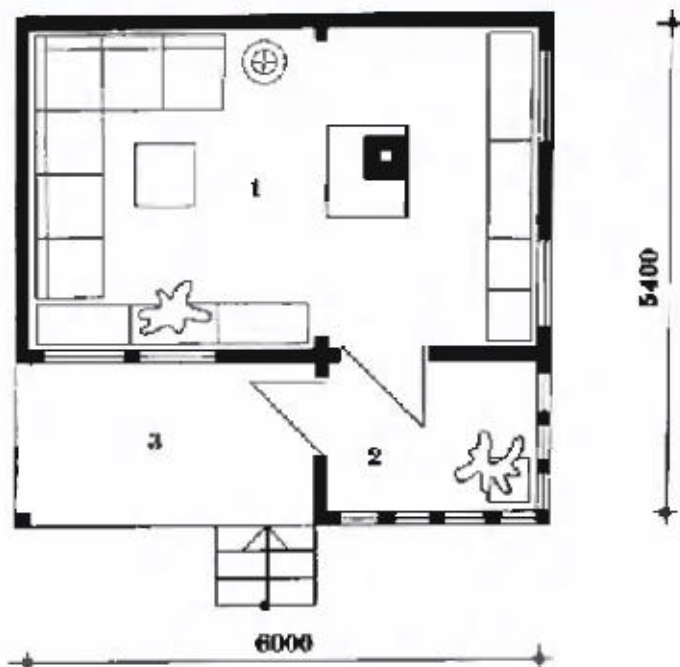
1. Жилая комната	20,59
2. Веранда	3,87
3. Терраса	6,40

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, бетонные
стены — деревянные щиты
крыша — совмещенная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки канализация — люфт-клозет отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	20,59 м ²
суммарная площадь	30,86 м ²
площадь застройки	34,39 м ²
строительный объем	81,02 м ³
построечная трудоемкость	61,14 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,59 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-375.86

РАЗРАБОТАН

УкрНИИПграждансельстроем

Площадь, м²:

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Жилая комната | 14,37 |
| 2. Веранда | 9,38 |

Строительные конструкции:

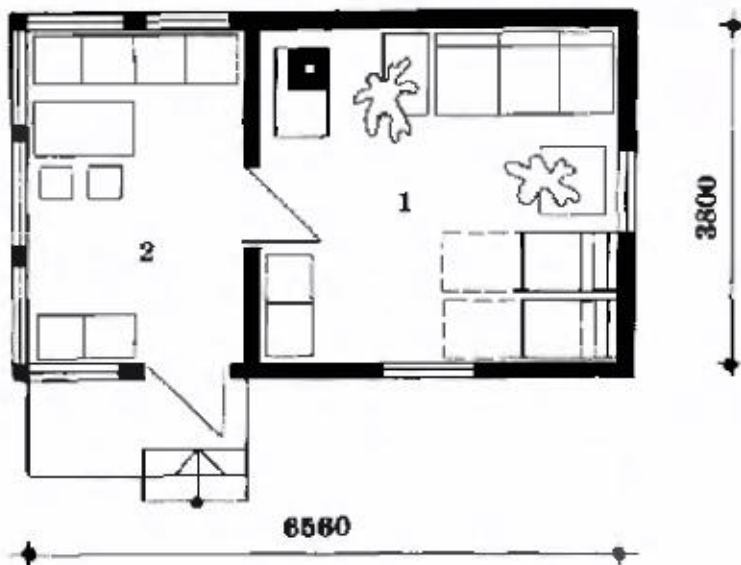
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены — деревянные щиты
перекрытия — деревянные
щиты
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от водораз-
борной колонки канализация
— люфт-клозет отопление —
печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	14,37 м ²
суммарная площадь	24,25 м ²
площадь застройки	28,93 м ²
строительный объем	68,93 м ³
построечная	
трудоемкость	60,64 чел.-дн.
сметная стоимость,	
паспортная	
(по проекту)	2,20 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-634.87

РАЗРАБОТАН
УкрНИИПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	18,75
2. Кухня	6,24
3. Веранда	9,97
4. Мансарда	15,00

Строительные конструкции:
фундаменты — монолитные,
бетонные
стены — деревянные щиты
перекрытия — деревянные
щиты
крыша — скатная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 24,99 м²
суммарная площадь 49,96 м²
площадь застройки 41,47 м²
строительный объем 157,00 м³
построечная
трудоемкость 115,7 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 3,77 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 330-8.86. Тип I

РАЗРАБОТАН
РосгипроНИИсельстроем

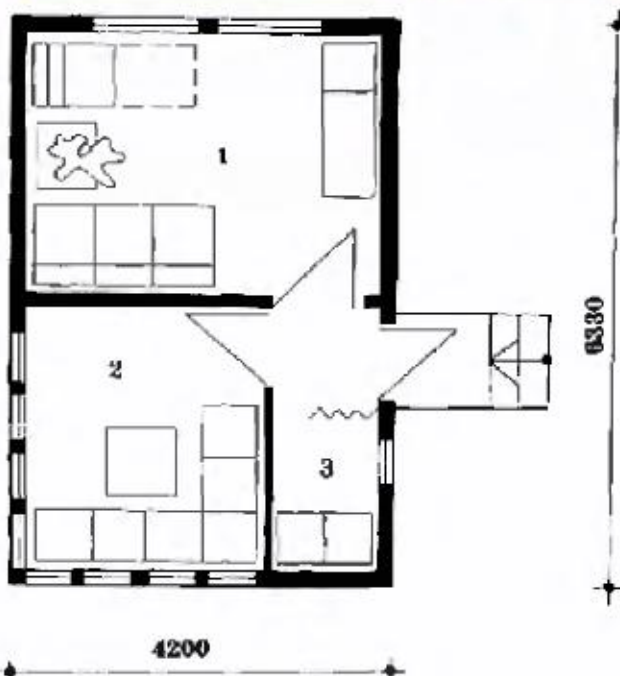
Площадь, м²:

1. Жилая комната	12,00
2. Веранда	8,35
3. Вспомогательное помещение	3,65

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бетонные
стены — деревянные, щито-
вые
перекрытия — щиты наката по
деревянным балкам крыша —
раздельная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки канализация —
люфт-клозет

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 15,65 м²
суммарная площадь 24,00 м²
площадь застройки 28,18 м²
строительный объем 70,46 м³
построечная
трудоемкость 65 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 2,49 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
330-8.86. Тип II**

РАЗРАБОТАН
РосгипроНИИсельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	11,31
2. Жилая комната	6,77
3. Веранда	7,84
4. Вспомогательное помещение	3,37

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бетонные
стены — деревянные, щитовые
перекрытия — щиты наката по
деревянными балкам
крыша — раздельная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки канализация —
люфт-клозет

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	21,45 м ²
суммарная площадь	29,29 м ²
площадь застройки	33,88 м ²
строительный объем	85,54 м ³
построечная трудоемкость	74,8 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	2,77 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-635.87

РАЗРАБОТАН
УкрНИИГраждансельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	19,50
2. Веранда	9,68
3. Мансарда	15,00

Строительные конструкции:
фундаменты — монолитные,
бетонные
стены — сборные, деревянные
перекрытия — сборные, деревянные
крыша — скатная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 19,50 м²
суммарная площадь 44,18 м²
площадь застройки 35,42 м²
строительный объем 141,94 м³
построечная
трудоемкость 105,4 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 3,47 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-636.87

РАЗРАБОТАН
УкрНИИПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Жилая комната	14,43
2. Веранда	9,68
3. Мансарда	11,41

Строительные конструкции:

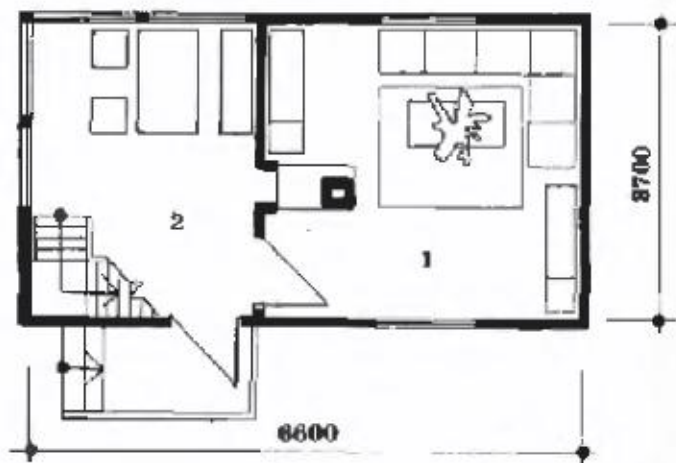
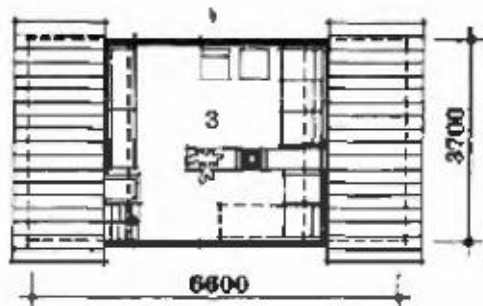
фундаменты — монолитные, бетонные
стены — сборные, деревянные
перекрытия — сборные, деревянные
крыша — скатная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от водоразборной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	14,43 м ²
суммарная площадь	35,52 м ²
площадь застройки	29,10 м ²
строительный объем	106,31 м ³
построечная трудоемкость	92,28 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	3,03 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-400.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛАТКОММУНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	15,61
2. Кухня	8,34
3. Душевая	0,90
4. Туалет	1,00
5. Мансарда	8,39

Строительные конструкции:

фундаменты — столбчатые,
из сборных индивидуальных
блоков

стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные па-
нели

крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от водоразбор-
ной колонки

канализация — люфт-клозет

отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь 25,85 м²

суммарная площадь 34,24 м²

площадь застройки 40,40 м²

строительный объем 227,50 м³

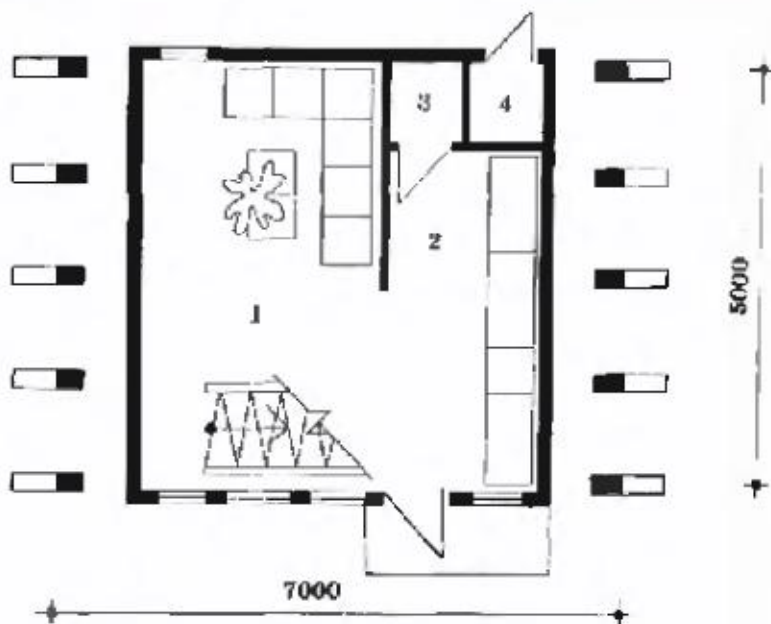
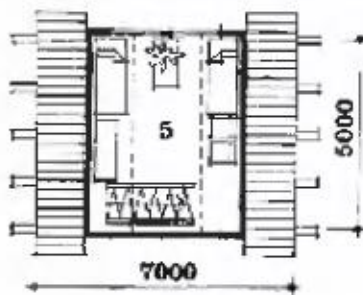
построечная

трудоемкость 139 чел.-дн.

сметная стоимость,

паспортная

(по проекту) 4,22 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-428С.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КАЗГРАЖДАНСЕЛЬПРОЕКТ»

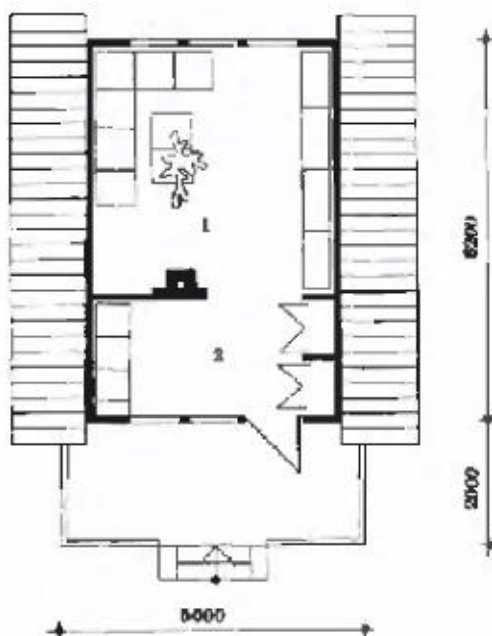
Площадь, м²:

1. Жилая комната	24,34
2. Терраса	10,00

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены, крыша — деревянные
стропила, покрытие асбоце-
ментными листами
перегородки — каркасные

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 24,34 м²
суммарная площадь 34,34 м²
площадь застройки 34,80 м²
строительный объем 112,40 м³
построечная
трудоемкость 71,2 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 2,54 тыс. р.



ОДНОКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-000-371.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Жилая комната	20,56
2. Веранда	10,10
3. Мансарда	9,57

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные,
столбчатые
стены — деревянные, каркас-
ные
перекрытия — деревянные
крыша — стропильная, с кров-
лей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водораз-
борной колонки канализация
— люфт-клозет отопление —
печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	20,56 м ²
суммарная площадь	40,13 м ²
площадь застройки	45,88 м ²
строительный объем	138,92 м ³
построечная	
трудоемкость	130,9 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	4,31 тыс. р.



**ДВУХКОМНАТНЫЙ
САДОВЫЙ ДОМ****ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**
189-000-464С.13.86РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КАЗГРАЖДАНСЕЛПРОЕКТ»Площадь, м²:

1. Жилая комната	12,46
2. Спальня	6,17
3. Прихожая	5,99
4. Терраса	10,00

Строительные конструкции:

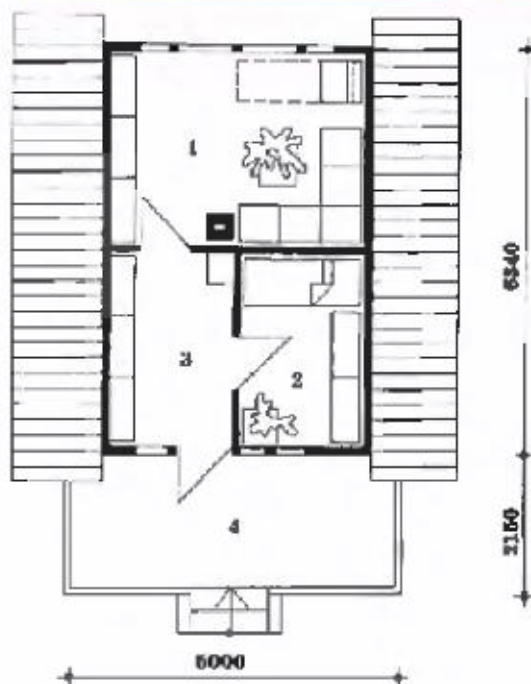
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены, крыша — деревянные
стропила, покрытые асбоце-
ментными листами перегородки
— каркасные

Инженерное оборудование:

водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	24,62 м ²
суммарная площадь	34,62 м ²
площадь застройки	44,00 м ²
строительный объем	72,39 м ³
построечная трудоемкость	76 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	3,34 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ САДОВЫЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-000-429С.13.86

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КАЗГРАЖДАНСЕЛЬПРОЕКТ»

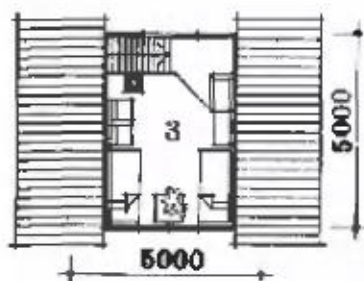
Площадь, м²:

1. Жилая комната	10,8
2. Жилая комната	12,6
3. Мансарда	12,0
4. Терраса	10,0

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
стены, крыша — деревянные
стропила, покрытые асбоце-
ментными листами перегородки
— каркасные

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразбор-
ной колонки
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 23,4 м²
суммарная площадь 45,4 м²
площадь застройки 35,0 м²
строительный объем 154,6 м³
построечная
трудоемкость 101 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 3,94 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ПЯТИКОМНАТНЫЙ
МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТ № 17-29-5**

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

1. Гостиная	17,85
2. Спальня	10,26
3. Спальня	10,26
4. Кухня-столовая	12,11
5. Холл	9,22
6. Спальня	16,40
7. Спальня	16,40
8. Холл	4,70
9. Лоджия	7,78
10. Терраса	13,60

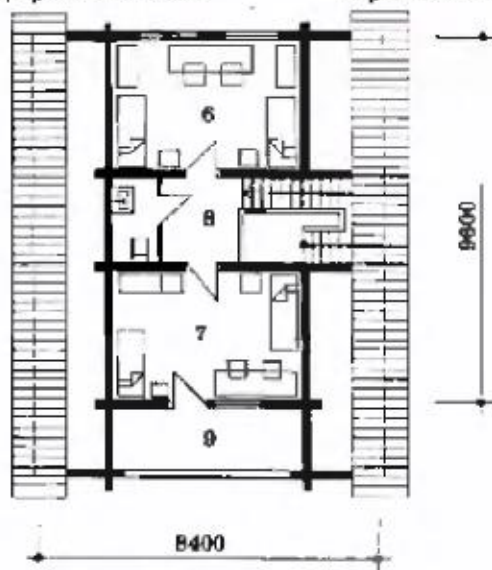
Строительные конструкции:
стены — оцилиндрованные
бревна
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
крыша — стропильной кон-
струкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети



канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение —
от водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь с летними
помещениями 117,15 м²
площадь квартиры 109,18 м²
строительный объем 505,50 м³



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ТРЕХКОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ С
МАНСАРДОЙ**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-190.13.88**

**РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«Владимиргражданпроект»**

Площадь, м²:

1. Общая комната	21,72
2. Спальня	17,31
3. Спальня	10,36
4. Кухня	10,67
5. Прихожая	3,70
6. Кладовая	3,54
7. Веранда	11,70

Строительные конструкции:

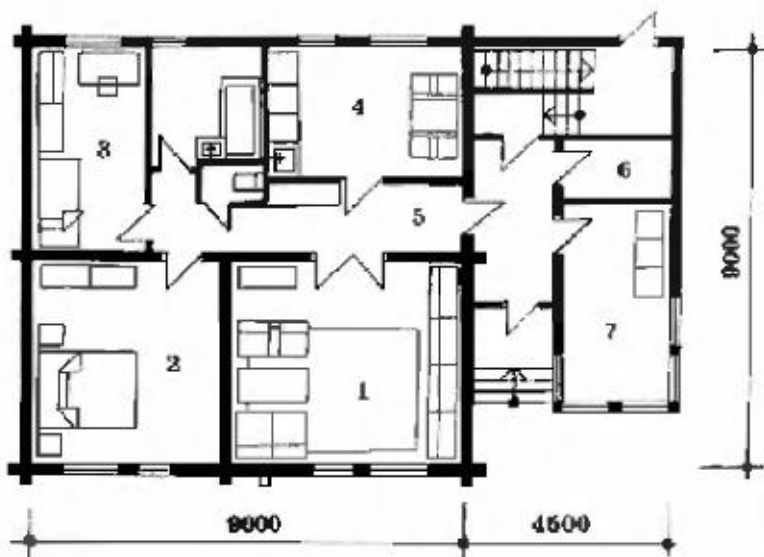
фундаменты — бутобетонные, столбчатые
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные щиты
крыша — стропильная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — централизованное
горячее водоснабжение — централизованное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	94,23 м ²
площадь застройки	166,60 м ²
строительный объем	573,00 м ³
построечная трудоемкость	450 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	16,28 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ПЯТИКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ С МАНСАРДОЙ**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
146-214-2**

**РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем**

Площадь, м²:

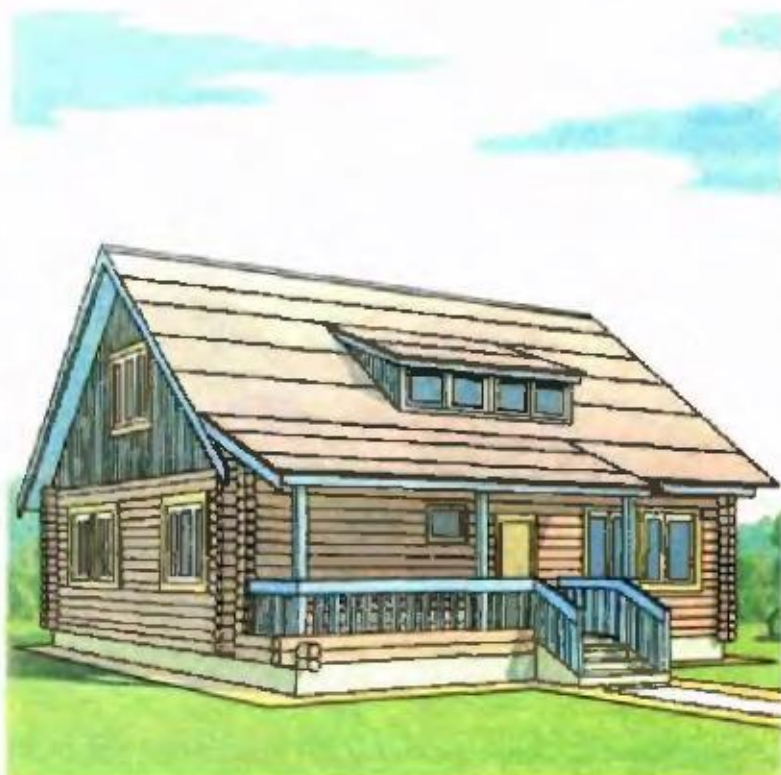
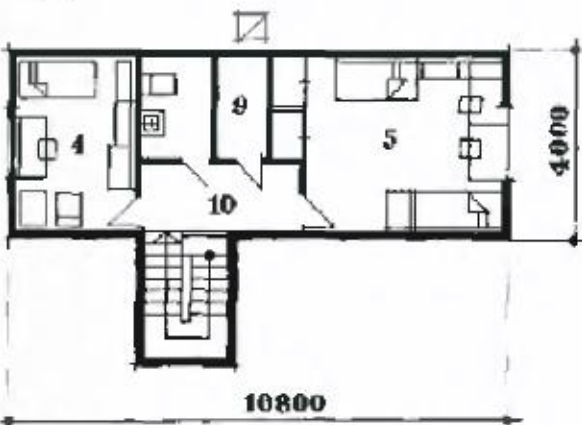
1. Общая комната	19,78
2. Спальня	14,82
3. Спальня	9,14
4. Спальня	10,83
5. Спальня	16,50
6. Кухня	11,35
7. Подсобное помещение	7,23
8. Прихожая	5,35
9. Кладовая	3,51
10. Холл	4,42
11. Кладовая	2,60

Строительные конструкции:
фундаменты — бутобетонные,
столбчатые
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные
щиты
крыша — стропильная, с кров-
лей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 121,40 м²
жилая площадь 70,87 м²
площадь застройки 136,00 м²
строительный объем 428,00 м³
построечная
трудоемкость 784 чел.-дн.

сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 17,16 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

146-214-7.87

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	19,38
2. Спальня	13,50
3. Спальня	8,42
4. Спальня	11,48
5. Холл	5,90
6. Кухня	10,60
7. Подсобное помещение	6,61
8. Прихожая	6,75
9. Коридор	5,75
10. Веранда	10,31
11. Крыльцо	3,93
12. Помещение для птиц	5,50
13. Кладовая	3,07
14. Помещение для инвентаря	3,41
15. Помещение для корма	3,00

Строительные конструкции:

фундаменты — бутобетонные, столбчатые

стены — деревянные, рубленые

перекрытия — деревянные щиты

крыша — стропильная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой сети

канализация — в поселковую сеть

отопление — автономное, от водогрейного котла

горячее водоснабжение — от водогрейной колонки

Технико-экономические показатели:

общая площадь 11 3,94 м²

площадь застройки 130,30 м²

строительный объем 367,00 м³

построечная

трудоемкость 468 чел.-дн.

сметная стоимость,

паспортная (по проекту) 17,43 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-214-1

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

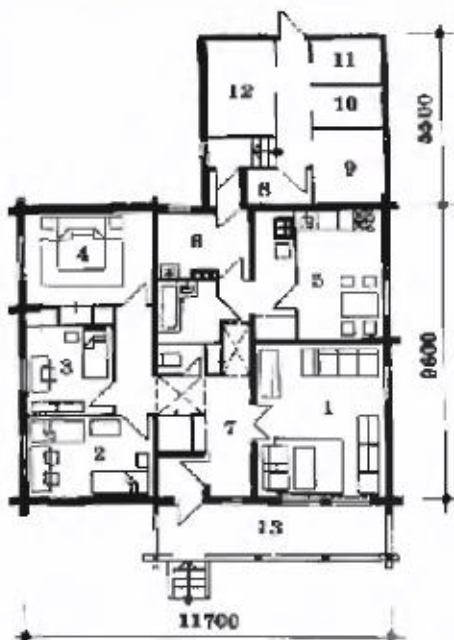
Площадь, м²:

1. Общая комната	20,93
2. Спальня	11,20
3. Спальня	8,70
4. Спальня	13,01
5. Кухня	11,10
6. Подсобное помещение	6,81
7. Прихожая	6,50
8. Кладовая	2,60
9. Помещение для топлива	6,48
10. Помещение для корма	3,26
11. Помещение для инвентаря	3,26
12. Помещение для птицы	7,13
13. Терраса	12,40

Строительные конструкции:
фундаменты — бутобетонные,
столбчатые
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные щиты
крыша — стропильная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические показатели:
общая площадь 97,54 м²
жилая площадь 53,84 м²
площадь застройки 169,00 м²
строительный объем 328,00 м³
построечная
трудоемкость 564,8 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 15,23 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-194.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КИРОВАГРОПРОМПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,24
2. Спальня	12,10
3. Спальня	14,87
4. Кухня	13,50
5. Кладовая	3,11
6. Прихожая	7,39
7. Веранда	9,11
8. Помещение для хранения топлива	31,42
9. Помещение для содержания скота	9,82

Строительные конструкции:
фундаменты — бутобетонные, столбчатые
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные щиты
крыша — стропильная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь	70,46 м ²
жилая площадь	44,30 м ²
площадь застройки	146,83 м ²
строительный объем	426,73 м ³
построечная трудоемкость	343,6 чел.-дн.
сметная стоимость (по проекту)	14,92 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ С МАНСАРДОЙ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

146-214-5

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

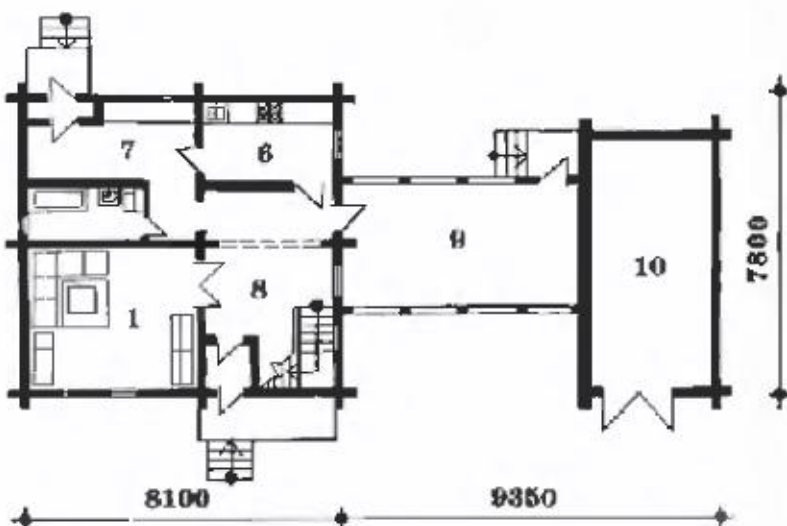
1. Общая комната	15,94
2. Спальня	11,62
3. Спальня	11,62
4. Спальня	12,58
5. Холл	8,50
6. Кухня	7,58
7. Подсобное помещение	7,58
8. Холл-прихожая	8,07
9. Веранда	19,80
10. Гараж	18,00

Строительные конструкции:

фундаменты — бутобетонные,
столбчатые
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные щиты
крыша — стропильная, с кров-
лей из асбоцементных листов

**Технико-экономические показа-
тели**

общая площадь	103,92 м ²
жилая площадь	51,13 м ²
площадь застройки	115,00 м ²
строительный объем	342,00 м ³
построечная трудоемкость	629 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	17,05 тыс. р.



ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
146-214—3

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	18,13
2. Спальня	13,70
3. Спальня	10,36
4. Кухня	10,36
5. Подсобное помещение	7,60
6. Прихожая	9,60
7. Веранда	19,80
8. Гараж	18,00

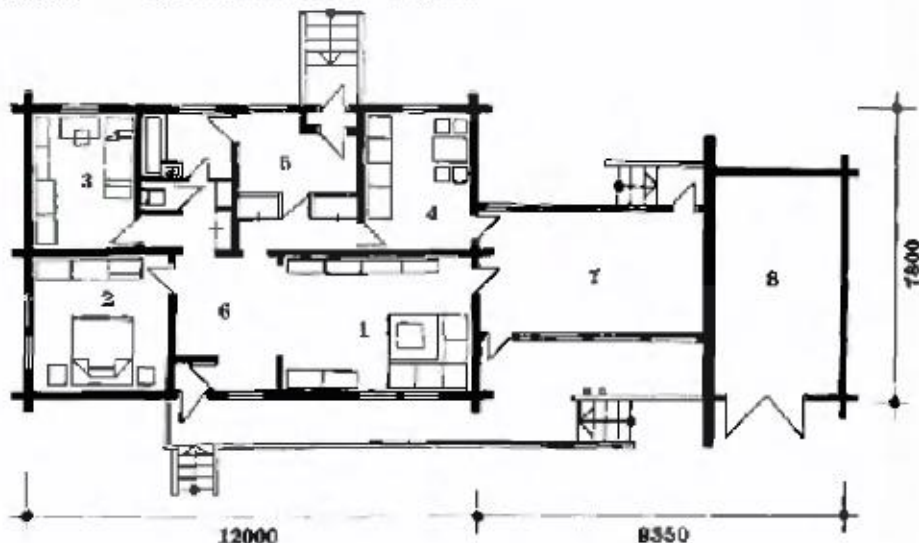
Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные
стены — деревянные, рубленые
перекрытия — деревянные бал-
ки
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — местное, от водо-
грейного котла
горячее водоснабжение —
местное, от водогрейного котла



Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 81,63 м²
жилая площадь 42,18 м²
площадь застройки 170,00 м²
строительный объем 249,00 м³

построечная
трудоемкость 460 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 14,54 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ТРЕХКОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-214-9.87**

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	19,38
2. Спальня	13,07
3. Спальня	9,67
4. Кухня	14,19
5. Подсобное помещение	6,61
6. Прихожая	6,80
7. Коридор	6,60
8. Веранда	12,83
9. Кладовая	4,00
10. Кладовая	3,07
11. Помещение для птицы	5,50
12. Помещение для корма	3,00
13. Помещение для инвентаря	3,41

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бетонные
стены — брусчатые перекрытия — деревянные балки
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 97,14 м²
площадь застройки 140,63 м²
строительный объем 277,00 м³
построечная трудоемкость 369,6 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 14,53 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-197.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КИРОВАГРОПРОМПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,36
2. Спальня	10,85
3. Спальня	9,60
4. Кухня	9,41
5. Прихожая	11,37
6. Веранда	10,02
7. Кладовая	3,04
8. Хозяйственное помещение	12,00
9. Помещение для содержания скота	23,94

Строительные конструкции:

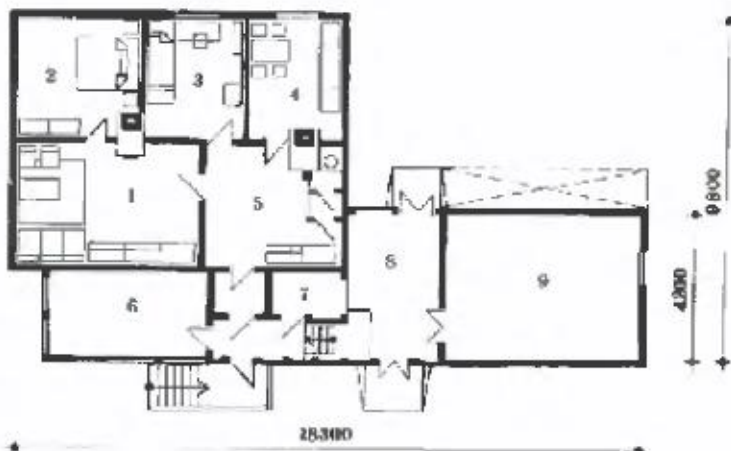
фундаменты — столбчатые, бе-
тонные
стены — брусчатые перекрытия
— деревянные балки
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой
сети
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	61,65 м ²
жилая площадь	37,81 м ²
площадь застройки	100,61 м ²
строительный объем	264,93 м ³
построечная трудоемкость	391,8 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	13,12 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ТРЕХКОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-172.13.87

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«СЕВЗАГПРОМПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	19,12
2. Спальня	11,46
3. Спальня	8,40
4. Кухня	9,20
5. Прихожая	8,09
6. Кладовая	3,45
7. Кладовая	1,00
8. Кладовая	3,48
9. Веранда	7,68

Строительные конструкции:

фундаменты — столбчатые, бетонные

стены — брусчатые перекрытия — деревянные балки

крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от водоразборной колонки

канализация — люфт-клозет

отопление — печное

Технико-экономические показатели:

общая площадь 78,02 м²

жилая площадь 38,98 м²

площадь застройки 80,67 м²

строительный объем 231,00 м³

построечная

трудоемкость 252,2 чел.-дн.

сметная стоимость,

паспортная

(по проекту) 12,91 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ДВУХКОМНАТНЫЙ

жилой дом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-115-193.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«КИРОВАГРОПРОМПРОЕКТ»

Площадь, м²:

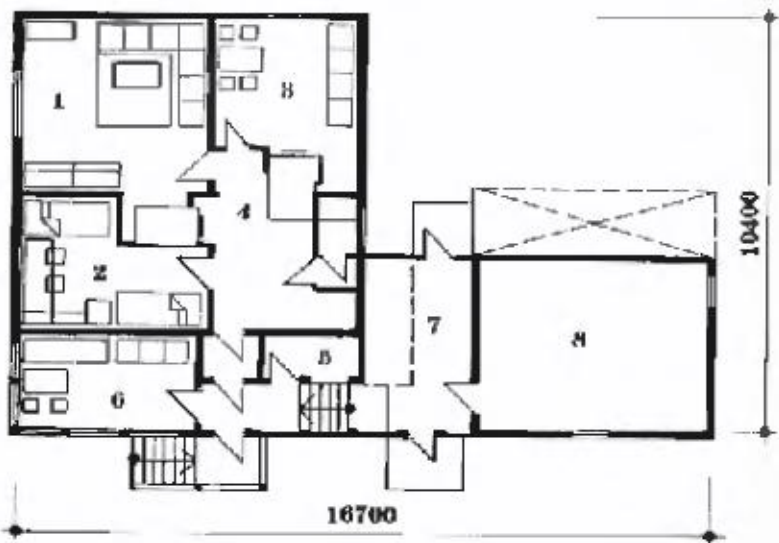
1. Общая комната	18,40
2. Спальня	12,51
3. Кухня	11,08
4. Прихожая	11,00
5. Кладовая	3,04
6. Веранда	9,49
7. Хозяйственное помещение	12,00
8. Помещение для содержания скота	23,94

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бетонные
стены — брусчатые перекрытия
— деревянные балки
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — люфт-клозет
отопление — печное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	55,16 м ²
жилая площадь	30,91 м ²
площадь застройки	89,95 м ²
строительный объем	254,74 м ³
построечная трудоемкость	374,9 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	11,83 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-115-209.13.88

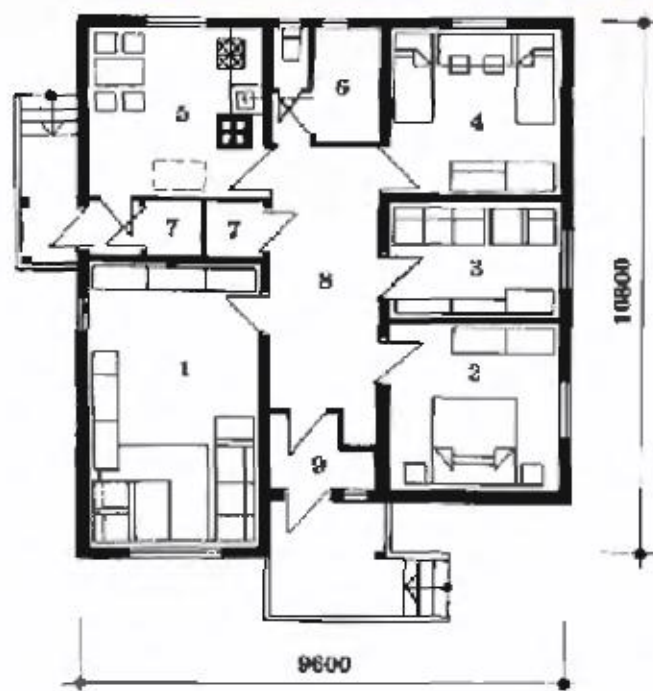
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛЕНГРАЖДАНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	20,78
2. Спальня	11,87
3. Спальня	8,26
4. Спальня	11,87
5. Кухня	11,04
6. Санитарная комната	3,23
7. Кладовая	1,16
8. Прихожая	13,53
9. Тамбур	2,50
Подвал	9,96

Строительные конструкции:
фундаменты — сборные, бетон-
ные блоки стены — брусчатые
перекрытия — деревянные щиты
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Технико-экономические показате-
ли
общая площадь 84,70 м²
площадь застройки 107,50 м²
строительный объем 320,10 м³
построечная
трудоемкость 347,3 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 14,78 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

186-115-208.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«ЛЕНГРАЖДАНПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	16,66
2. Спальня	14,07
3. Спальня	14,07
4. Кухня	11,04
5. Прихожая	9,98
6. Санитарная комната	3,23
7. Кладовая	1,16
8. Тамбур	2,66
Подвал	9,95

Строительные конструкции:
фундаменты — сборные, бетонные балки стены — брусчатые перекрытия — деревянные щиты
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от водоразборной колонки канализация — люфт-клозет отопление — автономное, от водогрейного котла

Технико-экономические показатели:
общая площадь 73,17 м²
площадь застройки 101,80 м²
строительный объем 274,40 м³
построечная трудоемкость 300 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 12,97 тыс. р.



ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
146-214-11.87

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

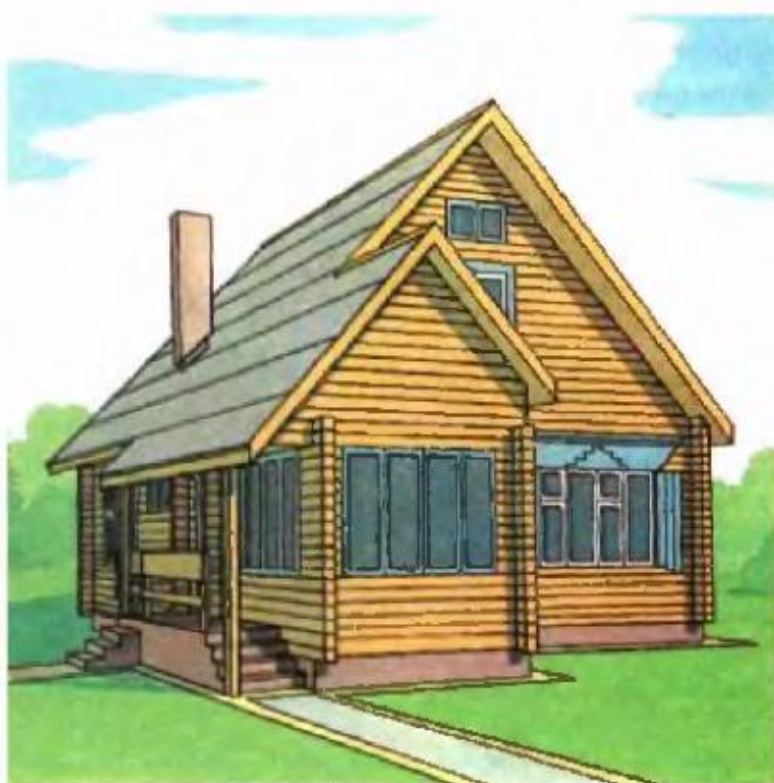
Площадь, м²:

1. Общая комната	17,83
2. Спальня	9,86
3. Спальня	18,76
4. Кухня	8,80
5. Холл	6,53
6. Коридор	4,26
7. Коридор	2,83
8. Кладовая	2,20
9. Веранда	8,00

Строительные конструкции:
фундаменты — мелкозаглуб-
ленные, столбчатые стены —
брусчатые перекрытия —
деревянные балки
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

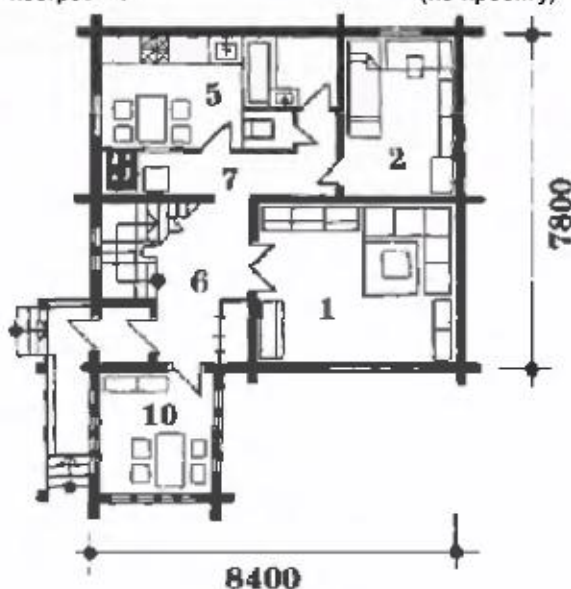
Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — местное, от водо-
грейного котла
горячее водоснабжение —
местное, от водогрейного кот-
ла

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 99,26 м²



жилая площадь 60,15 м²
площадь застройки 82,57 м²
строительный объем 321,16 м³
построечная

трудоемкость 368 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 14,4 тыс. р.



ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 146-214-4

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м².

1. Общая комната	17,02
2. Спальня	10,56
3. Спальня	14,72
4. Холл	2,76
5. Кладовая	1,41
6. Кухня	10,43
7. Подсобное помещение	6,71
8. Холл	12,70
9. Веранда	19,80
10. Гараж	18,00

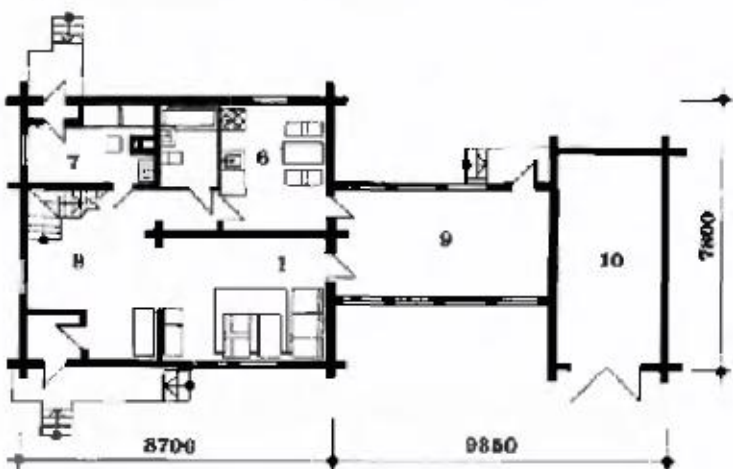
Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные стены — брусчатые
перекрытия — деревянные бал-
ки
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — местное, от водо-
грейного котла
горячее водоснабжение —
местное, от водогрейного кот-
ла



Технико-экономические показа-
тели:
общая площадь 85,79 м²
жилая площадь 42,30 м²
площадь застройки 120,00 м²
строительный объем 279,40 м³

построечная
трудоемкость 530 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 14,6 тыс. р.



ТРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С МАНСАРДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
146-214-10.87

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,83
2. Спальня	9,86
3. Спальня	18,90
4. Спальня	13,56
5. Кухня	8,73
6. Холл	6,28
7. Коридор	5,15
8. Коридор	2,07
9. Кладовая	3,38
10. Веранда	8,00

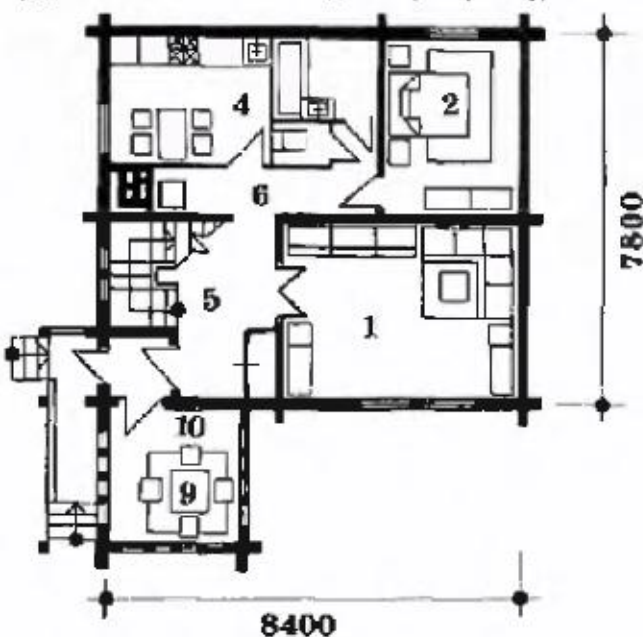
Строительные конструкции:
фундаменты — мелкозаглуб-
ленные, столбчатые стены —
брусчатые перекрытия —
деревян. балки крыша —
чердачная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейного котла

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 85,56 м²
жилая площадь 46,45 м²
площадь застройки 82,57 м²



строительный объем 293,53 м³
построечная
трудоемкость 341 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 13,3 тыс. р.



ДВУХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
186-214-8

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,20
2. Спальня	16,24
3. Кухня	9,40
4. Прихожая	4,30
5. Кормокухня	6,61
6. Веранда	7,71
7. Кладовая	3,11
8. Помещение для инвентаря	3,41
9. Помещение для инвентаря	3,00
10. Помещение для содержания птицы, мелкого скота	5,50
11. Крыльцо	

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, бу-
тобетонные стены — брусчатые
перекрытия — деревянные балки
крыша — чердачная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — местное, от во-
догрейного котла горячее
водоснабжение — местное, от
водогрейного котла

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 63,20 м²
жилая площадь 33,44 м²
площадь застройки 90,15 м²
строительный объем 213,00 м³
построечная
трудоемкость 351,6 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 12,7 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ПЯТИКОМНАТНЫЙ
МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
1245-501**

**РАЗРАБОТАН ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»**

Площадь, м²:

1. Гостиная	18,47
2. Спальня	12,04
3. Спальня	9,23
4. Спальня	13,85
5. Спальня	14,85
6. Кухня	11,20
7. Холл	15,43
8. Холл	6,95
9. Веранда	11,52

Строительные конструкции: стены
— деревянные панели фундамента
— столбчатые, бу-тобетонные
крыша — стропильной кон-
струкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 137,0 м²
площадь квартиры 124,32 м²
строительный объем 377,2 м³



**ПЯТИКОМНАТНЫЙ
МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1372-501-**

89

РАЗРАБОТАН

ГИПРОЛЕСПРОМОМ

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,10
2. Спальня	8,20
3. Спальня	10,30
4. Спальня	13,70
5. Спальня	13,50
6. Кухня	12,80
7. Прихожая	6,25
8. Коридор	6,70
9. Кладовая	1,05
10. Кладовая	0,90
11. Холл	4,90
12. Веранда	11,00

Строительные конструкции:
фундаменты — бутобетонные,
столбчатые

стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
крыша — двускатная, с кровлей из
асбестоцементных листов
Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети

канализация — в поселковую
сеть

отопление — автономное, от
водогрейного котла горячее
водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:

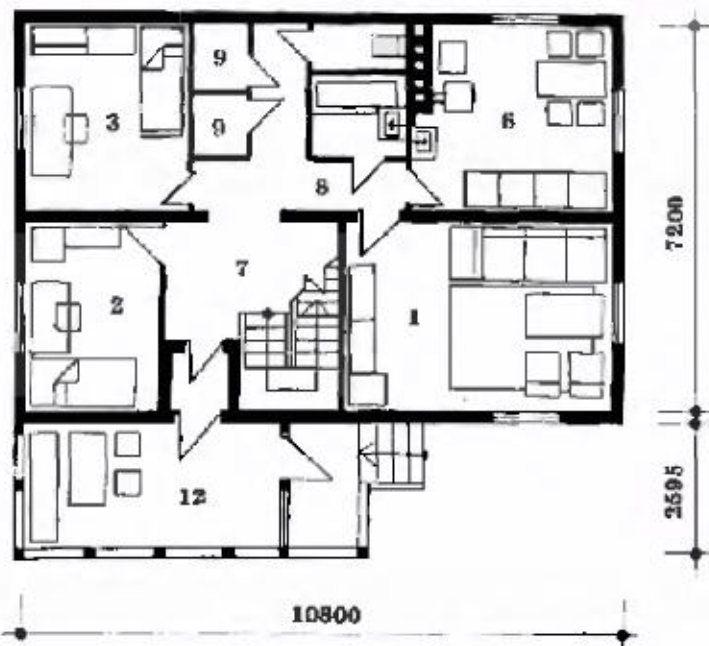
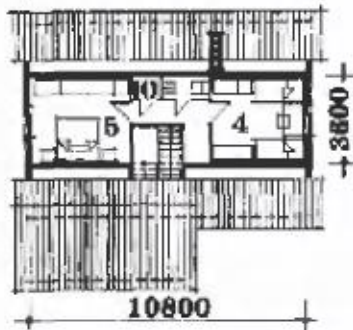
общая площадь
(с верандой) 114,5 м²

площадь

жилого здания 121,8 м²

площадь застройки 97,8 м²

строительный объем 330,2 м³

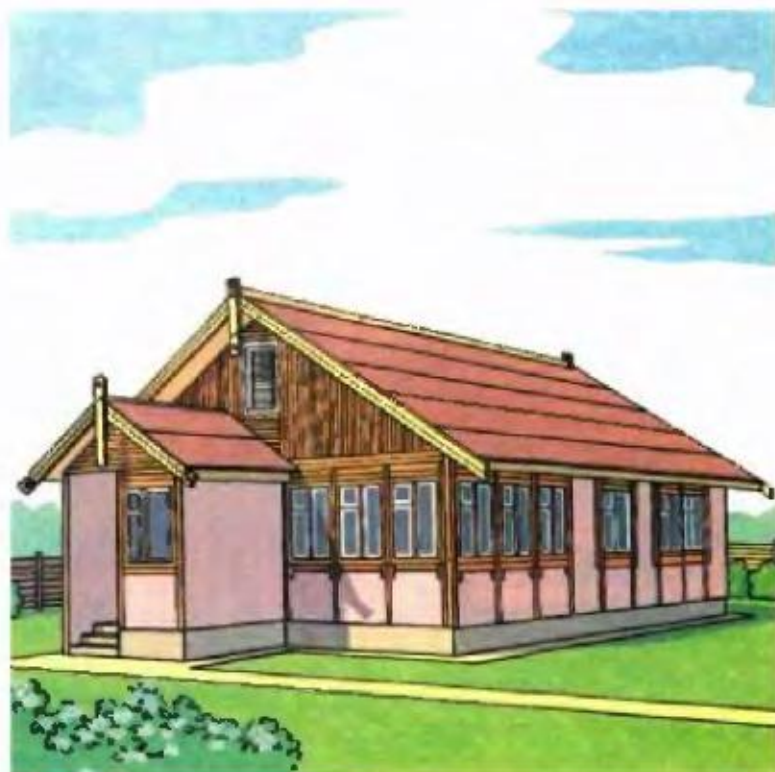


**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ТРЕХКОМНАТНЫЙ**

жилой дом

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
1504-501**

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»



Площадь, м²:

1. Гостиная	16,20
2. Спальня	12,23
3. Спальня	12,13
4. Кухня	11,95
5. Прихожая	7,40
6. Кладовая	2,53
7. Пудр-клозет	2,06
8. Коридор	4,99
9. Встроенный шкаф	0,60
10. Веранда	12,56
П. Тамбур	2,68
12. Тамбур	1,90
13. Кладовая	0,72

Строительные конструкции:

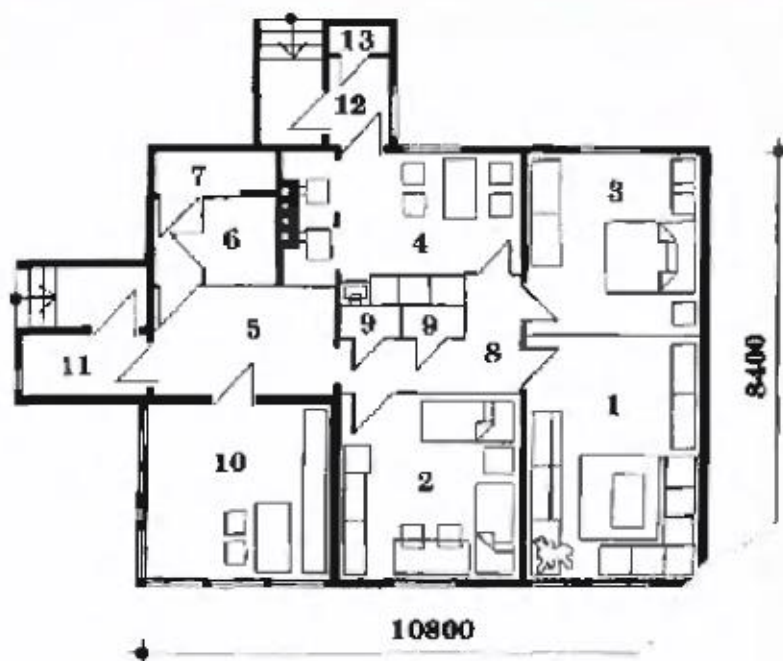
стены — деревянные, панельные
фундаменты — ленточные, бутобетонные
крыша — стропильной конструкции

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — автономное, от водогрейного котла

Технико-экономические показатели:

площадь жилого здания	100,21 м
общая площадь квартиры	89,31 м
строительный объем	294,04 м ³



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ПЯТИКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

1195-501

РАЗРАБОТАН

ГИПРОЛЕСПРОМОМ

НПО «НАУЧСТАНДАРТОМ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,06
2. Спальня	10,30
3. Спальня	8,20
4. Спальня	13,88
5. Спальня	13,64
6. Кухня	12,80
7. Прихожая	5,92
8. Кладовая	1,25
9. Кладовая	1,12
10. Кладовая	0,76
11. Веранда	10,96

Строительные конструкции:

фундаменты — столбчатые стены

— деревянные панели перекрытия

— деревянные крыша —

двускатная, с кровлей из

асбестоцемент, листов.

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой

сети

канализация — в поселковую

сеть

отопление — автономное, от

водогрейного котла

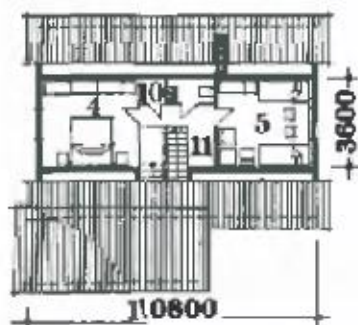
горячее водоснабжение — от

водогрейной колонки

Технико-экономические пока-

затели:

общая площадь

с верандой 113,33 м²площадь застройки 96,46 м²строительный объем 321,05 м³

ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-000-488.56

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

«СибЗНИИЭП»

Площадь, м²:

1. Общая комната	23,49
2. Спальня	11,65X2
3. Кухня	11,65
4. Прихожая	6,53
5. Кладовая	1,43
6. Кладовая	2,50
7. Веранда	12,50

Строительные конструкции:

фундаменты — деревянные
столбы

стены — деревянные, трех-
слойные панели

крыша — кровельные щиты из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой
сети

канализация — в поселковую
сеть

отопление — централизованное
горячее водоснабжение —
централизованное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь 77,65 м²

жилая площадь 46,79 м²

площадь застройки 94,50 м²

строительный объем 268,38 м³

построечная

трудоемкость 80,12 чел.-дн.

сметная стоимость,

паспортная

(по проекту) 11,28 тыс. р.



ПЯТИКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

141-231-6.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«РОСАГРОПРОМЖИЛИНДУСТР-
ПРОЕКТ».

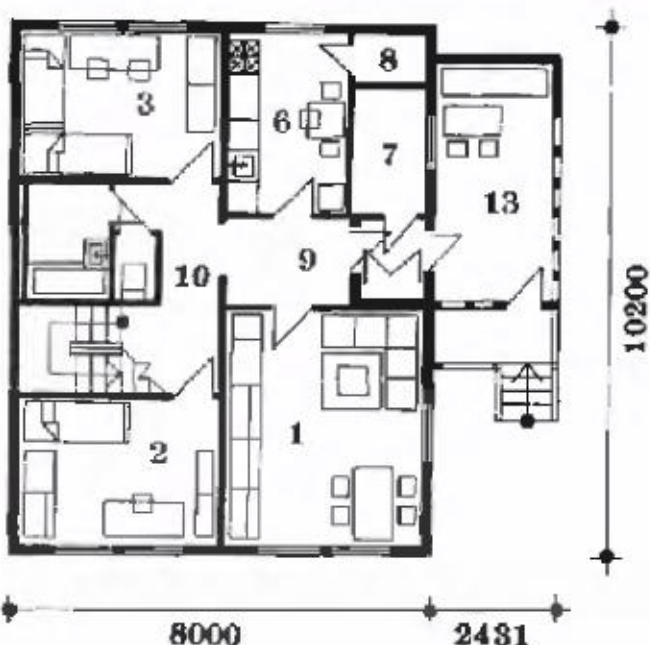
Площадь, м²:

1. Общая комната	17,28
2. Спальня	10,21
3. Спальня	10,76
4. Спальня	15,15
5. Спальня	9,88
6. Кухня	8,32
7. Подсобное помещение	3,25
8. Кладовая	1,42
9. Прихожая	4,09
10. Коридор	6,40
11. Холл	6,32
12. Кладовая	2,75
13. Веранда	10,56

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, мелкозаглубленные
стены — панельные, каркасные
перекрытия — панельные, каркасные
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Технико-экономические показатели:

общая площадь	113,13 м ²
площадь застройки	96,70 м ²
строительный объем	290,25 м ³
построечная трудоемкость	351 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	15 тыс. р.



ПЯТИКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
141-000-619.13.87

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛХОЗНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИТВЫ

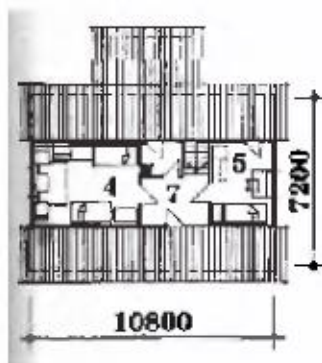
Площадь, м²:

1. Общая комната	16,97
2. Спальня	12,83
3. Спальня	9,26
4. Спальня	17,62
5. Спальня	9,06
6. Кухня	11,31
7. Холл	6,04
8. Коридор	10,37
9. Веранда	8,44
Подвал	72,69

Строительные конструкции:
фундаменты — железобетонные
стены — сборные, деревянные
панели
перекрытия — деревянные па-
нели
крыша — двускатная, с кровлей
из асбоцементных листов

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	110,83 м ²
жилая площадь	65,74 м ²
площадь застройки	96,01 м ²
строительный объем	589,45 м ³
построечная трудоемкость	2079 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	25,5 тыс. р.



ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

141-000-618.13.87

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛХОЗНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИТВЫ

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,20
2. Спальня	11,43
3. Спальня	16,83
4. Спальня	8,78
5. Кухня	8,93
6. Прихожая	5,73
7. Коридор	3,97
8. Кладовая	2,45
9. Тамбур	1,61
10. Холл	2,30
Подвал	53,48

Строительные конструкции:

фундаменты — железобетонные
стены — сборные, деревянные
панели
перекрытия — железобетонные
панели, деревян. панели
крыша — двускатная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

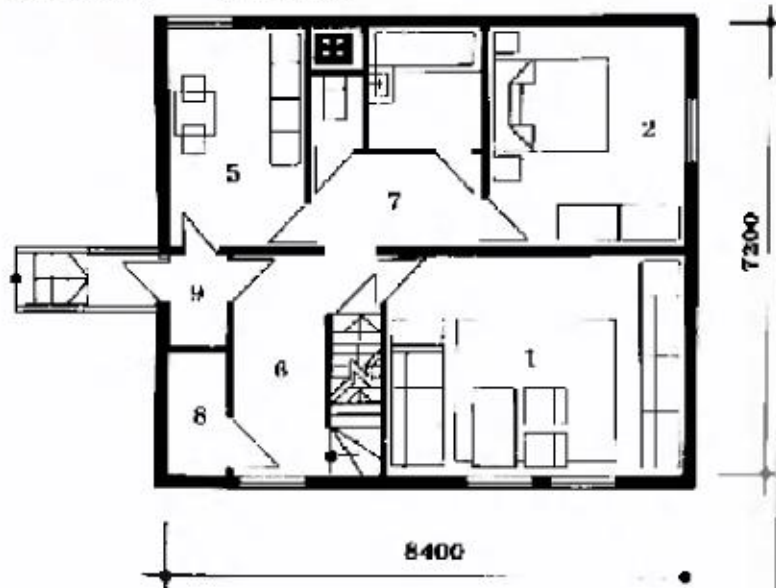
Технико-экономические показатели:

общая площадь	83,65 м ²
жилая площадь	54,24 м ²



площадь застройки 68,25 м²
строительный объем 435,36 м³
построечная
трудоемкость 1898 чел.-дн.

сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 20,89 тыс. р.



ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
141-231-5.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«РОСАГРОПРОМЖИЛИНДУСТРИИ»
ПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,60
2. Спальня	10,21
3. Спальня	12,58
4. Спальня	9,88
5. Кухня	8,32
6. Прихожая	7,28
7. Топочная	3,25
8. Кладовая	1,42
9. Кладовая	1,32
10. Кладовая	1,65
11. Кладовая	1,37
12. Холл	3,02
13. Веранда	10,56

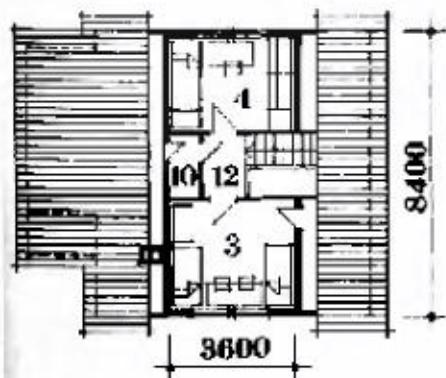
Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, мелкозаглубленные
стены — трехслойные панели
перегородки — трехслойные панели
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — централизованное



Технико-экономические показатели:
общая площадь 94,04 м²
площадь застройки 81,90 м²
строительный объем 238,40 м³

построечная трудоемкость 207 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 12,88 тыс. р.



ТРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
141-000-617.13.87

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛХОЗНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИТВЫ

Площадь, м²:

1. Общая комната	16,42
2. Спальня	9,26
3. Спальня	16,66
4. Кухня	8,93
5. Прихожая	7,50
6. Холл	7,28
7. Кладовая	3,98
Подвал	38,47

Строительные конструкции:
фундаменты — железобетонные
стены — сборные, деревянные
перегородки — сборные, дере-
вянные панели
крыша — двускатная, с кровлей
из асбоцементных листов

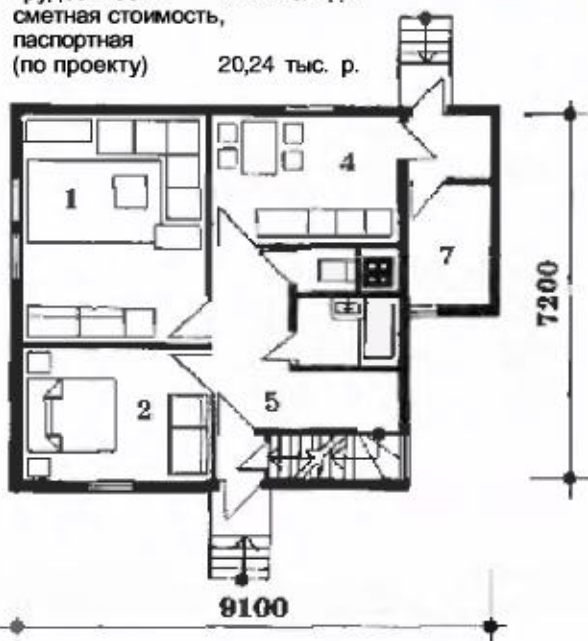
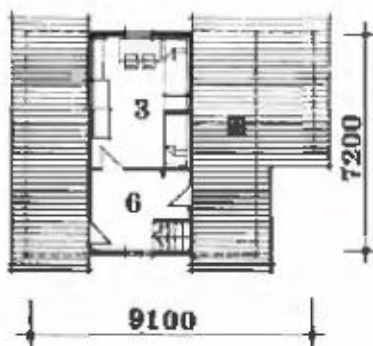
Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — централизованное
горячее водоснабжение —
централизованное

Технико-экономические показа-
тели:

общая площадь	77,67 м ²
жилая площадь	42,34 м ²
площадь застройки	66,48 м ²
строительный объем	390,66 м ³



построечная
трудоемкость 1748 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 20,24 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-231-2.13.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«РОСАГРОПРОМЖИЛИНДУСТРИЯ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	17,28
2. Спальня	13,14
3. Спальня	10,76
4. Кухня	8,32
5. Прихожая	4,09
6. Коридор	4,55
7. Кладовая	2,85
8. Кладовая	1,45
9. Топочная	3,25
10. Веранда	10,56

Строительные конструкции:
фундаменты — ленточные, мелкозаглубленные из бетонных блоков
стены — трехслойные панели
крыша — чердачная, с кровлей из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — централизованное
горячее водоснабжение — централизованное

Технико-экономические показатели:
общая площадь 83,10 м²
площадь застройки 96,64 м²
строительный объем 222,15 м³
построенная трудоемкость 118 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 11,62 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-115-189.1.1.88

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
«БЕЛЬСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ»

Площадь, м²:

1. Общая комната	19,92
2. Спальня	12,49
3. Спальня	10,15
4. Кухня	10,60
5. Веранда	10,58
6. Прихожая	14,20

Строительные конструкции:
фундаменты — бетонные
стены — облегченные панели
перекрытия — панели на
деревянном каркасе крыша —
чердачная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические
показатели:

общая площадь	75,93 м ²
жилая площадь	42,38 м ²
площадь застройки	102,50 м ²
строительный объем	253,04 м ³
построечная трудоемкость	1694,9 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	12,63 тыс. р.



ЧЕТЫРЕХКОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
141-209-32.86

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	18,94
2. Спальня	11,08
3. Спальня	19,24
4. Спальня	12,46
5. Кухня	10,50
6. Прихожая	6,00
7. Холл	2,86
8. Коридор	3,40
9. Тамбур	1,74
10. Кладовая	0,95
11. Веранда	10,87

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые, из
бетонных блоков стены —
деревянные, панельные
перекрытия — деревянные,
панельные
крыша — чердачная, с кровлей из
асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — централизованное
горячее водоснабжение —
централизованное

Технико-экономические пока-
затели: общая площадь 91,85
м



жилая площадь	61,72 м ²	трудоемкость	231	чел.-дн.
площадь застройки	82,03 м ²	сметная стоимость,		
строительный объем	294,45 м	паспортная		
построечная		(по проекту)	14,21	тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-209-31.86

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

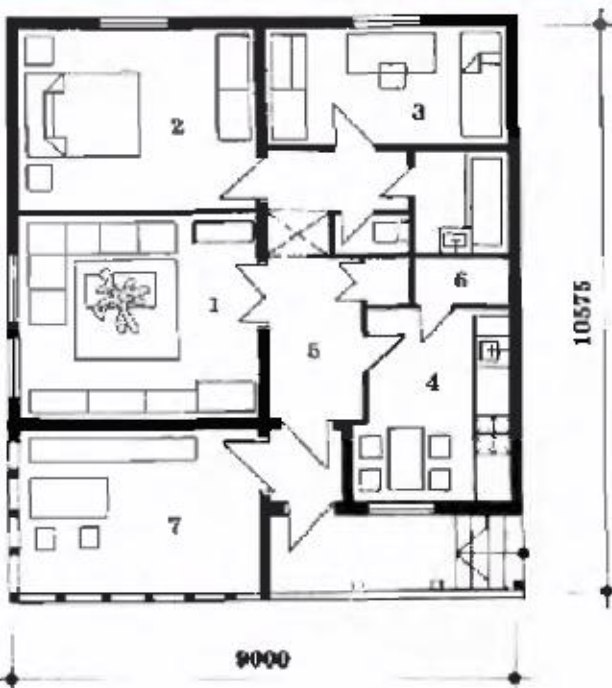
1. Общая комната	17,10
2. Спальня	14,57
3. Спальня	10,09
4. Кухня	9,37
5. Прихожая	4,67
6. Кладовая	1,55
7. Веранда	12,30

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
из бетонных блоков
перекрытия — деревянные,
панельные
стены — деревянные, панель-
ные
крыша — чердачная, с кровлей
из асбоцементных листов

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — централизован-
ное
горячее водоснабжение —
централизованное

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	65,97 м ²
жилая площадь	41,76 м ²
площадь застройки	97,76 м ²
строительный объем	206,66 м ³
построечная трудоемкость	197 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная	
(по проекту)	12,11 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ДОМ (ТИП I)

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-209-30.86**

**РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем**

Площадь, м²:

1. Общая комната	19,04
2. Спальня	15,26
3. Спальня	11,84
4. Кухня	11,09
5. Кладовая	1,71
6. Кладовая	1,20
7. Прихожая	4,70
8. Веранда	9,30

Строительные конструкции:

фундаменты —
бутобетонные сваи
стены — деревянные панели
перекрытия — деревянные
панели
крыша — стропильная,
чердачной конструкции

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:

общая площадь	72,96 м ²
жилая площадь	46,14 м ²
площадь застройки	105,40 м ²
строительный объем	224,80 м ³
построечная трудоемкость	204 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	12,0 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-219-29.87

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

1. Общая комната	18,10
2. Спальня	12,21
3. Спальня	12,21
4. Кухня	12,21
5. Прихожая	7,28
6. Кладовая	2,53
7. Терраса	11,30

Строительные конструкции:

фундаменты — бутобетонные сваи

стены — деревянные панели

перекрытия — деревянные панели

крыша — стропильная, чердачной конструкции

Инженерное оборудование:

водопровод — от поселковой сети

канализация — в поселковую сеть

отопление — автономное, от водогрейного котла

горячее водоснабжение — от водогрейной колонки

Технико-экономические показатели:

общая площадь 70,45 м²

жилая площадь 42,52 м²

площадь застройки 93,31 м²

строительный объем 220,40 м³

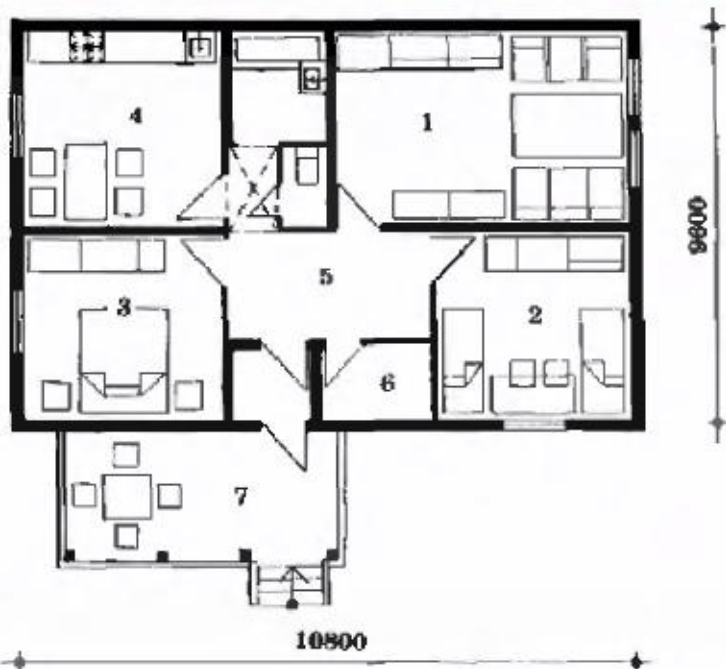
построечная

трудоемкость 154 чел.-дн.

сметная стоимость,

паспортная

(по проекту) 9,07 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-219-33.87

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

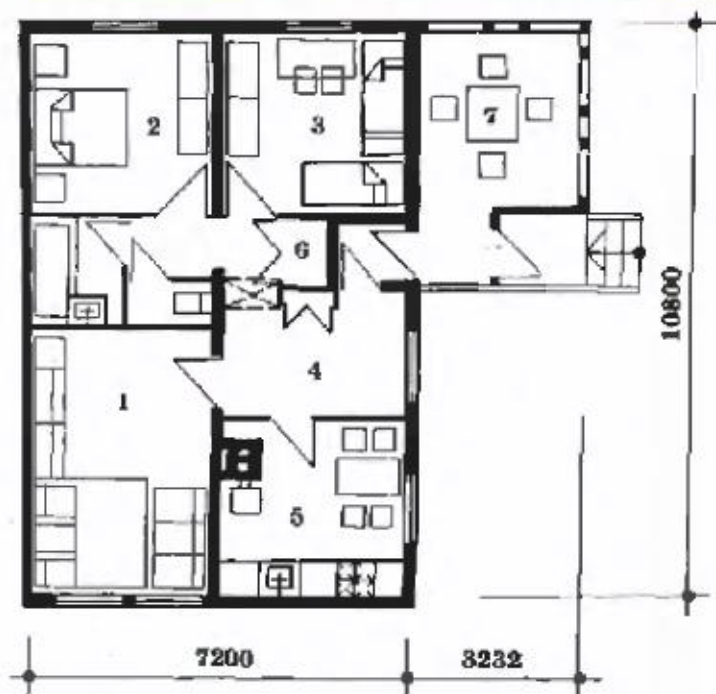
1. Общая комната	18,24
2. Спальня	11,70
3. Спальня	11,70
4. Прихожая	7,16
5. Кухня	11,78
6. Кладовая	1,22
7. Веранда	12,17

Строительные конструкции:
фундаменты — мелкозаглубленные, ленточные стены — деревянные, панельные
перекрытия — деревянные, панельные
крыша — стропильная, чердачной конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — автономное, от водогрейного котла
горячее водоснабжение — от водогрейной колонки

Технико-экономические показатели:

общая площадь	70,04 м ²
жилая площадь	41,64 м ²
площадь застройки	97,70 м ²
строительный объем	247,28 м ³
построечная трудоемкость	223 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	11,02 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-27.87

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПграждансельстроем

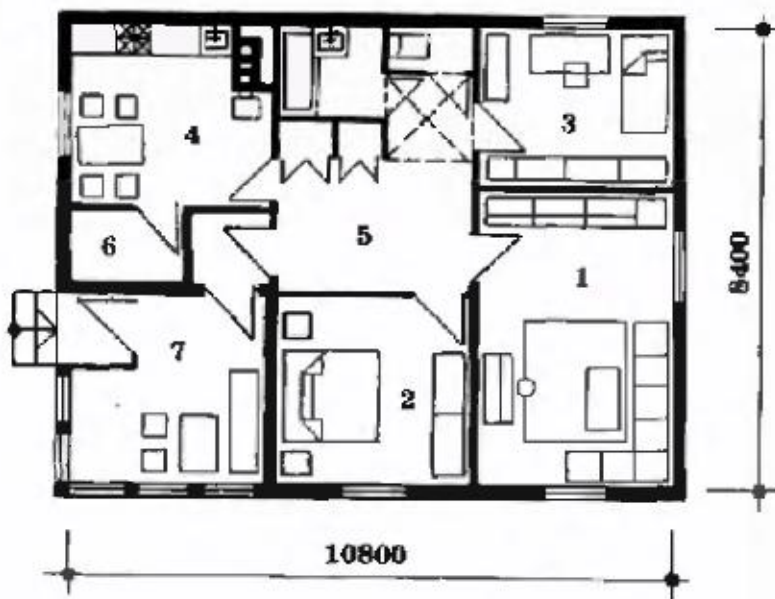
Площадь, м²:

1. Общая комната	18,54
2. Спальня	12,00
3. Спальня	10,12
4. Кухня	10,84
5. Холл	8,04
6. Кладовая	2,38
7. Веранда	10,30

Строительные конструкции:
фундаменты — мелкозаглуб-
ленные, ленточные стены —
деревянные, панельные
перекрытия — деревянные
балки
крыша — стропильная, чер-
дачной конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети
канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение — от
водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 69,96 м²
жилая площадь 40,66 м²
площадь застройки 95,48 м²
строительный объем 256,20 м³
построечная
трудоемкость 228,5 чел.-дн.
сметная стоимость,
паспортная
(по проекту) 9,95 тыс. р.



**ОДНОКВАРТИРНЫЙ
ШЕСТИКОМНАТНЫЙ**

МАНСАРДНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
1372-503**

РАЗРАБОТАН
ГИПРОЛЕСПРОМОМ
НПО «НАУЧСТАНДАРТНОМ»

Площадь, м²:

1. Гостиная	32,42
2. Кухня	12,96
3. Столовая	16,35
4. Кабинет	9,69
5. Постирочная	4,79
6. Душевая	6,28
7. Прихожая	10,00
8. Гардероб	4,16
9. Гардероб	4,44
10. Спальня	21,12
11. Спальня	16,04
12. Спальня	14,53
13. Ванная	10,79
14. Терраса	15,12
15. Гараж	

Строительные конструкции: стены
— деревянный каркас
фундаменты — столбчатые,
бутобетонные
крыша — стропильной кон-
струкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой
сети



канализация — в поселковую
сеть
отопление — автономное, от
водогрейного котла
горячее водоснабжение —
от водогрейной колонки

Технико-экономические пока-
затели:
общая площадь 201,2 м²
площадь квартиры 196,6 м²
строительный объем 859,4 м³



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-219-28.87

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПгражданского строительства

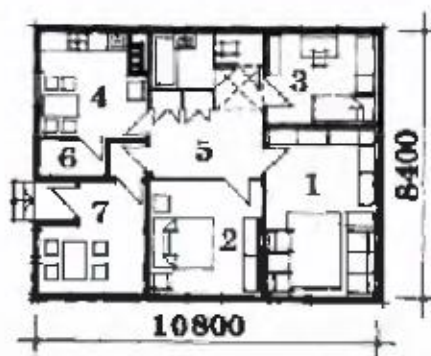
Площадь, м²:

1. Общая комната	18,52
2. Спальня	11,98
3. Спальня	10,11
4. Кухня	10,70
5. Прихожая	8,03
6. Кладовая	2,37
7. Веранда	10,20

Строительные конструкции:
фундаменты — мелкозаглубленные, ленточные стены — деревянные, каркасные
перекрытия — деревянные, каркасные
крыша — стропильная, чердачной конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — автономное, от водогрейного котла
горячее водоснабжение — от водогорелочной колонки

Технико-экономические показатели:
общая площадь 79,87 м²
жилая площадь 40,61 м²
площадь застройки 95,00 м²
строительный объем 255,00 м³
построечная трудоемкость 250,7 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту) 9,81 тыс. р.



ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ДОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

182-14-16.89

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭПграждансельстроем

Площадь, м²:

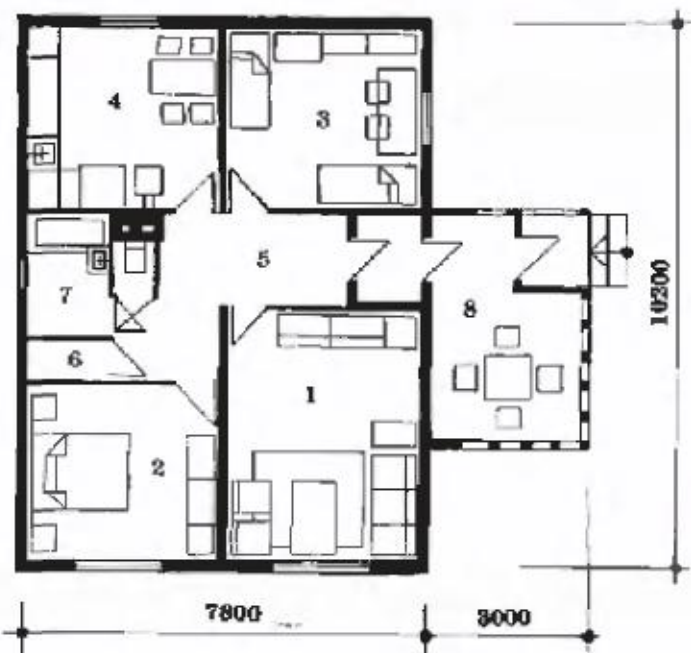
1. Общая комната	18,40
2. Спальня	12,32
3. Спальня	11,80
4. Кухня	11,75
5. Прихожая	6,38
6. Кладовая	1,37
7. Ванная	4,21
8. Веранда	11,08

Строительные конструкции:
фундаменты — столбчатые,
бутабетонные
стены — каркасные, фибролитовые
перекрытия — каркасные, фибролитовые
крыша — стропильная, чердачной конструкции

Инженерное оборудование:
водопровод — от поселковой сети
канализация — в поселковую сеть
отопление — автономное, от водогрейного котла
горячее водоснабжение — от водогрейной колонки

Технико-экономические показатели:

общая площадь	70,43 м ²
жилая площадь	42,52 м ²
площадь застройки	96,45 м ²
строительный объем	239,00 м ³
построечная трудоемкость	244,4 чел.-дн.
сметная стоимость, паспортная (по проекту)	9,2 тыс. р.



ДЕКОРАТИВНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДОВ ЖИЛЫХ И САДОВЫХ ДОМОВ

При увеличении объемов жилищного строительства на селе и развитии садоводства становится важнее благоустройство и особенно эстетика жилья, т. е. его выразительный архитектурный облик. Необходимо, чтобы каждое жилое или иного назначения строение имело специфические черты. Однако несмотря на высокое качество изготовления деревянных малоэтажных и садовых домов, они отличаются монотонностью, безликостью.

В создании своеобразного облика сельского жилища важную роль играют элементы народного деревянного зодчества, в частности различные решения завершающих элементов зданий: крылец, веранд, балконов, мансарды и других архитектурных деталей. При оформлении фасадов используют региональные традиции деревянного зодчества.

В современной практике строительства малоэтажных деревянных жилых и садовых домиков заводского изготовления применяют новые средства архитектурного оформления. Используя традиции русского деревянного зодчества и современную резьбу, можно из ограниченного числа декоративных деталей создать определенное число вариантов внешнего эстетического оформления дома как единого целого и как части ансамбля жилой застройки. В народном зодчестве декоративные элементы органично вписываются в структуру здания, выполняя в ней одновременно функциональную роль. Например, наличники окон и дверей защищают стык коробки с панелью или бревнами сруба, а лобовые доски закрывают торцы кровли. Сквозная резьба подзоров снижает их массу, улучшает защиту стен от влаги, уменьшает ветровую нагрузку, усиливает проветривание.

Разработаны декоративные деревянные детали для отделки малоэтажных деревянных домов и садовых домиков. художественное решение этих деталей учитывает возможности их серийного изготовления. Оформление декоративных деревянных деталей и орнаментов связано с традиционными русскими мотивами при художественной обработке дерева.

В основу разработки положены наиболее устойчивые признаки традиционного орнамента, отобранные из наследия русской пропильной резьбы, которая выполнялась в основном вручную. Связанные с декоративным оформлением дополнительные

затраты должны быть предусмотрены проектами домов усадебного типа для индивидуальных и кооперативных застройщиков.

Декоративные деревянные детали можно изготавливать серийно механизированным способом на типовых деревообрабатывающих станках при минимальном числе технологических операций и ограниченной номенклатуре дереворежущего инструмента.

При выборе декоративных деталей следует придерживаться общей композиции архитектурного ансамбля, предусмотренной проектом планировки и застройки сельского поселка.

Декоративные деревянные детали, выполненные на основе традиций деревянного зодчества, создают образное единство жилого массива или улицы, с включением нестандартных элементов калиток, заборов, колодцев, скамеек, крылец и т. п. Это позволяет сохранить стилевое единство современной индустриальной застройки, возродить народные традиции оформления сельских жилых домов и хозяйственных построек на новых техническом и эстетическом уровнях.

Архитектурные декоративные деревянные детали: лобовые доски, шаблоны, «хвост» (причелины), резьбу балкона мансарды, резные наличники крыльца и мансарды, карниза и подзора, резьбу декоративного балкона мансарды и т. п. широко выпускают на деревообрабатывающих предприятиях, кооперативы и др.

Резные деревянные детали для отделки фасадов домов изготавливают на сверлильно-пазовальном и ленточнопильном станках из пиломатериалов и заготовок хвойных и лиственных (ольха, осина) пород. Абсолютная влажность древесины не должна превышать 20%.

Декоративные деревянные детали могут быть изготовлены также вручную с помощью шаблонов.

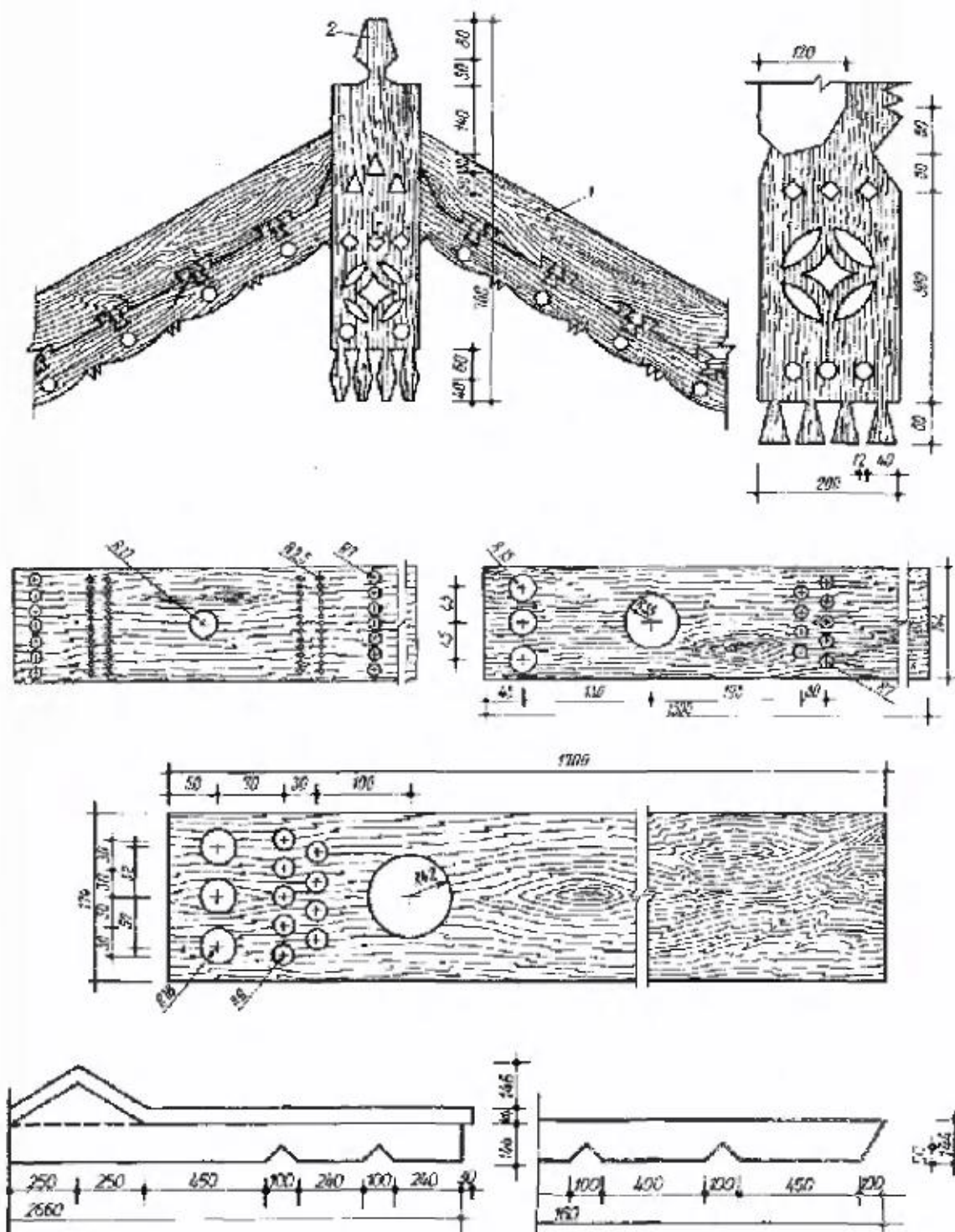
Резные детали не рекомендуется окрашивать в глухие цвета, лучше использовать олифу и масляный лак, проводить крашение и полупрозрачную окраску, сочетая олифу с небольшим количеством сухой краски для сохранения текстуры древесины.

Крашение с последующим нанесением олифы и окраску нужно проводить в соответствии с цветовыми решениями фасадов по колерным таблицам.

Оформление оконных проемов наличниками или наличниками со ставнями обеспечивает надежную защиту от увлажнения мест сопряжения стены с обрамляющими элементами оконных проемов или коробками.

Во многих районах страны для уменьшения теплопотерь через окна используют ставни. Закрытые ставни должны находиться в одной плоскости с наличниками. Для этого над ставнями и под ними

Рис. 1. Шаблоны для вырезания деталей архитектурно-художественного оформления балконов и наличников мансарды, наличников окон, ограждений лоджий, фронтонов и т. д.



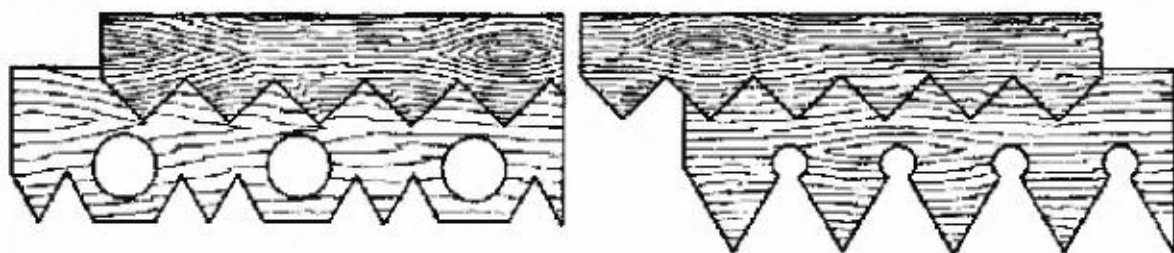


Рис. 3. Варианты компоновки декоративных деревянных деталей архитектурно-художественного оформления фасадов жилых домов

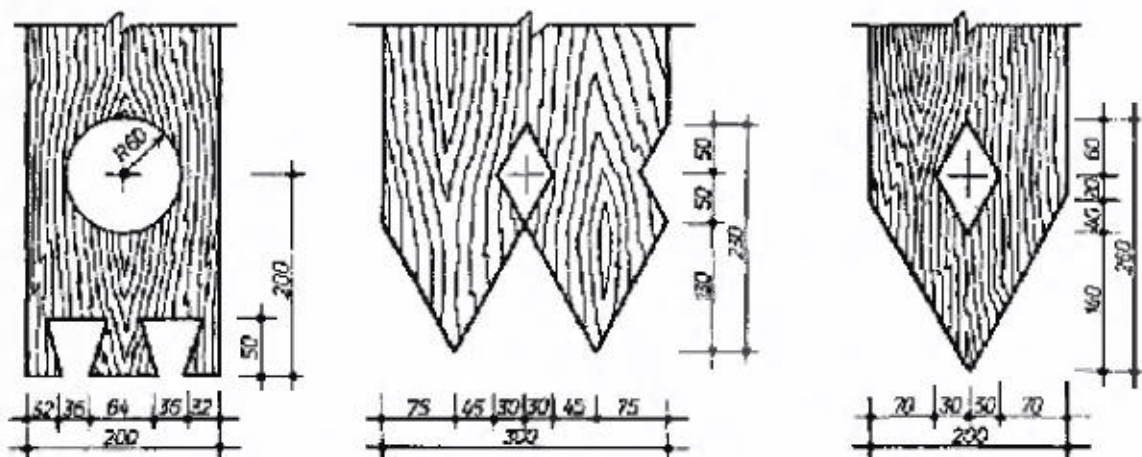


Рис. 4. Шаблоны для вырезания элементов ограждения лоджий

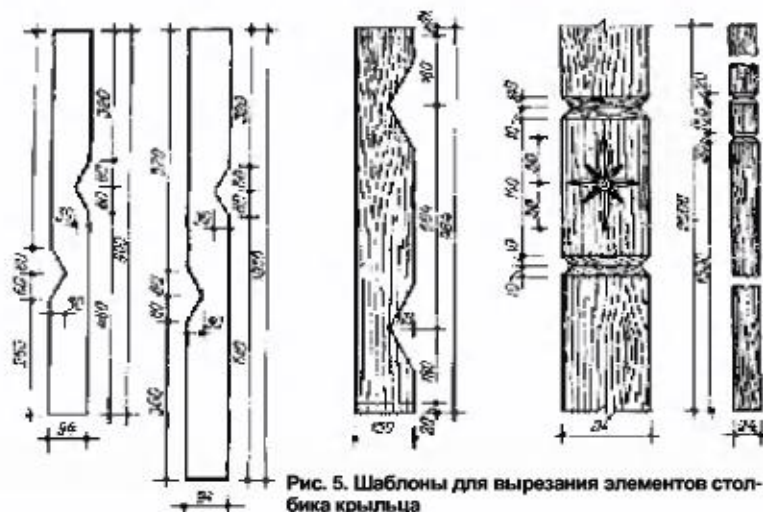


Рис. 5. Шаблоны для вырезания элементов столбика крыльца

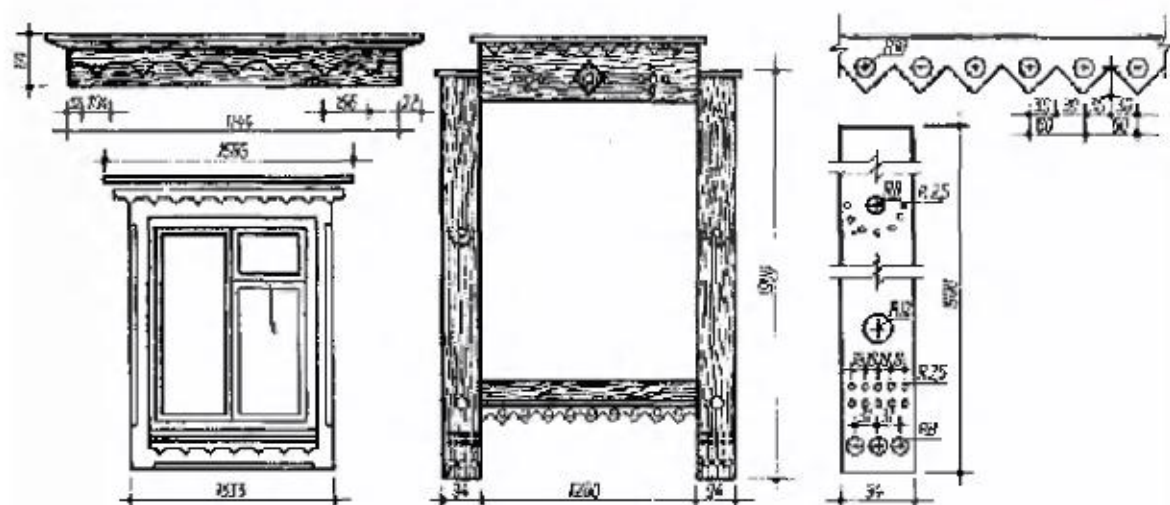


Рис. 6. Общий вид и резные детали наличника

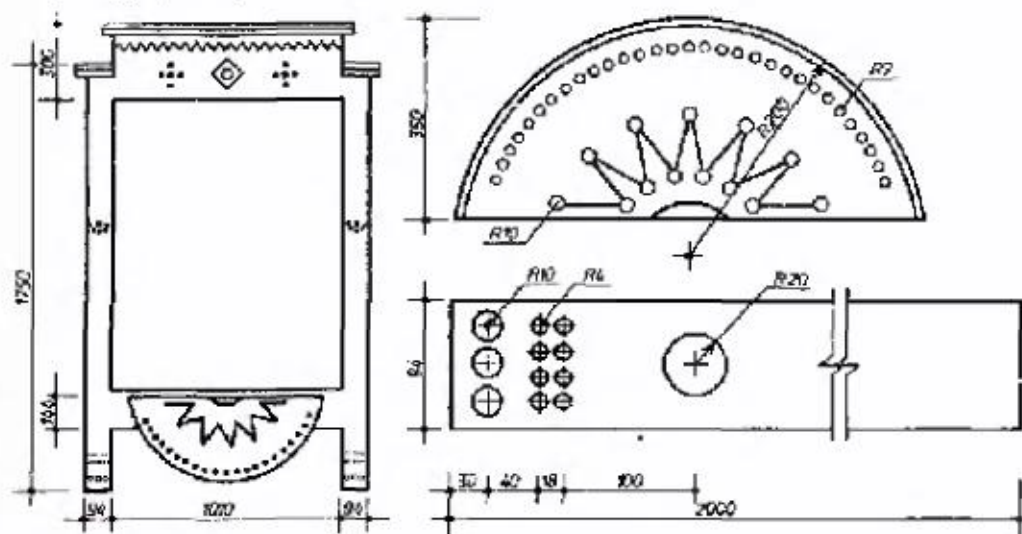


Рис. 7. Общий вид наличника и полукруг из фанеры

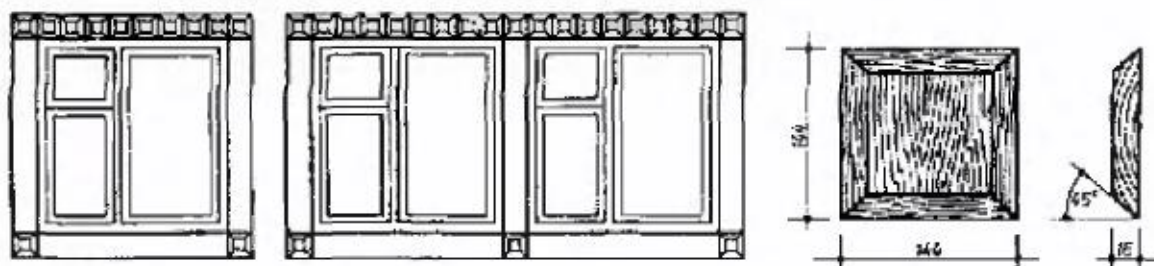


Рис. 8. Варианты декоративного оформления окон

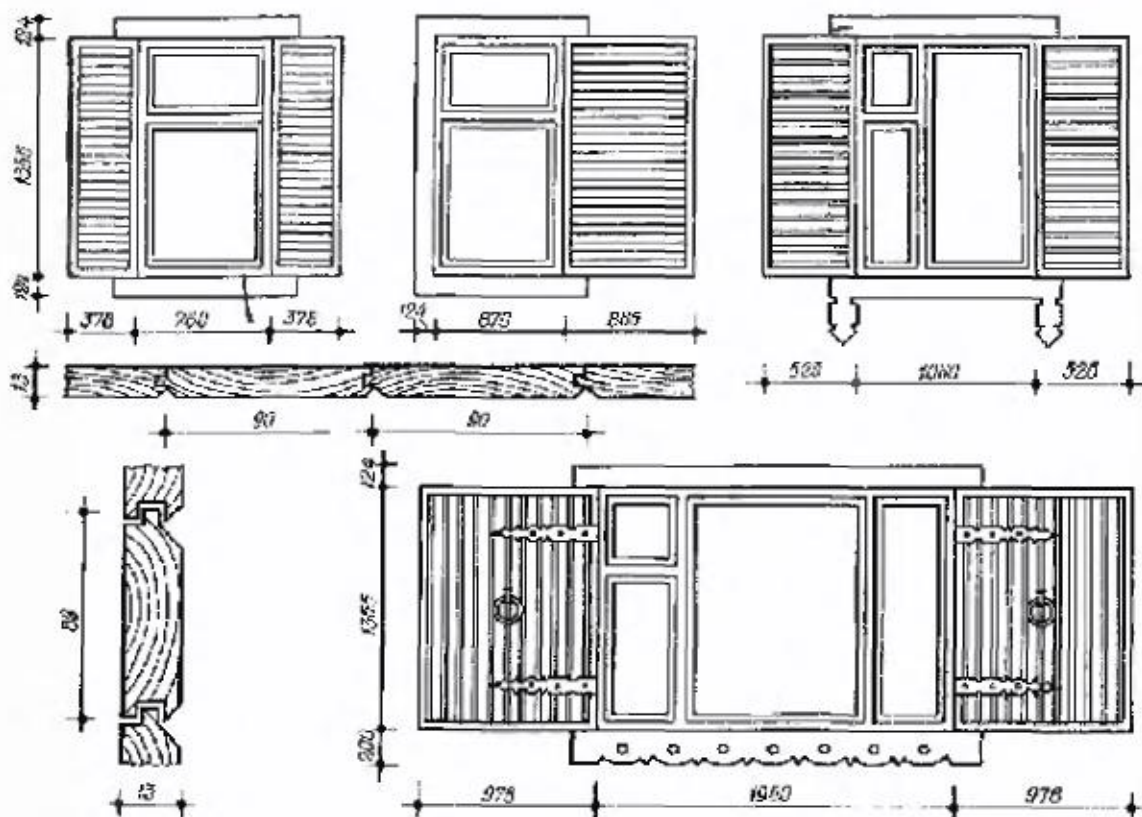


Рис. 8.



Рис. 9. Варианты оформления фасада жилого дома деревянно-панельной конструкции

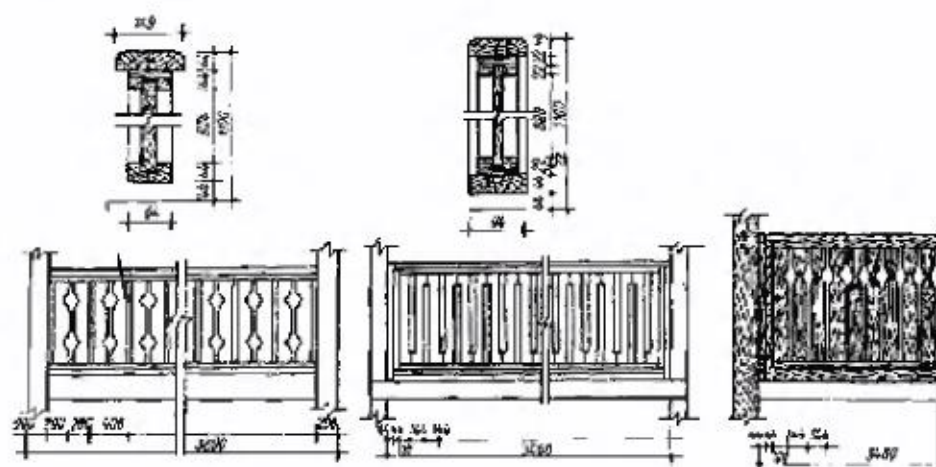


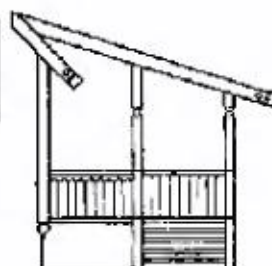
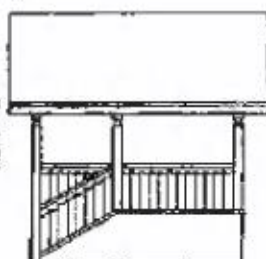
Рис. 10. Варианты оформления лоджий жилого дома деревянно-панельной конструкции



Рис. 41. Вариант оформления крыльца



Рис. 12. Варианты оформления крыльца мансардного пятикомнатного жилого дома



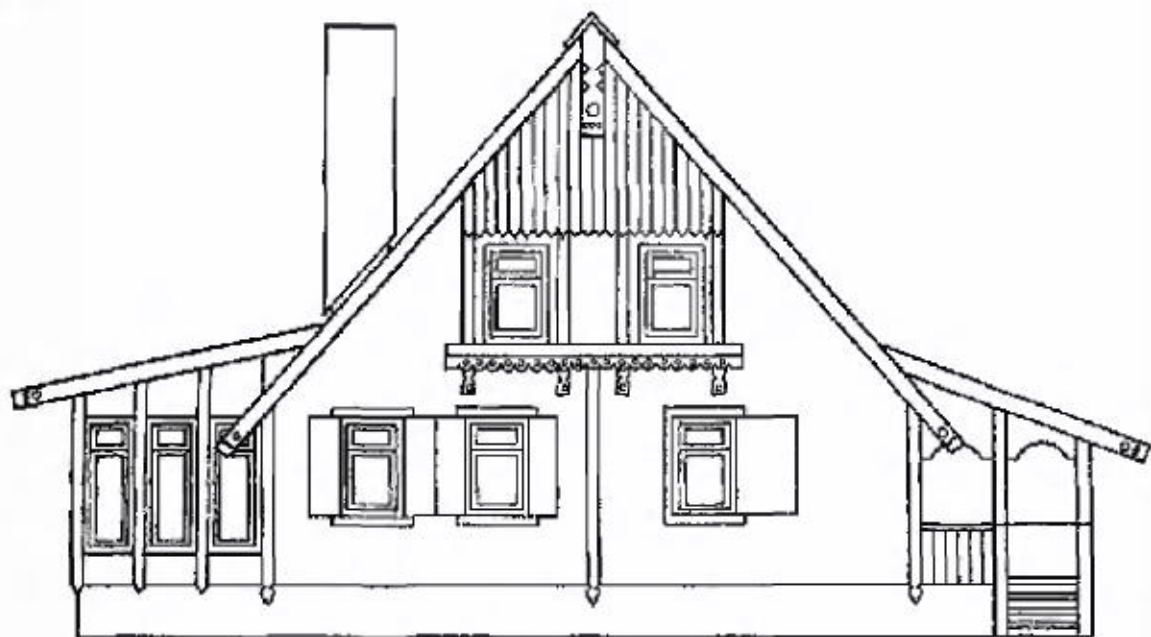


Рис. 13. Вариант оформления фасада пятикомнатного жилого дома деревянно-панельной конструкции серии 115

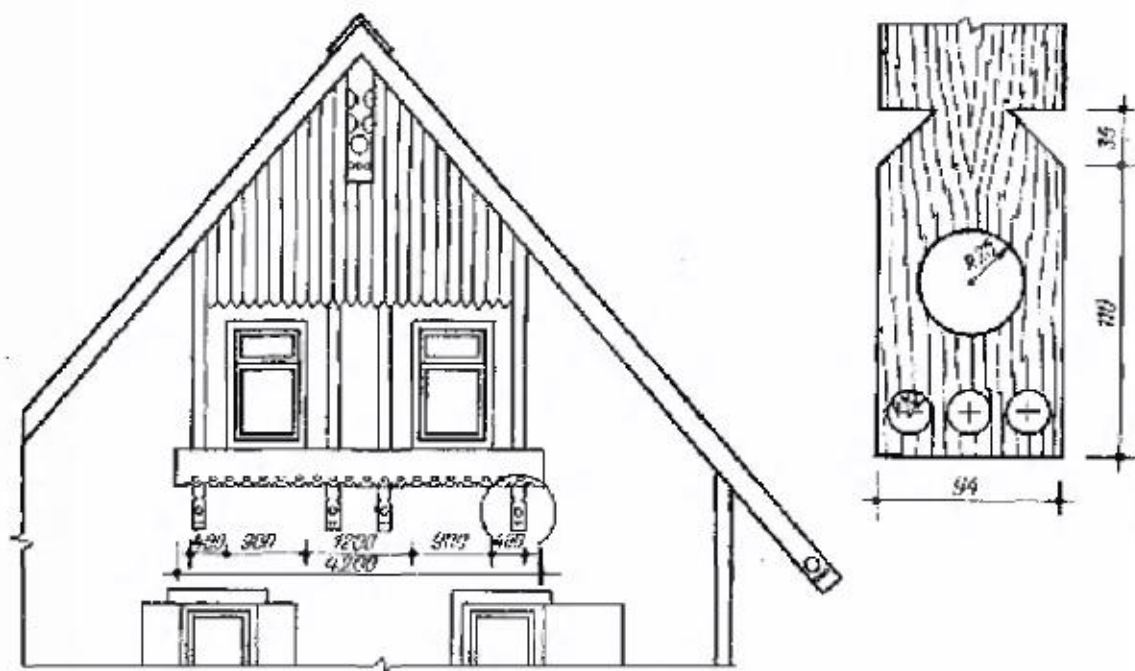


Рис. 14. Вариант оформления фасада мансарды пятикомнатного жилого дома деревянно-панельной конструкции

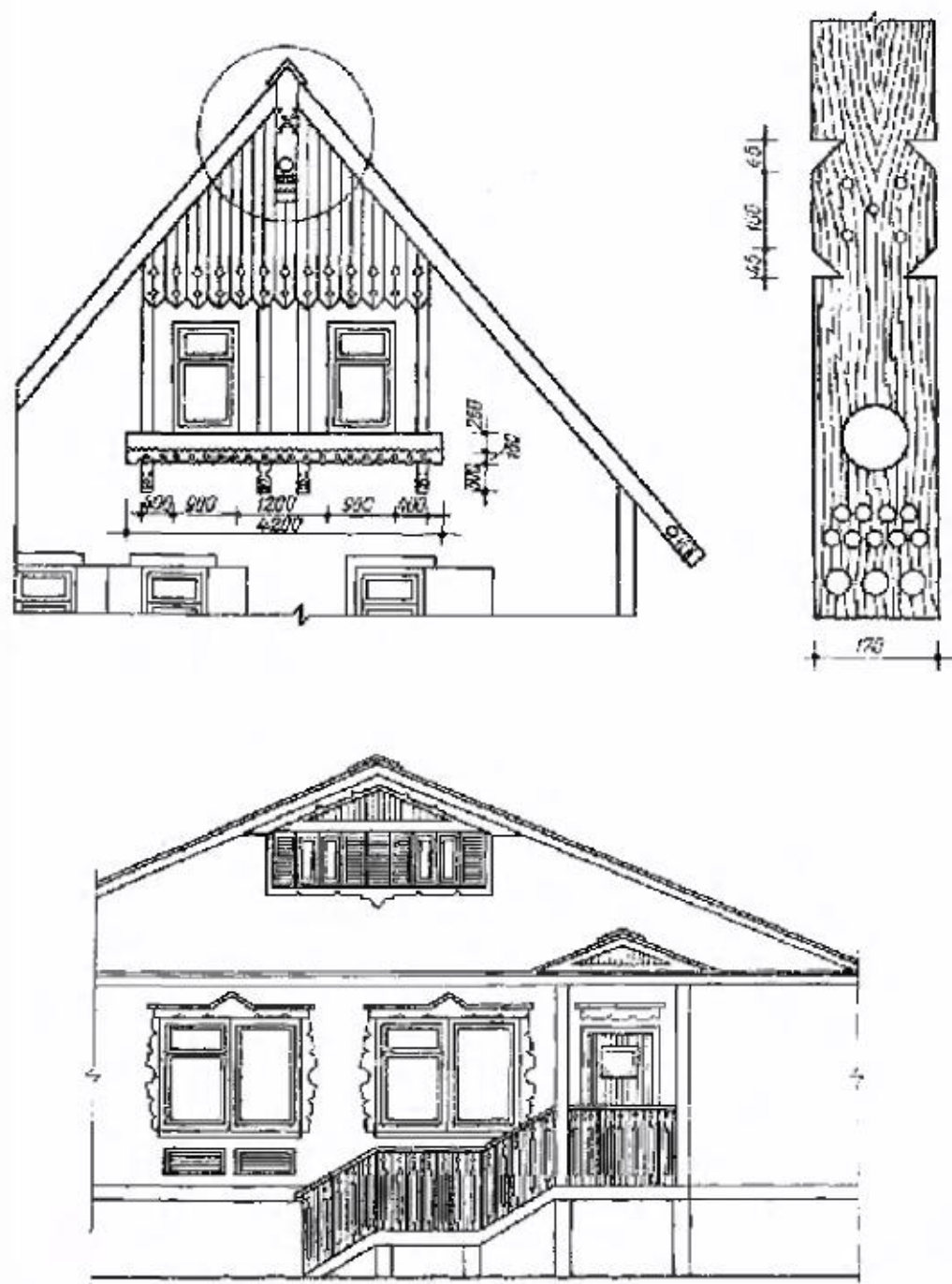


Рис. 15. Варианты оформления фасада

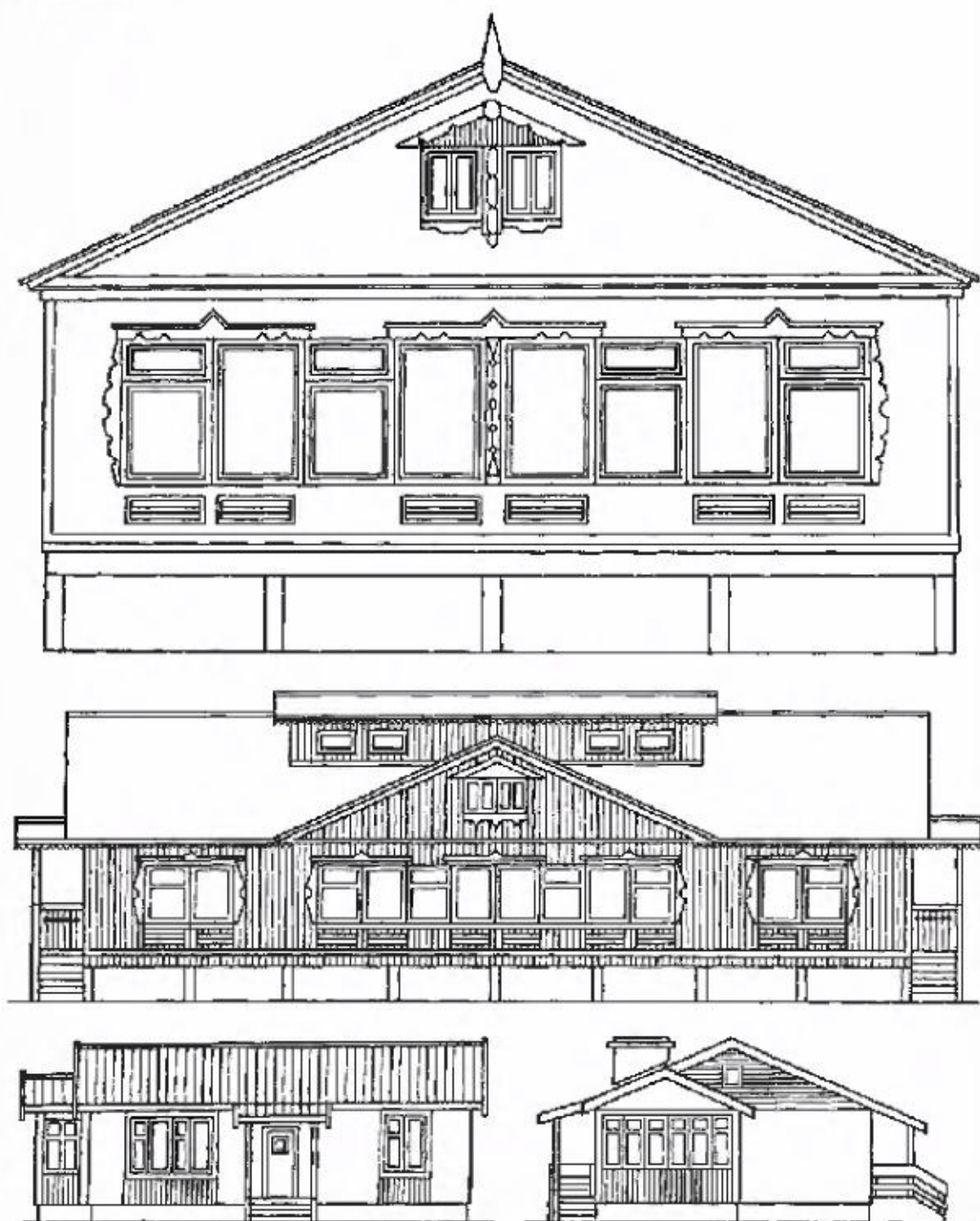


Рис. 16

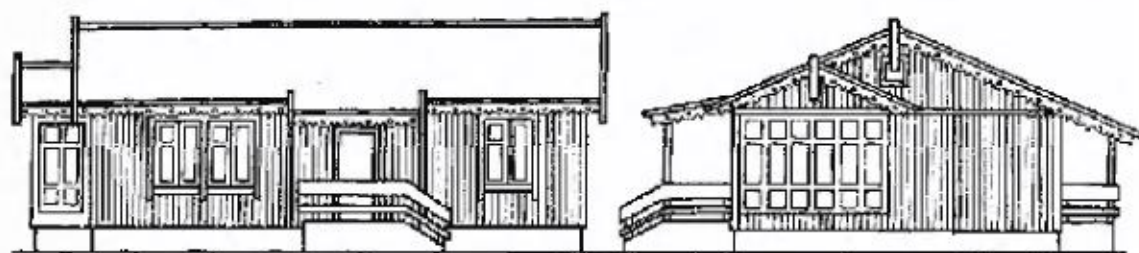


Рис. 16. Варианты оформления фасада одноэтажного трехкомнатного жилого дома

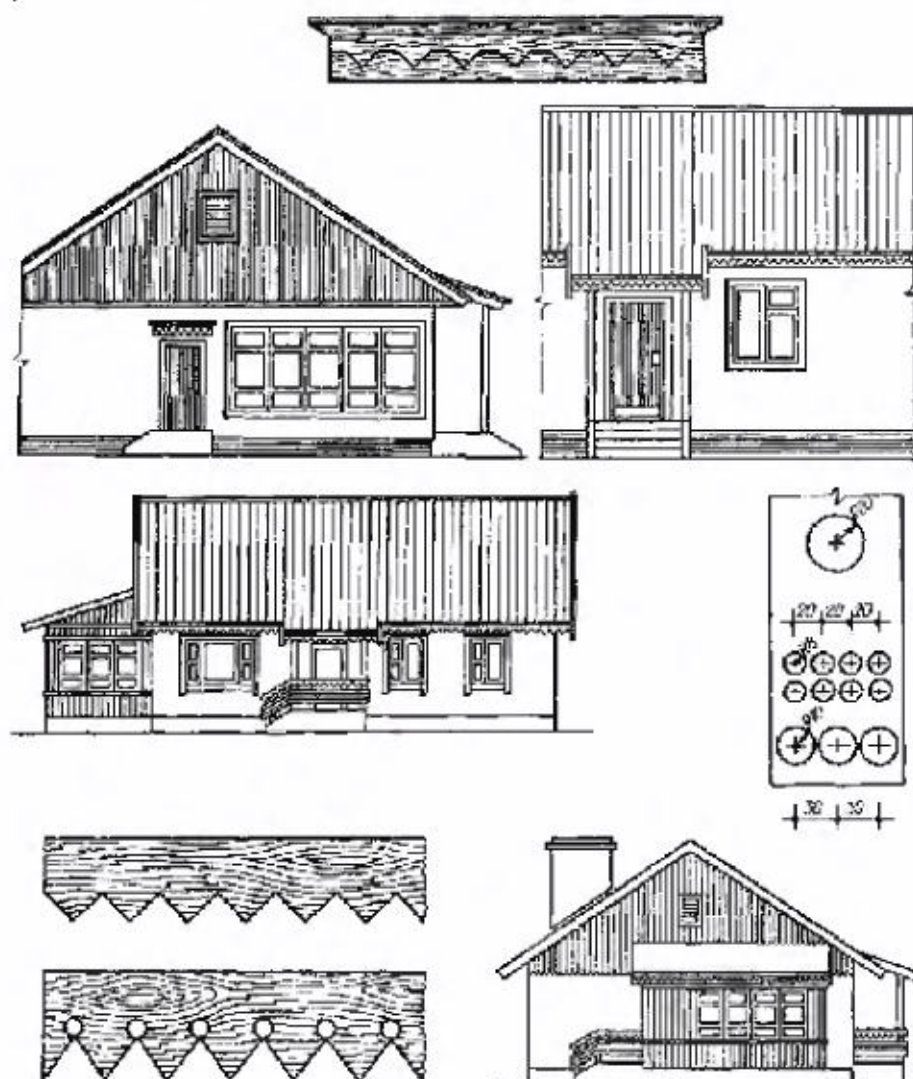


Рис. 17. Варианты оформления одноэтажного одноквартирного трехкомнатного жилого дома

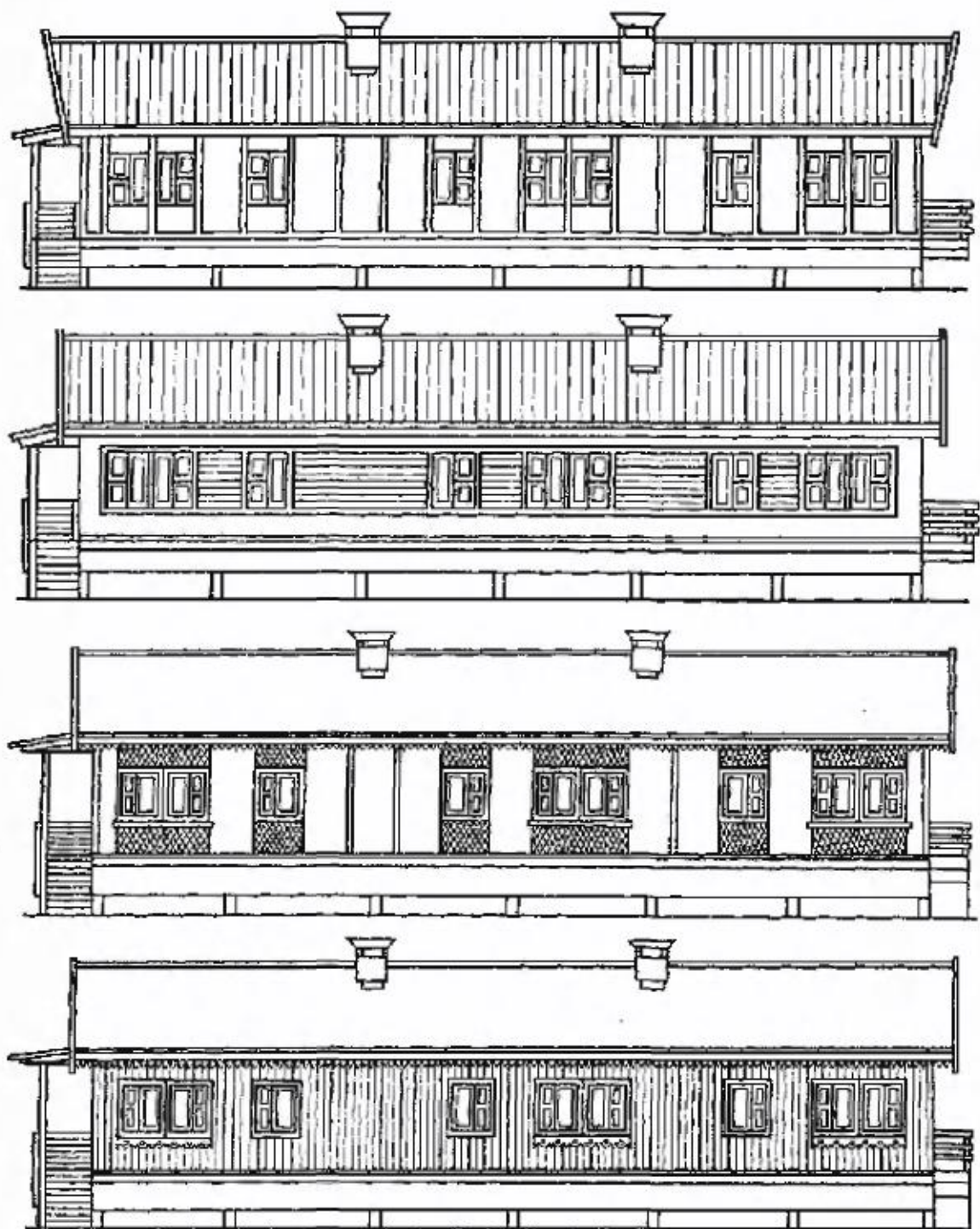


Рис. 18. Варианты оформления двухэтажного жилого дома

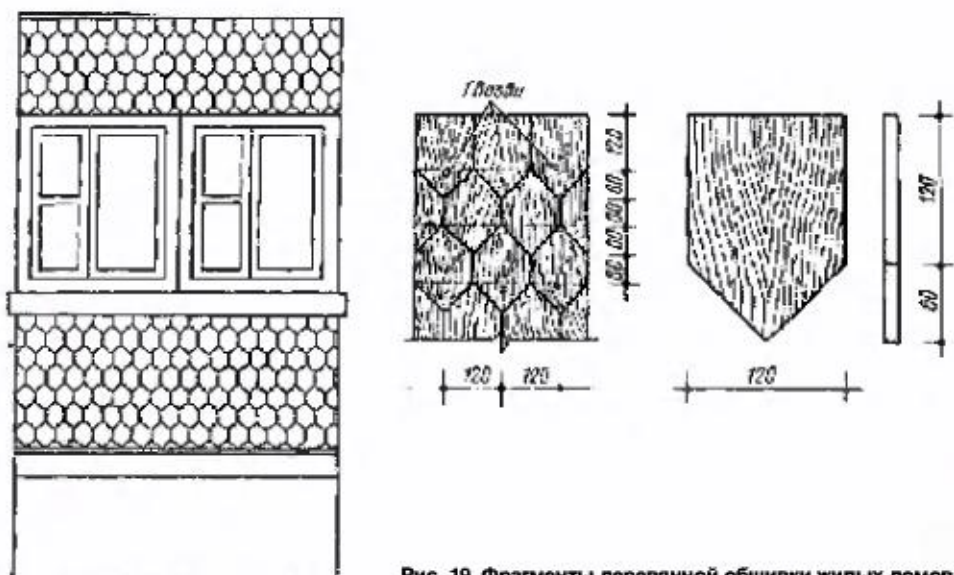


Рис. 19. Фрагменты деревянной обшивки жилых домов

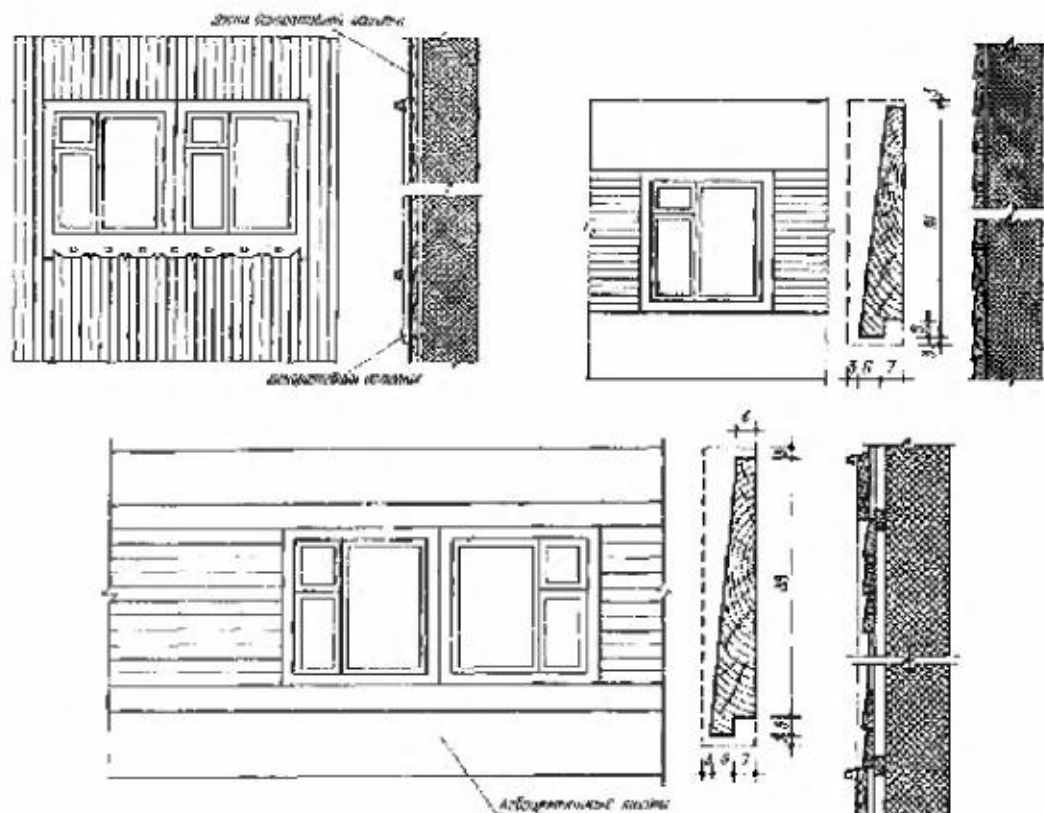


Рис. 20. Фрагменты деревянной обшивки жилых домов фрезерованными досками

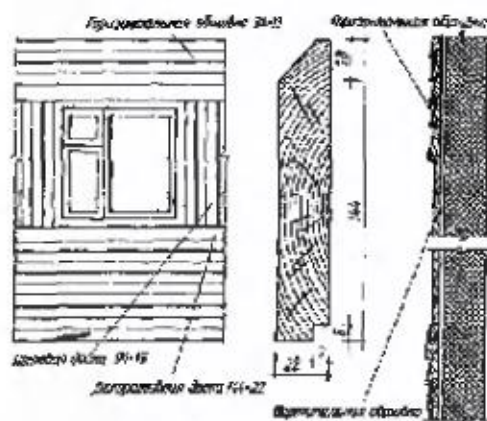


Рис. 20

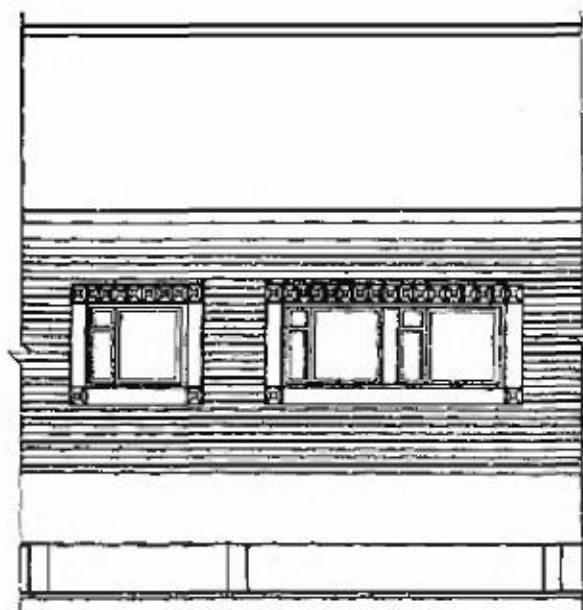


Рис. 21. Горизонтальная обшивка жилого дома фрезерованными досками

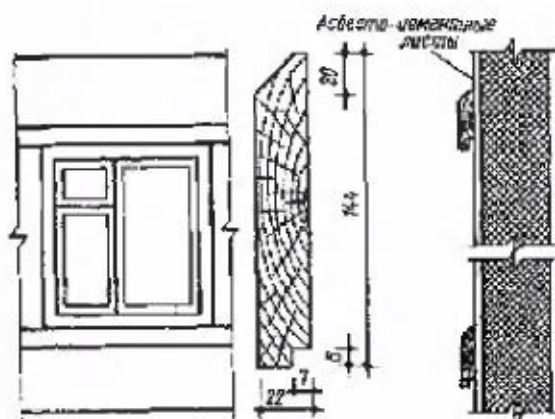
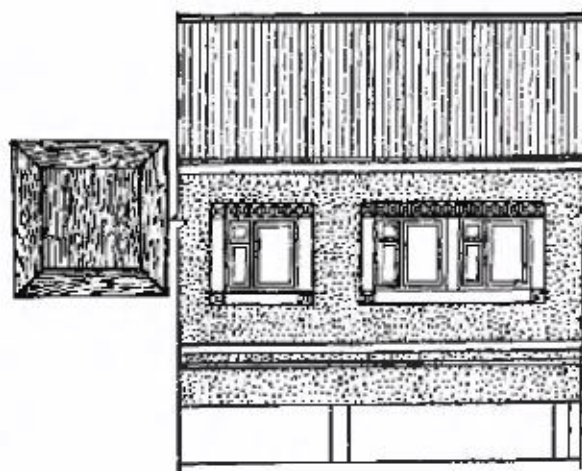


Рис. 22. Фрагменты обшивки жилых домов асбестоцементными листами



СОВЕТЫ САДОВОДУ

Ваша мечта сбылась — Вы построили дом. Однако этого еще мало. Вам необходимо максимально освоить приусадебный участок и получить хороший урожай. Предлагаем несколько советов, которые помогут Вам этого добиться.

Применение омагниченной воды приносит весомую прибавку урожая.

Медленно пропускайте воду через магниты (10 л в минуту), и вода приобретет новые свойства. Семена, намоченные в такой воде, дружнее всходят. Урожай при поливе такой водой намного выше. Хорошо действует омагниченная вода и на цветы.

Если намочить, например, семена кабачков, цукини в такой воде, посадить их в небольшой грядке, можно получить более 100 кг плодов, каждый почти по 5 кг. Плоды можно более года хранить при комнатной температуре.

Таким образом, использование омагниченной воды при выращивании овощей и фруктов — перспективное дело.

Прием омолаживания плодовых деревьев заключается в следующем. Рано весной, до распускания почек, у предназначенных для омолаживания деревьев спиливают оголенные скелетные ветви, раны гладко зачищают острым садовым ножом и обмазывают садовой замазкой. Обрезать нужно только там, где есть боковое ответвление, над ним и спиливают ветвь. Приток питательных соков к месту ранения вызывает пробуждение спящих почек, из которых по окружности среза ветви в тот же год вырастает несколько побегов, а рана начинает постепенно затягиваться.

Если образуется много побегов, из них оставляют лишь три-четыре лучших, у остальных же прищипывают верхушки выше пятого-шестого листа, а следующей весной их вырезают. В дальнейшем оставленные побеги формируют, обрезают для получения боковых разветвлений и плодоносных веточек.

Омолаживание нельзя проводить за один прием, так как в этом случае дереву будет сразу нанесено большое число ран. Поэтому целесообразнее омолаживание проводить в течение двух лет.

Приступая к обрезке плодовых деревьев, приготовьте для замазывания срезов петролатум, садовый вар или масляную краску на натуральной олифе.

Для приготовления холодного вара возьмите 10 массовых частей канифоли (для придания составу мягкости), 5 массовых частей скипидара, 1 массовую часть топленого сала (для предупреждения растрескивания замазки), 2 массовые части денатурата и 1 массовую часть охры или золы.

Теплый жидкий вар можно приготовить разными способами.

Для одного состава потребуется канифоли — 1 часть, воска — 2 части, несоленого жира (лучше бараньего) — 1 часть. В качестве наполнителя годится сухая охра или зола. Возьмите две банки и растопите на огне в одной канифоль, в другой воск (можно заменить их смолой). Смешайте, добавьте жир и влейте эту смесь тонкой струей в холодную воду. Вар застывает. Скатайте его в комок и замазывайте им срезы.

По другому способу в состав вара входят парафин — 20 частей, канифоль — 4 части, олифа натуральная — 1 часть.

Третий рецепт: в растопленную и остывшую смесь канифоли — 1,5 части и растительного масла — 2 части вливают (подальше от огня) скипидар — 1 часть.

Хороший результат дает и использование глиняной замазки. Она долго сохраняется и не мешает росту ветвей в толщину. Готовя смесь из 2 частей глины и 1 части коровяка с мелко посеченной соломой или сеном, разбавляют водой до нужной густоты.



Если в саду настоящее осеннее увядание в середине лета, может быть плохой урожай не только в этом году, но и на следующий, если сейчас же не принять необходимые меры. Именно сейчас, потому что в середине лета закладываются плодовые почки, которые определяют урожай будущего года.

Итак, утеплите почву, мульчируя приствольные круги темным материалом. Эту операцию надо провести после полива, подкормки и рыхления. Очень важно вовремя и грамотно подкормить растения. Подкормку дают только во влажную почву. Значит, если не было дождя, прежде чем вносить удобрения, полейте приствольные круги.

Чем подкормить растения? Лучше всего органическими удобрениями (например, навозной жижей). Это тем более важно, что во многих садах заметны признаки азотного голодания — листья бледные, покрыты пятнами, становятся дырчатыми. Обязательно добавьте фосфорно-калийные удобрения. Причем надо знать, что крыжовнику требуется больше калия, смородине — фосфора. Поэтому в первом случае на ведро воды рекомендуется примерно 20 г суперфосфата и 60 г калийных удобрений, во втором — до 100 г су-

перфосфата и 40—50 г калийных удобрений. Не рекомендуется вносить хлористый калий, он обжигает корни.

На трех-четырёхлетний куст понадобится ведро подкормки. Чем старше растение, тем выше нормы подкормки. Как часто надо подкармливать? Достаточно один раз в середине лета, основное внесение удобрений будет уже осенью. Но если дожди идут регулярно, придется дней через десять повторить подкормку, так как дожди могут вымыть из почвы питательные вещества. Особенно велика вероятность этого на песчаных почвах, причем здесь в первую очередь теряется калий, значит, его дозу надо будет увеличить.

Особое внимание требует сейчас земляничная плантация. Сбор урожая здесь уже заканчивается, если, конечно, вы не выращиваете ремонтантные сорта. В этом случае надо ограничиться поливом, рыхлением, подкормкой, мульчированием. Если же сорта обычные и сезон ягод заканчивается, надо срезать старые листья, оставив только сердечко, длина срезанного черешка должна быть на 1—2 см больше уровня сердечка. Сразу после срезки полейте кусты. Ни в коем случае не проводите дождевание, поливайте аккуратно лейкой со шлангом и напуском. После этого надо провести подкормку жидким коровяком (1:10).

* *

Составляя букет, не забудьте о биологической совместимости цветов. Нежный аромат роз губителен для гвоздик, зато он усиливается в сочетании с лилиями. Нарциссы не выносят соседства незабудок и тюльпанов. А аромат фруктов ускоряет увядание любых цветов.

Если цветы увяли, обновите срез и положите их на 20 мин в ванну или таз с теплой водой, а потом поставьте в вазу с водой комнатной температуры. Букет срезанных цветов будет стоять дольше, если растворить в воде аспирин (полтаблетки на 3 л воды).

У ирисов и гладиолусов бутоны распускаются постепенно и поставленные в воду срезанные цветы долго цветут. А вот бутоны георгинов, наоборот, в воде не распускаются. Цветы, срезанные ранним утром, хорошо переносят транспортировку и хорошо распускаются в воде.

Слегка увядший букет можно освежить, накрыв его мокрым бумажным «фунтиком». Повышенная влажность воздуха внутри такого колпака поможет цветам воскреснуть. Для срезанных цветов может подойти любой сосуд, кроме металлического, так как ионы металлов переходят в воду, делая ее вредной для растений. Если вы хотите, чтобы бутоны раскрылись быстрее, добавьте в воду камфарный спирт — не больше половины чайной ложки на 1 л воды.

* *

Если в почве мало азота, листья становятся бледными и мельчают, мельчают и ягоды и плоды. Нехватка фосфора ведет к приостановке роста побегов, у них слабеют макушки. Особенно сильно реагирует на фосфорное голодание крыжовник, листья у него становятся красноватыми, с каемочками по краям. На листьях смородины появляются темные ободки с бронзовым отливом и красноватые жилки.

Отсутствие калия (а этот элемент особенно интенсивно вымывается дождями) способствует засыханию листьев у смородины, края их становятся как бы обожженными. Калия особенно не хватает обычно на кислых почвах.

Плодовые деревья (особенно яблони) испытывают острую нехватку магния на песчаных

почвах, а также там, где садоводы увлекаются чрезмерным внесением калийных удобрений. На нехватку магния указывают пятна и даже узоры на листьях, появляется ярко выраженная багровая кайма.

* *

Что происходит с растениями? Настоящий листопад среди лета! Но не только деревья роняют не ко времени листья. Опадают листья и завязи у овощных культур: томатов, огурцов. Это указывает на то, что физиологические условия развития растений очень плохие. На плодовые деревья, особенно косточковые, пагубно влияют и температурные перепады минувшей зимы. А вот овощи не получили так называемый «забег» — не смогли из-за неблагоприятных погодных условий весны и начала лета своевременно накопить питательные вещества и солнечные лучи.

Чтобы помочь растениям, надо знать причины дискомфорта, которые они испытывают. Во-первых, это все еще холодная почва, кратковременная июльская жара не в счет: среднесуточная температура оказывается ниже, чем надо. А для огурцов, например, надо, чтобы температура почв была не менее 20—24°C, иначе корневая система не развивается. Важно тепло и для томатов: в холодной и сырой почве плохо усваиваются питательные вещества. Значит, надо утеплять грядки.

Для устройства грядок хороша, например, куча перепревшего навоза. Помогает и внесение в лунку перед посевом горсточка перепревшего навоза. Ну а готовую грядку утепляют, мульчируя ее торфом, перегноем, черной землей.

Вторая причина дискомфорта растений: частые дожди вымывают из почвы питательные вещества. А именно в июле они крайне необходимы растениям, ведь именно сейчас наливаются плоды. Поэтому не забывайте о подкормках. Особенно важны сейчас фосфорные удобрения (придают сахаристость), калий (способствует развитию и лежкости плодов), а также микроэлементы.

Иногда те, кто выращивает овощи в парниках, по неопытности стараются создавать и поддерживать очень высокую температуру, а это ошибка. Надо знать, что уже при 28—30°C растения сбрасывают цветы, завязь осыпается. Значит, важно как можно чаще проветривать парники.



Четвертой причиной дискомфорта растений может быть нерегулярный полив.

Кроме того, когда очень мало пчел, растения плохо опыляются. Учитывая это, постарайтесь, планируя посадки следующего года, обеспечить свой садовый участок медоносными растениями (например, мелиссой лимонной). Пока постарайтесь не отпугивать пчел, а для этого не увлекайтесь чрезмерными опрыскиваниями, проводите их только по вечерам, когда пчелы спят, не применяйте химикаты.

Очень важно знать, как вести подкормку. Дают ее во влажную почву, полив и подкормку проводят по вечерам, а если днем, то в пасмурную погоду, иначе возможен ожог растений. Подкормку наливают под корень, после чего почву слегка подрыхляют и подсыпают мульчи.

Для томатов и огурцов на ведро воды требуется пол-литровая банка кашицеобразного коровяка, по чайной ложке сульфата калия и суперфосфата. Можно использовать только минеральные удобрения: на ведро воды по 2 чайные ложки сульфата калия, суперфосфата и мочевины. На квадратный метр расходуется примерно ведро жидкости.

• •
•

Лето уже в зените, следует подумать об осенних посадках в саду. Надо выбрать сорта. Дадим характеристику двух сортов крыжовника, которые распространены в любительском садоводстве.

Родник — выведен в Научно-исследова-

тельском зональном институте садоводства Нечерноземной полосы. Созревает рано, самоплодный, обходится без опылителей, урожайный, зимостойкий. Устойчив к мучнистой росе. Ягоды дает крупные — массой до 5—10 г красивого желтовато-зеленого цвета с красноватым оттенком. Сорт десертный. Шипы короткие, одиночные. Куст среднерослый, не раскидистый.

Медовый — выведен Мичуринским институтом садоводства, прекрасно растет в средней полосе. Сорт десертный, ягоды сладкие с медовым привкусом, довольно крупные, массой до 4—6 г, округлые, золотистого цвета. Кожица тонкая, мякоть нежная. Ягоды содержат много сахара, витамина С. Кусты сильнорослые, слабораскидистые. В молодом возрасте могут поражаться мучнистой росой.



Одно из распространенных фосфорных удобрений — суперфосфат. При его использовании надо знать, что применять на участке его можно только в водной вытяжке. Что это такое? Нужная доза суперфосфата на сутки замачивается в небольшом количестве воды, но не менее литра. В течение этого времени раствор взбалтывается хотя бы 2—3 раза. Через сутки отстойный раствор сливается, а осадок удаляется. Ни в коем случае нельзя использовать его даже в компостах.



После колорадского жука один из самых опасных вредителей картофеля — картофельная нематода. Что это такое и как с этим бороться?

Это карантинный вредитель, круглый червь, методично объедающий всю плантацию. Поскольку он обитает в почве, обнаружить его трудно. Обратите внимание на вид плантации: кусты медленно растут, слабо развиваются, постепенно вянут, клубней не образуют или они очень мелкие. При других болезнях листья у картофеля обычно желтеют, в случае нематоды не желтеют.

Если появились сомнения, выкопайте куст полностью и отвезите вместе с почвой на анализ в агрохимическую лабораторию, которая должна быть в каждом районе. Поскольку речь идет о карантинном вредителе, профи-

лактические меры следует принимать по всему району, где был обнаружен очаг.

Но есть средства, которые можно и нужно использовать и самостоятельно. Во-первых, нематода боится ржи, надо посеять ее на участке или запахать почву ржаной соломой. Во-вторых, посадите календулу, бархатцы. От них нематода уходит (как, кстати, и колорадский жук!).



В августе пора сажать землянику. Если прочитать объявления, какие только диковинные сорта не предлагаются садоводам! Не стоит приобретать незнакомый сорт, лучше воспользоваться тем, что хорошо знакомо и уже рекомендовало себя.

Дадим характеристику новых сортов, еще не районированных, проходящих сортоиспытания, но уже появившихся в продаже.

Павловчанка — выведен на Ленинградской опытной станции. Ранний, отличается высокой зимостойкостью, относительно устойчив к серой гнили и земляничному клещу. Кусты мощные, ягоды крупные, сладкие, десертные, транспортабельные.

Гренада — предложен селекционерами Научно-исследовательского зонального института садоводства Нечерноземной полосы. Ранний, зимостойкий. Ягоды кисло-сладкие, без аромата, скороплодные, транспортабельные. Сорт устойчив к вилту.

Дочь Пурпуровой — среднепоздний сорт, отличается дружным созреванием плодов, устойчив к вилту, слабо поражается серой гнилью, урожаен, зимостоек.



Часто садоводы жалуются на то, что растения развиваются плохо, особенно ощутимы потери на огуречных и томатных грядках.

Например, вы несколько лет пытаетесь выращивать помидоры, но по мере созревания плоды начинают гнить. Дело не в капризах той или иной культуры, а в том что ей дискомфортно на участке, а садовод причину дискомфорта не устраняет. Вероятно, растения на участке болеют фитофторой. Это заболевание очень широко распространено в Подмосковье, чему способствовали частые дожди, резкие температурные перепады. Что надо делать?

Самый безобидный химикат — 1 %-ный раствор бордоской жидкости, но и им в августе опрыскивать грядки нежелательно: урожай-то уже поспекает! Лучше пользоваться настоем чеснока (200 г на 10 л воды). Обработку проводите не менее 2—3 раз через каждые пять дней. Если томаты выращиваете в теплице с расчехленной пленкой, завесьте ее вновь: разница между ночной и дневной температурой воздуха сейчас довольно велика.

Периодически осматривайте грядки, удаляйте больные растения. Нижние листья обязательно надо удалить, чтобы они не касались земли. Постарайтесь разворачивать плоды томатов к солнцу. Учтите, один из верных способов дать фитофторе хозяйничать на участке — запущенные посадки. Если болезнь обнаружилась, не ждите, пока томаты дойдут до полной спелости на грядке, снимайте их в так называемой бланжевой спелости, когда плоды оформятся. Особенно важно это, если вы выращиваете высокие, поздние сорта томатов. Полезно провести на участке общеукрепляющие процедуры — это позволит и подкормит растения, и сделать их более устойчивыми к болезням. Постарайтесь опрыскать томаты настоем золы (300 г на 10 л воды). Золу можно заменять калимагом или калимагнезией (столовая ложка на 10 л воды). Растениям сейчас нужен и фосфор. Подкормите их суперфосфатом (40—50 г на 10 л воды). Стоит опрыскать томаты борной кислотой (1 г на 10 л воды) или раствором буры (2—3 г на 10 л воды). Такой «душ» — и профилактика против фитофторы, и возможность получения более сахаристых плодов.

Еще одна болезнь томатов — вершинная гниль. Не надо путать ее с фитофторой, при которой пятна на плодах размытые. Вершинная гниль появляется на макушке растения сначала в виде бурых пятен, затем они темнеют. На побегах можно увидеть полосы в виде штрихов. Если заболели единичные плоды, снимите их и опрысните растения раствором мела (100 г на 10 л воды). Если очагов поражения много, лучше вообще кусты выкорчевать.

Если помидоры на вашем участке болеют ежегодно, независимо от погодных условий, есть основания считать, что заражена почва и вы неправильно вносите удобрения. Болезням способствует, в частности, внесение в почву свежего навоза. Постарайтесь устранить избыток азота в почве, внесите в нее опилки, они вытянут азот. Вносите в почву также зо-

лу или зольный щелок. Кроме того, продолжайте пасынкование, удалите все боковые побеги и макушки.

• •
•

Среди сортов, которые сравнительно недавно появились на подмосковных участках, далеко не все новые. Но тем не менее садоводам-любителям не знакомы. Так получилось и с двумя сортами черной смородины, которые сейчас стали реализовываться совхозами. Садоводы приобретают их, а особенностей не знают.

Детское сельская — ранний сорт, самоплодный, в опылении не нуждается. Ягоды крупные, отличного вкуса, массой до 1,5 г каждая, отрыв ягод сухой. Сорт высокоурожайный, морозостойкий, неплохо переносит понижение температуры. Кисть средняя, на каждой по 7—10 ягод, очень эффектная, сорт может стать украшением сада.

Диковинка — ранний сорт смородины, зимостойкий, скороплодный. Плодовая кисточка длинная, ягоды расположены на ней весьма густо. Кожица у них плотная, вкус кисло-сладкий, отрыв ягод сухой, устойчив к мучнистой росе.

• •
•

Три года подряд огурцы поражаются мучнистой росой, несмотря на то, что поменяли место выращивания.

Эта болезнь развивается на сырых участках, плохо проветриваемых. Как от нее избавиться? Опрыскивание настоем коровяка или сенной трухи дает хорошие результаты. Третью ведро наполнить коровяком или жухлой травой, сеном, залить тремя литрами воды и оставить на трое суток, после чего разбавить водой (1:3) и процедить.

Помогает опрыскивание кальцинированной содой (по 50 г соды и хозяйственного мыла на 10 л воды). Укреплению растения способствует также опрыскивание зольным раствором, припудривание золой.

• •
•

Колебания погоды, конечно же, отражаются на растениях. Многие садовые и огородные посадки начинают болеть.

Тем, кто выращивает картофель, к болезни черная ножка надо относиться серьезно, иначе можно потерять чуть ли не весь урожай. Развитию болезни способствует повышенная влажность и умеренная температура воздуха. А на наличие болезни указывает общее угнетенное состояние растений. Замедляется рост, листья желтеют, становятся жесткими и скручиваются — особенно в верхней части. Верхние признаки черной ножки: почернение и загнивание основания стебля, постепенное отмирание растения; оно легко вынимается из почвы. Поражается и клубень: сначала загнивает середина, на срезе становятся заметны коричневые гнилые пятна.

Вызывают болезнь бактерии, которые развиваются в почве, причем сохраняются в ней очень долго. Немало их на клубнях, так что болезнь передается с посадочным материалом. Особенно часто вспышки болезни наблюдаются на сырых тяжелых, глинистых почвах, там, где весной вносился в землю свежий навоз. Для профилактики черной ножки надо использовать только здоровый посадочный материал, нельзя делать посадки на пораженной почве, вносить свежий навоз, следует отдавать предпочтение сортам, устойчивым к болезням: например, Хибинский ранний, Идеал, Лошицкий, Берлихинген и др. Важен и режим хранения.

Но как быть, если вы заметили признаки болезни? Обязательно проведите тщательную прочистку кустов, немедленно удалите пораженные растения. Незадолго перед уборкой (за две недели) надо скосить ботву. Эта процедура, кстати, предохраняет картофель и от развития фитофтороза. После выкопки клубни следует обязательно хорошо просушить на солнце, в проветриваемом месте.

Химикаты применять не рекомендуется. Хорошие результаты дает опрыскивание: золой, ошпаренной кипятком или прокипяченной в течение 10—15 минут (300 г золы на 10 л воды). Помогает и опрыскивание марганцовкой (1 г на 10 л воды), но ее нельзя проводить на почвах с повышенной кислотностью. Советуем использовать для опрыскивания и хлорокись меди. Место, где посажен клубень, надо припудрить гашеной извешью.

Если болезнь устойчиво поражает ваши кусты в течение 2—3 лет, обязательно смените место выращивания картофеля и позаботьтесь об устойчивых к болезни сортах.

Овощи, которые начинают плодоносить на 32—48-й день после всходов, считаются ранними, на 50—55-й день — среднеранними, на 55—70-й день — поздними.

Сорта овощей, сохраняющихся в комнатных условиях в течение полумесяца, считаются лежкими. Наибольшей лежкостью отличаются сорта огурцов, не требующие опыления, например Московский тепличный, Стелла.

Электрон — ранний сорт, отличается хорошим вкусом, средняя масса плода — 100—200 г, зеленец, удлинённый, мелкобугорчатый. Устойчив к болезням, плодоносит до поздней осени. Годится для засолки.

Универсальный — скороспелый, засолочный сорт. Растение среднесплетистое, зеленец, удлинённо-овальный, бугорчатый, черноопушенный, масса плода — 120—150 г, очень урожайный сорт.

Кустовой — скороспелый, урожайный сорт. Кусты очень компактные. Масса плода — 100—120 г. Хорош в салатах, годится для засолки.

Одна из ответственных операций на садовом участке — высадка томатной рассады. К ней приступают в первой декаде июня.

Хороший урожай томатов можно получить теплым, солнечным летом. Но не только погода решает успех дела. Во многом это зависит от того, как вы выращивали рассаду, когда и как высаживали ее. Как бы ни пригревало солнце, какой бы плодородной ни была земля, плохая рассада хорошего урожая не даст.

А какая рассада нужна? Хорошо развитая, не вытянувшаяся, крепкая, с развитой корневой системой, на кусте должно быть не менее 7—8 листьев. Но даже и такая рассада не сразу готова к высадке в открытый грунт: предварительно ее нужно закалить — приучить к прохладе, солнечному освещению.

Вот почему дней за 5—6 до высадки в грунт рассаду надо выносить на балкон. Делают это в течение 2—3 дней при температуре воздуха в тени 8—10 градусов.

Гряды рекомендуется готовить примерно за неделю до посадки. При перекопке вносить на квадратный метр ведро перегноя или

компоста, 2—3 столовые ложки древесной золы, 3 столовые ложки двойного суперфосфата. Перекопку проводят на глубину 25—30 см, выравнивают почву граблями, поливают водой и готовят лунки. В каждую перед посадкой желателно налить раствор марганцовки розового цвета (иначе возможен ожог корней).

Рассаду сажают в два ряда, вертикально, причем несколько глубже, чем она находилась в стаканчиках или в ящике. Присыпают сверху на 1—2 см землей и подвязывают к колям. Низкорослые сорта высаживают по схеме 50X30, а высокорослые — 70X50. В течение первых 3—4 дней, пока растения не приживутся, их не поливают.

Очень важное условие: высаживать рассаду на постоянное место желателно во второй половине дня, когда нет жары, или в пасмурную погоду.

* * *

Огурцы — одна из самых популярных культур на садовом участке. И одна из самых капризных!

В Подмосковье посев огуречных семян в открытый грунт начинают обычно с 25 мая. Чтобы появились всходы огурцов, среднесуточная температура воздуха должна быть не ниже 15° С. Лучше всего растение развивается при температуре 25—28° С (ночью 18—20° С), при температуре 6—8° С рост растений приостанавливается, они плохо цветут, слабо завязываются плоды, при температуре 1—5° С — погибают.

Посев ведут сухими и пророщенными семенами, но в случае заморозков пророщенные семена быстрее погибают, сухие более стойки. Высевают семена в почву, прогретую до 15° С. При неблагоприятных погодных условиях следует отложить посев до конца первой декады июня, а пока подготовиться к нему.

Отсортируйте семена, протензифицируйте их. Сделать это можно, например, выдержав их 20 минут в розовом растворе марганцовки, после чего семена надо промыть в теплой воде и замочить на сутки, поместив между влажными кусочками марли или тряпки. Перед замачиванием семена закаляют, оставляя их во влажной тряпке в холодильнике (только не в морозильнике!) в течение суток.

Обработка в растворе удобрений способ-

у урожайность. В стакане воды растворите чайную ложку золы, треть чайной ложки нитрофоски. В этот раствор на 12 часов опустите в марлевом мешочке семена. Затем, не промывая их, положите на проращивание. Другой рецепт: в литре воды разводят по столовой ложке сухого коровяка и золы, замачивают в этом растворе тряпку и на 12 часов оставляют в ней семена. После этого, не промывая, приступают к проращиванию.

Как только семена проклюнутся, их надо высевать лучше всего в торфоперегнойные горшочки. Затем все семена можно перенести в открытый грунт, на постоянное место. Из молочных пакетов или ящиков рассаду надо вынимать, а она очень плохо реагирует на такую процедуру. Следите, чтобы горшочек не пересыхал, не удаляйте его от кома земли, чтобы не повредить корни.

Готовя почву под огурцы, учтите, что это растение любит солнце, свет, влагу, не выносит ветры, кислые почвы. Земля должна быть хорошо удобрена. Огурцы можно выращивать после картофеля, капусты, гороха, корнеплодов. Растение хорошо отзывается на повышенное содержание в почве углекислого газа, а он выделяется, например, при разложении навоза, так что постарайтесь выращивать огурцы на теплых, унавоженных грядках, компостной куче.

При подготовке грядки внесите свежий навоз, но так, чтобы он не соприкасался с корнями растения. Длина корневой системы огурцов — 20—25 см. Навоз рекомендуется вносить на глубину 30 см, сверху присыпать слоем почвы. В течение лета огурцы несколько раз подкормить навозной жижей (1:10).

Если навоза нет, тогда постарайтесь рассыпать на грядке перегной, торф, перепревшие древесные опилки, на каждый квадратный метр земли по 2 ст. ложки золы и двойного суперфосфата. Калийные и фосфорные удобрения обязательны при посеве или посадке, они помогают развитию корневой системы, быстрому укоренению растений. Перекопку надо провести на штык лопаты, делая грядку шириной до 90—100 см. Семена высевают на расстоянии 10 см, в каждую лунку можно поместить по 2—3 семечка. Росток, который окажется сильнее, оставляют, остальные при прореживании обязательно убирают: на одном квадратном метре должно быть не более трех растений.

Сразу после посева лунку надо обильно

торфом. При 25—26° С ростки появятся уже через 3 дня, при 16—18° С — через неделю.



Ревень менее всего пострадал от майских холодов. В пищу идут вкусные и полезные черешки. Выламывая их, обязательно оставляйте на растении до 5 листочков с черешками, иначе оно ослабнет. Цветоносные стебли удаляйте сразу же, чтобы они не мешали листьям наливать соком. До конца июня проводят 2—3 сбора урожая. После этого сбор прекращают; в листьях слишком возрастает концентрация яблочной кислоты.

Квас из ревеня готовят следующим образом. Вымойте черешки, нарежьте их на куски по 2—3 см, положите в кипящую воду, дайте покипеть 5—7 минут, пока они не обмякнут. Остудите, процедите, добавьте сахар, дрожжи и поставьте в холодное место. Через 10—12 часов квас готов. На литр воды — 150 г ревеня, 70—80 г сахара, 1—1,5 г дрожжей.

В июле надо позаботиться об урожае следующего года на земляничной плантации, деревьев вишни, сливы и кустов смородины. Скоро начнется образование новых цветковых почек, растениям необходимо внимание.

Обязательно проведите подкормки минеральными и органическими удобрениями. Частые дожди уплотнили почву, проведите рыхление. Доза подкормки зависит прежде всего от того, насколько удобрена почва в саду. Но даже в самом ухоженном саду частые дожди вымыли из почвы элементы питания. Внесите в почву навоз, компост или раствор птичьего помета — не меньше ведра органики на квадратный метр. Добавьте 2 ст. ложки суперфосфата или 1—2 стакана золы. Вносить удобрения надо в рыхлую и влажную землю. Не забывайте о калийных удобрениях. Если нет золы, используйте калимагнезию или сульфат калия.

Постарайтесь не допускать соприкосновения ягод земляники и сырой земли, удаляйте усы. При этом обычно 3 или 4 уса оставляют для размножения. За лето на них образуются новые розетки, которые можно высадить как самостоятельные растения к началу осени.

При выделении маточных кустов постарайтесь остановить выбор на наиболее здоровых экземплярах лучших сортов. Усы по мере отрастания отводите на разные стороны грядки

и прищипывайте. Сейчас большой популярностью пользуется ремонтантная земляника, особенно сорт Гора Эверест. Для тех, кто выращивает его впервые, полезно узнать, что этот сорт дает обильные усы только в первом году. Если хотите размножить растение, урочаем этого сезона лучше пожертвовать. Обрывайте цветы и давайте возможность разрастаться усам, образовываться новым розеткам.

Учтите, что усы земляники (любого сорта) ни в коем случае нельзя обрывать. Их нужно осторожно удалить ножом или ножницами, вырезая как можно ближе к основанию.

Обычно во второй или третьей декаде июня в Подмосковье срезают для размножения зеленые черенки смородины. Срезают верхушки побегов длиной 10—15 см, нижний срез делают в том месте, где ткань побега плотная. Удаляют 1—2 нижних листа и помещают черенки в питомник или под пленку. Самая подходящая почва — дерново-перегнойная, смесь торфа с песком.



Белокрылка в последние годы получила широкое распространение. Это небольшое многоядное насекомое приносит колоссальные убытки: питается на огурцах, томатах, петрушке, салатах, дыне и других овощных и декоративных культурах. Кроме того, оно переносит на растения вирусные заболевания. В умеренном климате активно в защищенном грунте, но летом вредит урожаю и в открытом.

Как защититься от белокрылки? Не рекомендуется применять химикаты, которые не дают результатов. Белокрылка прекрасно приспособилась к химикатам, образовались уже устойчивые расы этих насекомых.

Наиболее эффективный способ борьбы с белокрылкой — желтые клеевые ловушки на бумажной основе. Это биотехническое средство разработано в Главном Ботаническом саду АН СССР. Ловушки покрыты с двух сторон специальным клеем, который называется липофикс, созданным в Институте химии Башкирского научного центра Уральского отделения АН СССР.

Желтые клеевые ловушки бывают двух видов: большие тепличные (25X50 см) и маленькие оранжевые (12X20). Приобрести их можно в научно-производственном центре «Марфинский». Телефон центра — 219-64-57.



* *

Самые актуальные вопросы для садоводов, обновляющих сейчас земляничную плантацию, — где найти саженцы, какой выбрать сорт. Хотелось бы еще раз предостеречь от увлечения экзотикой: лучше выращивать на участке хорошо зарекомендовавшие себя отечественные сорта земляники. Для ориентации садоводов продолжаем характеристику сортов.

Эльвира — голландский сорт. Особенности: очень ранний урожай и растянутое плодоношение. Ягоды — круглые, крупные. Сорт неремонтантный.

Мармион — шотландский сорт. Сроки созревания — ранние и средние, ягоды —

крупные кисло-сладкие. Особенность: высокая устойчивость к заболеваниям. Сорт неремонтантный.

Кардинал — американский сорт, ремонтантный. Плодоносит до глубокой осени, ягоды даже на неукоренившихся розетках крупные, приятные на вкус. Особенности: высокая зимостойкость куста, терпимость к участкам с повышенной влажностью.

* *

Оптимальный срок обновления земляничной плантации — летне-осенняя посадка. Советуем не задерживать посадку земляники. В средней полосе эту операцию желательно завершить не позднее 10 сентября.

В последнее время приобретение саженцев перестало быть проблемой, ими стали торговать многочисленные кооперативы, частники на рынках, вокзалах. Далеко не у всех посадочный материал чистосортный, здоровый, поэтому желательно приобретать саженцы только в тех кооперативах, которые уже рекомендовали себя, имеют специальные сертификаты.

Иногда неопытным садоводам предлагают семена земляники. Для того чтобы размножить ягоды таким способом, требуется опыт и умение. Кроме того, надо знать, какие сорта можно выращивать семенами. В противном случае можно получить растение, которое потеряет признаки своего сорта, будет хилым, неурожайным. Наконец, в нашей полосе такой способ размножения менее пригоден.

Несколько общих правил выращивания земляники. Почву для посадки земляники надо готовить заранее, хотя бы за неделю. Место для плантации должно быть хорошо освещаемым, почва — окультуренной, рыхлой, воздухопроницаемой. Нельзя высаживать землянику после картофеля, томатов, огурцов и других пасленовых. Это важное условие предохранения земляники от такого заболевания, как вертициллезное увядание.

Если почва еще не подготовлена, перекопайте ее сейчас на штык лопаты, одновременно удаляя из земли корни сорняков, многолетних растений, внесите при необходимости удобрения (азотные, фосфорные, калийные). Для земляники пригодны все формы этих удобрений, но нельзя вносить в почву свежий навоз и нежелательно использовать хлористый калий. Удобрения надо вносить только в том случае, если есть в этом крайняя необходимость.

Земляника плохо переносит повышенную концентрацию солей в почве, что неизбежно, если подпитать ее за короткий срок до посадки.

Проводить посадку надо в пасмурную погоду в прохладное время дня. Внимательно осмотрите кусты, удалите поврежденные корни, отберите здоровую рассаду. Опуская корни в лунку, проследите, чтобы они не сбились в комок, не сгибались бы концами вверх, равномерно распределяясь в почве: между ними не должно оставаться пустот.

Очень важное условие: верхушечная почка (сердечко) должна находиться на уровне почвы — ни завышать, ни заглублять ее нельзя.

После посадки обязательно полейте и замульчируйте междурядья. На 10—15 растений требуется ведро воды.

* *

Возделывание одних и тех же культур на одном участке приводит к развитию болезней, вредителей. Необходимо составить план-схему участка с таким расчетом, чтобы культуры чередовались через 3—5 лет. Не следует высаживать родственные культуры: после огурцов — тыкву, кабачки и помидоры — после картофеля, так как они болеют одними болезнями и поражаются одними вредителями. Красная свекла хорошо соседствует с салатом, горохом, капустой, укропом, но плохо уживается с картофелем, шпинатом, кукурузой. С салатом хорошо растут морковь, огурцы, бобовые растения, редис. С картофелем можно сажать капусту, шпинат, мяту, чеснок. Сельдерей, укроп, лук, морковь, посаженные рядом, всегда хорошо растут. Можно сажать их вместе или последовательно один за другим.

* *

Как избавиться от черного муравья на участке? Нагревают воду, добавляют немного глины (0,25 кг на 10 л) и тщательно перемешивают. Осторожно совком раскапывают гнездо и помещают его содержимое в горячую воду. Затем место, где были муравьи, обильно поливают горячей водой. Применение ядохимикатов на участке нецелесообразно, возникает опасность заражения водоисточника, а применение горячего раствора глины — самое безвредное и действенное средство.

* *

Борясь с вредителями, некоторые садоводы обрабатывают кипятком кусты крыжовника, смородины до появления почек. Делать это нужно очень осторожно, чтобы не повредить растения. А вот использовать соль для этих целей не рекомендуется. Она проникает к корневой системе и отрицательно влияет на развитие растения, может привести и к его гибели от засоления почвы. Защитить куст от вредителей можно, посадив рядом не-

сколько кустов помидоров, чеснок, календулу. Эти растения называют репеллентами, т. е. отпугивающими вредителей.

Можно приготовить настой из одуванчика, щавеля, хрена. Заполнить бак травой на треть объема, залить водой, добавить на 10 л раствора 40 г мыла. Закрывать пленкой на 7 дней для брожения. Процедить и вечером опрыскивать растения. Такой настой не только уничтожает вредителей, но и служит подкормкой.

* *

Крыжовник сорта «Орленок» — бесшипный, черноплодный. Благодаря зимостойкости его можно возделывать во многих климатических зонах.

Средняя урожайность куста — 6,6 кг ягод. Он имеет целебные свойства, так как при перезревании его значительно увеличивается содержание противосклеротических Р-активных соединений. В ягодах содержится витамин С, противоопухолевое вещество — серотонин, кровотворная фолиевая кислота, каротин, капилляроукрепляющие вещества. Очень высоко ценится «Орленок» за свойство выводить из организма вредные вещества — это особенно важно для людей пожилых, а также перенесших инфекционную болезнь.

Чтобы увеличить урожайность и избежать потерь от вредителей, рядом с крыжовником высаживают куст помидоров «Микадо» (с плодами до 800 граммов каждый), чеснок, лук, календулу «Красота». Как только сойдет снег, мульчируют почву вокруг куста смесью перепревшего компоста, подсушенного торфа (для уменьшения кислотности), древесной золы. С другой стороны куста высаживают многолетний люпин, который обогащает корни крыжовника азотом, привлекает опылителей. Зеленые части люпина срезают, измельчают и закапывают на глубину 10 сантиметров вокруг куста.

Размножают «Орленок» отводками. Под веткой рыхлят почву, удаляют сорняки, обильно поливают раствором коровяка (1:12). Место укоренения на ветке слегка надрезают — это вызывает усиленный рост корневой системы. Будущий саженец формируют обрезкой с «пяткой», что дает возможность получить сильный, здоровый, высокоурожайный куст. Опыт показал, что саженцы, выращенные с «пяткой», более стойки и урожайны. Повыше-

нию урожайности содействует посадка по интенсивной схеме: «Орленок», «Финик», «Орленок», «Финик», «Юбилейный», «Сливовый». Крупноплодные сорта опыляют «Орленок», придают ягодам сочность и особый аромат.

Необходимо своевременно обрезать куст — это вызывает усиленный рост, повышает урожайность. Нельзя допускать загущения, старые ветки становятся источником инфекции.

Регулярно, 2 раза за вегетацию, проводят внекорневую подкормку. Известно, что бор нужен всем растениям, особенно плодовым в период цветения. Разводят столовую ложку борной кислоты на ведро и опрыскивают растения. Этот агроприем также повышает урожайность, причем не только крыжовника, но и других плодовых культур. Подкармливают раствором борной кислоты только после захода солнца.

Ягоды «Орленка» пригодны для всех видов переработки. Варенье готовят из недозрелых промытых ягод, прокалывают их для лучшей пропитки сиропом. Настаивают на листьях вишни, что придает варенью особый вкус и аромат. Компоты готовят ассорти: крыжовник, яблоки, вишня в пропорции 3:1:1. Делают заготовки из протертого крыжовника с сахаром в соотношении 1:1,2. Ягоды крыжовника хорошо хранятся в холодильнике, сохраняя все целебные свойства и витамины. Чтобы использовать целебный эффект крыжовника черноплодного, необходимо в год употреблять его не менее 10—12 килограммов, то есть иметь на каждого члена семьи по 2 куста.

* *

Как готовить рассадку сельдерея? Пора уже пересаживать рассадку на постоянное место в открытый грунт.

Для посадки сельдерея подготовьте предварительно грядку. Для этого рассыпьте на ней ведро перегноя, добавьте туда песок и по 2 столовые ложки древесной золы и нитрофоски. Перекопайте грядку на глубину 25—30 см — не меньше. Это очень важно, ведь в корневом сельдерея самая главная часть растения — корнеплод, а он должен быть сочным и крупным. Предварительная подготовка почвы будет тому залогом.

Высаживая рассадку на постоянное место, постарайтесь оставить между рядами по 30 см, а между растениями — по 15—20 см.



Рак картофеля — это карантинная болезнь. Обнаружив ее, обязательно поставьте в известность поселковый Совет народных депутатов или карантинную инспекцию. Признаки болезни: поражены все органы растения, особенно сильно клубни. На них появляются наросты — сначала белые, потом они буреют и начинают разлагаться. Из них в почву попадают споры возбудителя болезни, которые могут сохраняться в земле до 30 лет!

Распространяется болезнь с зараженными клубнями, с навозом, при скормливания животным пораженного картофеля, орудиями обработки почвы.

К окучиванию картофеля надо приступить тогда, когда ростки достигнут 13—15 см. Очень важно предварительное окучивание. Во-пер-

вых, оно защищает растение от заморозков, во-вторых, способствует образованию дополнительных ярусов клубней. Проводят его 2 раза: как только появятся всходы, их по макушку присыпают влажной землей. Затем операцию повторяют.

Как вырастить крупноплодную малину? Посадочную яму копают глубиной 1 м, диаметром 30 см. Вниз кладут ветки, листья, стебли, макулатуру, тряпье — это биологический обогрев, затем перегной, компост, гумус, перемешанный с древесной золой. Яма служит дренажным устройством. Малину высаживают наклонно, чтобы было удобнее пригибать на зиму. После посадки в первую половину вегетации подкармливают раствором коровяка

(1:10), мульчируют влажным компостом и торфом в соотношении 1:1. Обрезку делают не-большую — для стимулирования ветвления. В период бутонизации опрыскивают раствором борной кислоты — одна столовая ложка на 10 л воды. Для привлечения опылителей высаживают ландыш садовый, лилии королевские, зонтичные культуры. Для отпугивания вредителей высаживают календулу махровую, для повышения урожайности — многолетний люпин, зеленые части которого срезают и закапывают вокруг малины. После сбора урожая тут же вырезают старые стебли и сжигают. Срезают чуть ниже уровня почвы, мульчируют сухим торфом. При такой технологии малина хорошо зимует и рано плодоносит.

У томатов длительный период вегетации, срок выращивания рассады 60—65 дней. Поэтому в конце марта (для Нечерноземья) высевают семена на рассаду для последующей посадки на грядки без укрытия, под пленку это делается двумя неделями раньше.

Подготовьте почву для семян: перегной, торф, дерновая земля и древесные опилки в равных частях. Добавьте в ведро этой смеси 3 ст. ложки суперфосфата, столовую ложку сульфата калия, чайную ложку мочевины и стакан древесной золы.

Насыпьте в ящик, дно которого застелено пленкой, слой этой смеси толщиной 10 см, полейте теплой водой (28°C). Глубина высева — 1 см, расстояние между семенами 1—1,5 см, между рядами — 3 см. Накрыв ящик пленкой или стеклом, поставьте в теплое место (25°C). Когда появятся всходы, удалите растения с листочками, на которых осталась семенная оболочка, и перенесите в прохладное место.

Через 20 дней, когда появится второй настоящий листок, рассадите сеянцы. За 2 часа до этого хорошо пролейте их раствором марганцовки (1 г на 10 л воды). Обрежьте пакеты из-под молока (литровые) и заполните их почвенной смесью так, чтобы сверху оставалось место для последующей подсыпки. Почву слегка уплотните, полейте и пересаживайте, заглубляя сеянцы лишь до половины стебля.

Можно выращивать рассаду и в горшочках, срок несколько уменьшается (45—50 дней).

Рассаду на грядки высаживают вечером, предварительно обильно полив ее утром.

Наиболее богат питательными веществами ранний картофель, который можно отведать уже в июле, если выращивать такие раннеспелые сорта, как «Весна», «Искра», «Приекульский ранний», «Воротынский ранний», «Сосновский», «Белорусский ранний», «Уральский ранний» и др.

Раннеспелые сорта картофеля формируют товарные клубни через 60—65 дней после посадки, убирают такой картофель до 1 августа. Для получения более ранней продукции используют различные способы выращивания: на свету, в субстрате и проращивание.

За 45 дней до посадки в грунт отобранные здоровые клубни весом 50—80 г раскладывают в один слой в ящики с низкими стенками, затем устанавливают их на проращивание в светлом помещении с температурой +Н5—17°C. Раз в неделю их переворачивают.

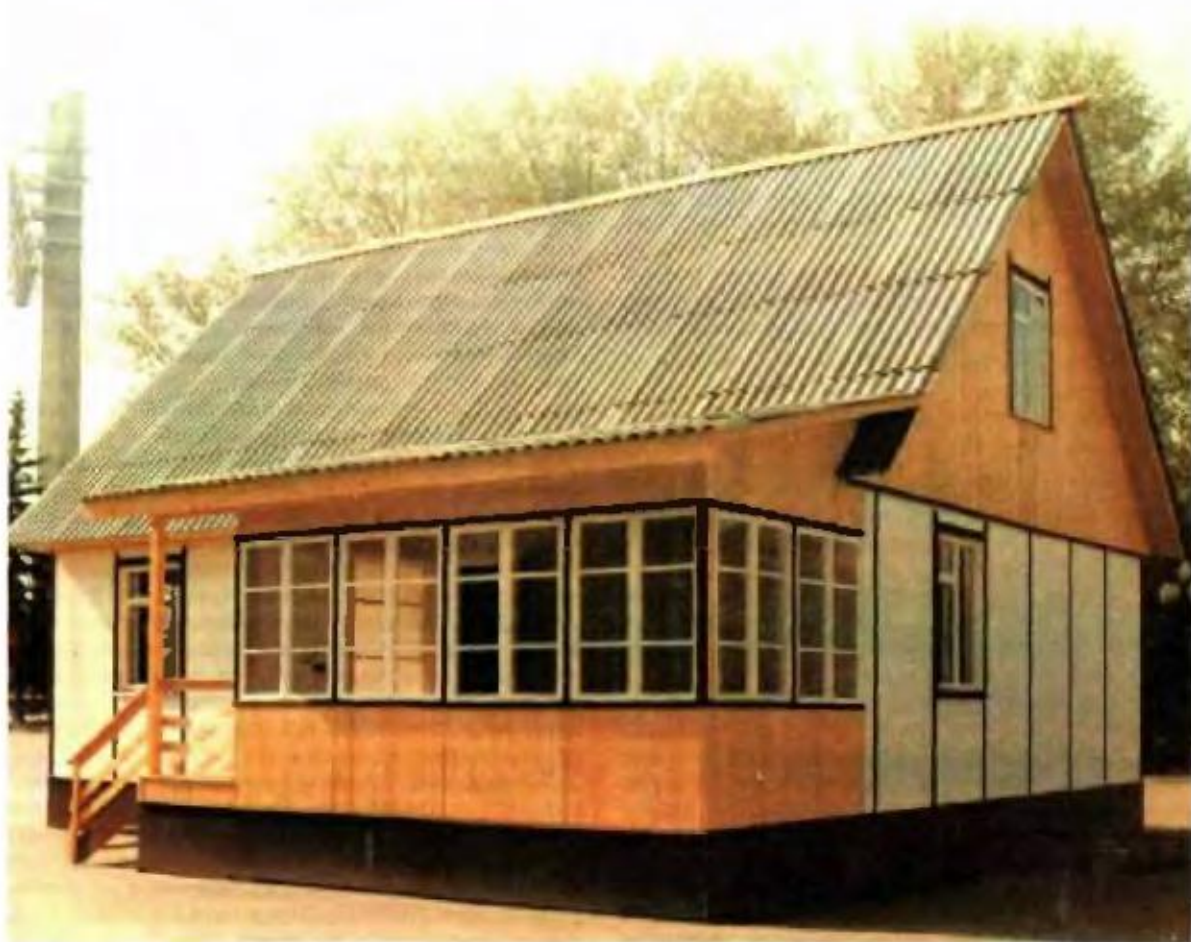
Для получения более раннего урожая можно выращивать ранний картофель и рассадным способом. Здоровые клубни сначала проращивают на свету, затем за 10—12 дней до посадки в грунт высаживают в теплицы, парники. Раскладывают клубни вплотную почками вверх и засыпают влажным компостом, проветренным торфом или перегноем. Ко времени посадки в грунт ростки достигают длины 4—5 см, а корневая мочка равна диаметру клубня.

Перед посадкой клубни нужно опудрить древесной золой (1 стакан на 20 кг картофеля). Этот прием ускоряет рост и развитие картофеля и дает прибавку урожая на 10—15%.

Сажают проросшие клубни в почву, прогретую до 6—8°C, на участке, подготовленном с осени с предварительным внесением перегноя или компоста (10 кг на 1 квадратный метр). При недостатке удобрений их лучше внести в бороздку или лунки. Хорошим минеральным удобрением является зола (300—400 г на 1 м²).

Клубни сажают рядовым способом по схеме 60X 30 см на глубину 5—6 см, присыпая их проветренным торфом или землей. При ожидании заморозков их окучивают землей.

В начале бутонизации и клубнеобразования посадки поливают и подкармливают из расчета на каждое растение 5—6 г суперфосфата, 3—4 г сернокислого калия или 10—12 г нитрофоски. После подкормки растения окучивают. На тяжелых и сырых почвах окучивание необходимо провести до смыкания ботвы.



Интенсивная технология выращивания вьющейся земляники на шпалере вместо традиционной грядки позволяет намного увеличить урожай. Рекомендуется разводить крупноплодные сорта: «Аропахо» (США), «Махерн» и «Рикса» (ФРГ), «Чудо» (СССР). Преимущество этой технологии в том, что только-маточный куст имеет контакты с почвой. Это предохраняет урожай от порчи, а применяемая внекорневая подкормка содействует повышению урожайности.

В средней полосе и северных районах следует копать посадочную яму глубиной 60—80 см. Вниз можно положить ветки, стебли от гороха, подсолнечника, макулатуру, тряпье, листья, затем компост, древесную золу, гу-

мус. Такая яма служит дренажным устройством и «греет» посадки в течение ряда лет. Внекорневую подкормку делают из костно-древесной золы (1:20). В период бутонизации опрыскивают посадки раствором борной кислоты из расчета 1 ст. ложка на ведро воды. Для привлечения в сад опылителей высаживают садовый ландыш, королевские лилии, махровую календулу, зонтичные растения.

Прививку яблони можно делать на любом сорте. Самый надежный и простой способ — прививка почкой. От прививки улучшается крона, обновляются поврежденные части яблони. Делают Т-образный разрез коры на прививаемом дереве. Вставляют почку (здоровую)

с частью древесины в разрез, сдвигают ее вниз, обматывают изолентой. Окулировку делают только к вечеру — лучше приживается. Притеняют от солнца. Дерево обильно поливают раствором гетероауксина из расчета 1 таблетка на 2 л воды. Через две недели видно, прижилась ли почка.

Можно прививать и другими способами, например в приклад. Применяют его тогда, когда подвой вдвое толще привоя — черенка. Прививку за кору проводят в период активного сокодвижения. Прививку в расщеп делают в боковой зарез.

* *

В Подмоскovie малина часто поражается грибковыми заболеваниями. Развитию их способствуют частые дожди, туманы, низкие температуры воздуха.

Во второй половине лета в малиннике надо выполнить ряд работ, которые помогут выправить положение или хотя бы на следующий год порадовать садовода ягодами.

Самое распространенное заболевание — антракиоз. При нем поражаются листья и побеги, почки и ягоды. Ягоды буреют и засыхают еще незрелые. Признаки антракиоза: на листьях появляются мелкие круглые коричневые пятна. Они могут быть и сероватые с пурпуровой каймой. Располагаются по краям листьев и вдоль жилок. На черешках пятна в виде язвочек сливаются и образуют трещины. На стеблях в местах пятен кора отслаивается. Те же признаки можно обнаружить и на ежевике.

Возбудитель болезни — грибок, который зимует на больных побегах, опавших листьях. Вот почему с особой тщательностью подготовьте ваш садовый участок к зиме, не оставляйте опавшие листья, уберите их и сожгите. Обычно отплодоносившие побеги малины рекомендуется вырезать осенью. Если кусты болеют, сделайте это, не откладывая. Особое внимание, разумеется, обратите на пораженные участки, не оставляйте их.

Там, где болезнь распространилась, надо провести обработку однопроцентным раствором бордоской жидкости. Сделать это надо вечером, накрыв пленкой овощные культуры, если они растут поблизости. Через десять дней обработку повторить, а поздней осенью сделать еще раз, но уже трехпроцентным раствором. Не успеете осенью, постарайтесь не про-

пустить срок ранней весной, обработку кустов надо провести по спящим почкам. Тогда же можно использовать нитрафен (300 г на 10 л воды).

Собирая опавшие листья осенью, постарайтесь провести прореживание в малиннике. Помните, что почва от частых дождей уплотнена, а это губительно для малины, тем более, когда должна пробиваться молодая поросль. Прорыхлите междурядье, одновременно внося подкормку. Введите калийные удобрения, например калимаг и калимагнезию. Норма внесения удобрений зависит от состояния почвы (средняя 20—30 г на квадратный метр). Если названных удобрений нет, их с успехом заменит зола.

Те же меры надо принимать в том случае, если кусты болеют белой пятнистостью. Определяют ее по многочисленным круглым пятнам бледно-коричневого цвета, со временем белеющим в центре. Часто пятна сливаются, пораженная ткань листьев и стеблей буреет. Чаще поражаются старые листья. Первые признаки обнаруживаются в начале весны. Почки отмирают, поросли почти не образуется. Такие побеги надо вырезать беспощадно, тем более, что болезнь долго сохраняется, быстро прогрессирует.

Закладывая новый малинник нынешней осенью, постарайтесь отвести ему проветриваемое место. Поскольку много пораженных кустов, обязательно проведите профилактику саженцам, обработайте их раствором медного купороса (100 г на 10 л воды) в течение пяти минут, после чего прополощите в холодной воде.

Если на участке болеет малина, с весны регулярно вносите в почву калий.

* *

Как сажать плодовые деревья при высоком уровне грунтовых вод? Плодовые деревья сажают на холмики. Вбивают колья высотой 1,5 м, возле каждого кола на поверхности почвы после перекопки кладут компост, перемешивают с почвой. Саженец привязывают к колу в двух местах. Затем плодородным слоем присыпают расправленную корневую систему. Внизу посадочной ямы насыпают дренажный слой из битого кирпича.

Для снижения уровня грунтовых вод на границе участка копают отводную канаву, в разных местах делают дренажные устройства,

а в углу участка — колодец. Помогают осушить влажные участки черная смородина, черноплодная рябина и шиповник.

Корни плодовых деревьев могут залегать по-разному, в зависимости от состава почвы и способа внесения удобрений. Если вносят удобрения на приствольный круг, со временем корни выходят даже на поверхность. Если вносить удобрения в отверстия, прямо к корням, те растут вглубь. Вот почему так важно подкормку проводить разными способами.

* *

Из какой части плода брать семена? Следует ли протравливать и закалывать семена, приобретенные в магазине?

Надо брать семена из середины плода, они там самые крупные, зрелые. Перед севом протравливают все семена в растворе марганцовки (малинового цвета). В магазине «Сорт-семеновощ» продаются кондиционные семена, но можно выращивать и свои. Для этой цели посадите морковь, петрушку пораньше, прикройте пленкой. Для ускорения созревания используйте рассадный способ выращивания огурцов, кабачков. Не забывайте обильно подкармливать до середины вегетационного периода раствором коровяка (1:10), во второй половине — раствором древесной золы (1:20).

На семена оставляйте самые крупные, зрелые плоды. Свои семена, районированные, конечно, более приспособлены к местному климату, чем приобретенные в других районах.

* *

Как вести борьбу с колорадским жуком?

Кладут разрезанный клубень в пол-литровую банку, прикапывают так, чтобы верх банки совпадал с уровнем почвы. Высаживают в картофель черные бобы, которые издают неприятный для жука запах. Рядом с картофельным участком ставят ящик с ботвой, которая привлекает жуков. Их легко собрать и уничтожить, особенно ранним утром. Каждые пять дней опрыскивают ботву раствором древесной золы 1:20 с добавлением мыла (30 г на 10 л воды). При больших поражениях участка жуком применяют хлорофос (50 г на 10 л воды). Лучшее время опрыскивания — вечер.

* *

Лучше взять на посев свежие семена, так как всхожесть их со временем снижается. Выберите из них самые крупные и полновесные. Для этого опустите их в воду или солевой раствор — полновесные семена останутся на дне. Подсушите их до сыпучего состояния, после солевого раствора прежде промойте в чистой воде. Затем разберите: крупные и мелкие высевают отдельно.

Для того чтобы предупредить заболевание растений, семена 15—20 минут прогрейте в горячей воде, остудите в холодной и подсушите или обработайте препаратом ТМТД (0,4—0,8 г на 100 г семян).

Семена томата и огурца рекомендуется в течение 20 минут протравить в однопроцентном растворе марганцовокислого калия, потом промыть в чистой воде и подсушить.

Повысить всхожесть семян моркови, петрушки, свеклы и лука можно, замочив их за 3 дня до посева в воде комнатной температуры между двумя тряпочками. Следите, чтобы они не высохли. Хороший результат дает замачивание семян на сутки в растворе борной кислоты (0,2 г на 1 л воды), а также в снеговой талой воде. Повышению всхожести семян овощных культур способствует и обогрев их солнцем в течение нескольких дней.

Для определения на всхожесть семян капусты, редиса, репы и гороха необходимо 7 дней, огурца, свеклы, фасоли — 8, кабачка, тыквы, бобов, салата и моркови — 10, лука, томата, петрушки — 12, ревеня, шпината, пастернака, сельдерея и укропа — 14 дней.

В марте (в Нечерноземной зоне) высевают в комнате на подоконнике ранние помидоры, которые предстоит высаживать под пленку, рассада должна развиваться 60—70 дней.

* *

При подготовке семян к посеву надо прежде всего посмотреть свои запасы, отбросить все шуплые, неполновесные семена. Опытные овощеводы определяют их визуально, но для новичков есть простой и удобный способ. Поместите семена в 3—5%-ный раствор соли на 5 минут. Те, что всплывут, не годятся, а осевшие на дно промойте в чистой воде, просушите и готовьте к посеву.

Чтобы улучшить прорастание семян, после

сортировки их надо прогреть. Для этого семена рассыпают на бумаге тонким слоем и держат в теплом месте (при температуре около 60°C) в течение 3 часов, например на батарее отопления. Семена капусты прогревают в течение 20 минут в теплой воде и затем промывают холодной водой.

Очень важная операция — обеззараживание семян, ведь на них могут быть возбудители болезней. Как провести профилактику? Традиционный способ — подержать семена с полчаса в однопроцентном растворе марганцовки, после чего промыть в чистой воде и просушить. После этого семена намачивают в растворе микроэлементов.

Если нет марганцовки, рекомендуется следующий способ. Замачивают семена в настое календулы. Одну чайную ложку сухих цветков заливают стаканом кипятка, настаивают 25—30 минут, после чего настой процеживают в литровую банку и доливают ее доверху охлажденной кипяченой водой. Опускают семена в марлевом мешочке в этот раствор на 20—30 минут, вынимают мешочек и не просушивая опускают в раствор микроэлементов (1 таблетка на литр воды) семена тыквенных на 3—4 часа, томатов и перцев — вдвое дольше.

После этого мокрые семена тонким слоем раскладывают на марле и на 3—5 суток помещают в холодильник или в другое холодное и темное место для закаливания.

Можно использовать для обеззараживания семян чесночный раствор. Натирают один зубчик на пластмассовой терке, массу разводят в 200 г холодной кипяченой воды, доливают процеженный раствор до литра и опускают в него на 30—40 минут в марлевом мешочке семена. Оставшимся чесночным раствором стоит пролить почвенную смесь для рассады.

Самое простое и действенное бактерицидное средство — сок алоэ, который действует и как биостимулятор роста. Берут 3 нижних сочных листочка растения, моют их, просушивают, складывают в полиэтиленовый мешочек и убирают в холодильник на 12—15 суток при температуре 6—8°C или на 5—6 суток при 2°C. После этого выдавливают сок и в этом соке выдерживают семена 4—6 часов. Промывать их не надо, но следует выложить на влажную марлевую салфетку для набухания. Эту процедуру проводят за 3—4 дня до посева.

Приступать к обработке семян надо в зависимости от того, готовы ли вы их для выращивания рассады (более ранний посев) или к посеву в открытый грунт. В первом случае на-

до учесть, что к посеву семян томатов приступают за 40—45 дней до высадки рассады на постоянное место, семян огурцов — за 30 дней, сельдерея — за 80 дней, перца — за 60 дней. И еще один совет. В какой воде промывать семена? Не стоит брать ее из-под крана. Если нет родниковой, поставьте кипятить водопроводную воду. Как только появятся первые пузырьки, сразу же снимите воду с огня и резко охладите, например поставив на лед. Вы получите биологически активную воду.

* *

Парад — ранний, скороспелый сорт огурцов универсального назначения, опыляется пчелами. Зеленцы овально-цилиндрические длиной 8—11 см, массой до 100 г, не желтеют. Вкусовые качества отличные. Как правило, уродливых плодов не бывает. Мучнистой росой поражаются слабо.

Мирелла — гибрид среднераннего сорта созревания, салатного назначения, плоды сладкие, без горечи. Растение пчелоопыляемое, устойчиво к вирусной мозаике, мучнистой росе, ложной мучнистой росе. Смешанного типа цветения. Для открытого грунта.

Альф-Бета, Бета-Альфа — голландские гибриды, выращиваются в открытом грунте. Характеристики те же, что у Миреллы, но у этих гибридов преобладают женские цветки, поэтому надо подсаживать к ним другие сорта, например Неросимый, Алтайский, Неженские и т. д.

* *

Если снег уже сошел, пора формировать молодые и обрезать плодоносящие кусты смородины.

Обрезая побеги однолетних и двулетних саженцев, оставьте по 2—4 почки — на следующий год куст даст хорошие прикорневые побеги. Если саженец развивался плохо, срежьте его до уровня почвы. У двух- и трехлетних кустов оставьте по 3—4 самых сильных и равномерно расположенных прикорневых побега. Верхушки их укоротите, сделав срез над сильной почкой. У трех- и четырехлетних кустов лучше сохранить по 4—5 самых сильных прикорневых побегов, а у четырех- и пятилетних — по 2—4 ветви каждого возраста и 5—6 однолетних.

Формирующая обрезка кустов черной, белой и красной смородины одинакова. А вот обрезка плодоносящих кустов этих разновидностей смородины различается.

У черной смородины проредите загущенную крону — удалите больные, слабые, поврежденные ветви. Вырежьте до основания стареющие ветви — определить их можно по бурому цвету коры, слабому приросту (менее 10 см), слаборазвитым почкам. Если у старой ветви сильные боковые приросты с хорошо развитыми почками, то сохраните ее. У белой же и красной смородины верхушки ветвей обрезать нельзя, на них формируется основной урожай.

Если во время обрезки вам попадутся подсохшие верхушки побегов, покрытые серым налетом с черными вкраплениями, то обязательно обрежьте их и сожгите — эти ветви поражены мучнистой росой. Ветви, на срезе которых вы увидите выеденную сердцевину, заполненную темными выделениями, вырежьте до основания. Они поражены гусеницами смородиновой стеклянницы.

После обрезки опрыскайте кусты от вредителей 3—4%-ным раствором нитрафена (300—400 г на 10 л воды).

• •

Часто бывает, что трудный год у садовода, и погода не жалует, и растения ослаблены предыдущими заморозками и болеют. Листья у вишни и сливы опадают. Сначала на них появляются мелкие пятна, которые затем сливаются, на нижней стороне листа можно увидеть белый налет. Пятна появляются и на плодах, они становятся совершенно безвкусными. Фактически урожай пропадает.

Это очень распространенная в Подмоскovie болезнь — коккомикоз вишни. Устойчивая холодная погода, частые дожди — причина развития этого заболевания. Косточковые культуры поражаются еще одной болезнью — дырчатой пятнистостью листьев. Сначала на них появляются пятна с бурой каймой, потом дыры, листья увядают и падают. На молодых побегах также появляются пятна и в этих местах выделяется камедь: течет клейкая желтая жидкость. Плоды у вишни и сливы засыхают до косточек.

Оба описанных заболевания опасны тем, что не только отнимают урожай, но и влияют на зимовку деревьев, ослабляют их. Чтобы спас-

ти растение, надо провести профилактические мероприятия не только на своем участке, но и на соседних, так как болезнь легко передается с дерева на дерево. Химическую обработку делать нежелательно, поэтому пометьте очаги болезни, а поздней осенью или ранней весной проведите опрыскивание 1 %-ным раствором бордоской жидкости или 90%-ным раствором хлорокиси меди. Пока же сильно пораженные ветки надо срезать, ранки зачистить и продезинфицировать соком щавеля, протереть его листьями.

Не менее страшная болезнь — парша, которая поражает в основном яблоню и грушу. И здесь основные причины — холодная роса, частые дожди. Парша может уничтожить весь урожай. Один из самых эффективных способов борьбы с ней — опрыскивание 1 %-ным раствором бордоской жидкости. Нежелательно прибегать к ней в разгар сезона. Но если положение безвыходное, накройте овощи пленкой и только тогда приступайте к опрыскиванию. Причем делать это можно не позднее чем за 15—20 дней до сбора урожая.

Несколько советов по использованию бордоской жидкости. Во-первых, срок, названный выше — 15—20 дней до созревания урожая, — обязательно должен соблюдаться. Во-вторых, опрыскивание следует проводить только по вечерам или в пасмурную погоду, ни в коем случае нельзя делать это днем в жару: возможен ожог растений. На огурцах можно проводить за сезон не больше четырех, на ягодах — не больше пяти и не позднее, чем за 15—20 дней до сбора урожая.

За месяц до сбора урожая можно использовать еще одно средство против парши, которое помогает бороться и с фитофторозом. Это раствор полихома (40 г на 10 л воды). Он же годится и для борьбы с колорадским жуком. Полихом убивает личинки жука, а самого жука отпугивает. Важное обстоятельство: для пчел полихом не опасен.

Использовать химикаты надо только в самом крайнем случае.

• •

«Можно ли выращивать в Подмоскovie грушу, и если да, какие сорта?» Дадим описание двух новых сортов этого растения, районированных для Подмоскovie, выведенных селекционерами Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

Лада — дерево сильнорослое с компактной, красной кроной. Побеги толстые, мощные. Сорт скороплодный. Деревце дает урожай уже на пятый год. Плоды созревают в середине — конце августа. Они сочные, маслянистые, хорошего вкуса, хранятся 2—3 недели. Зимостойкость высокая. И еще одно достоинство сорта: плоды не поражаются паршой.

Чижовская — дерево среднерослое, в плодоношение вступает на третий год. Сорт очень зимостойкий. Плоды созревают осенью, хранятся долго (месяц, полтора). Отличаются высокими вкусовыми качествами.

• •

Этот способ лечения поврежденной коры омолаживает дерево, способствует развитию штамба и скелетных ветвей. Бороздование — надежный способ лечения коры плодовых деревьев. Надрезы коры — это тяжелая для дерева хирургическая операция. После нее оно долго болеет. Все силы его идут на заживление ран, а поступательный рост побегов в это время прекращается. Так что многие специалисты считают этот способ неприемлемым.

• •

Плодовые деревья в вашем саду пострадали от мороза: подмерзла кора, а камбий остался цел.

Продезинфицируйте образовавшиеся раны 3%-ным раствором железного купороса (300 г на 10 л воды) или затрите их вялеными листьями щавеля. После этого обмахните их садовым варом — петролатумом или раствором глины с коровяком.

При кольцевом повреждении коры и камбия нарушается движение веществ от листьев к корням и дерево постепенно гибнет. Постарайтесь спасти дерево. Продезинфицируйте рану смесью глины с коровяком и обвяжите мешковиной. Здоровую кору вокруг раны обмахните и приступайте к прививке мостиком, используя черенки разной длины. На трехлетнем дереве вставьте 3—4, а на двенадцатилетнем — 7—8 мостиков. Делается это так. Нижний конец черенка косым срезом (длиной 4—5 см) вставьте в нижний, а верхний срез — в верхний Т-образный разрез коры. Место штамба с привитыми мостиками обвяжите каким-нибудь материалом. Через 2 недели об-

вязку ослабьте, а в конце лета снимите совсем. Если от корней пострадавшего дерева пошла поросль, то верхние концы (косым срезом) побегов введите в Т-образные разрезы над раной. С привитых мостиками деревьев удалите бутоны.

• •

Растение котовника — это многолетняя трава, мало известная в Подмосковье, хотя и ценилась за свои редкие качества еще с древнейших времен. В средние века ее использовали наравне с мятой. Народная медицина рекомендует отвары из котовника как спазмолитическое, потогонное, успокаивающее средство, повышающее аппетит, помогающее при меланхолии и головных болях, бронхиальной астме, женских болезнях. Известно 250 видов котовника, в нашей стране растет 82. Наиболее полезен так называемый котовник кошачий, или лимонный. Содержащиеся в нем эфирные масла придают растению лимонный запах. Богато оно аскорбиновой кислотой и дубильными веществами.

Котовник широко используется в парфюмерии, кондитерской промышленности. Чем он может быть полезен садоводу? Помимо лечебных отваров из котовника можно готовить прекрасный чай, который также обладает лечебным, успокаивающим эффектом. Используется котовник и для отдушки чая как пряность. Кроме того, котовник привлекает пчел, это отличный медонос.

Как выращивать растение? Оно неприхотливо, растет на любом участке, но лучше развивается на солнечной стороне, не любит сильно увлажненные почвы. Размножается делением куста и семенами. Их высевают в открытый грунт в начале мая на глубину 0,5 см, прикатывают семена и мульчируют почву. Расстояние между рядами — 45—50 см, между кустами — 60 см. Семена котовника сохраняют всхожесть в течение 2—3 лет.

• •

Правильное формирование кроны плодовых деревьев — важнейшее условие получения хорошего урожая.

Обрезку проводят, пока почки не тронулись в рост. К этой операции приступают при среднесуточной температуре воздуха +5°C.



Прежде всего проводят так называемую формирующую обрезку. Она необходима молодым деревьям, только начинающим формирование кроны. Правильное расположение веток предполагает отклонение от центрального ствола на $50\text{--}60^\circ$. В проекции же ветви должны иметь углы расхождения 120° . Ветви, расположенные под более острым углом, обязательно оттягивают.

Если этого не сделать, плоды будут плохо освещаться солнцем, в дальнейшем возможны и обломы ветвей.

Крона должна состоять из нескольких ярусов. Нижний — 2—3 скелетные ветви, каждый последующий ярус должен находиться на расстоянии 30—40 см. Ветви укорачивают с таким расчетом, чтобы крона дерева приняла эллипсообразную форму. Если веток выше второго яруса нет, обрезку центрального проводника (основной скелетной ветви) делают более осно-

вательной — для того, чтобы появились боковые побеги и дерево начало ветвиться.

До пятилетнего возраста деревьям необходима в основном укорачивающая обрезка, направленная на формирование кроны. Чем дерево старше, тем больше уделяется внимания обрезке, которая способствовала бы регулярным урожаям. При этом удаляют обломанные, переплетенные, сильно загущенные ветви внутри кроны. Обрезку проводят так, чтобы все скелетные ветви в каждом ярусе имели одинаковую силу развития.

Дерево, которое развивается нормально, должно давать ежегодный прирост — от 20 до 40 см. Если прироста нет, стоит провести сильную укорачивающую обрезку.

Раны деревьев нельзя оставлять открытыми, обязательно обработайте их садовым варом. Обрезку надо сопровождать подкормкой. Деревьям нужны азотные удобрения. Лучше все-

го использовать мочевины. Дозы внесения удобрения: под плодовые деревья — 50 г на 1 м², под ягодники — 1,5 г.

* *

Краткая характеристика сортов помидоров, предназначенных для открытого грунта.

Драгоценность — сорт выведен Волгоградской опытной станцией. Кусты короткие, с ограниченным ростом — до 45–60 см. Соцветия небольшие с 2–4 плодами. Плоды округлой или плоскоокруглой формы, массой 80–100, иногда до 200 г, плотные, транспортабельные, предназначены для засолки. Среднепозднего срока созревания. Поражаются фитофторой.

Аврора — сорт выведен Крымской опытной станцией, полудетерминатный, то есть куст может вырасти до 1,5 м. Плоды — до 100 г. Сроки созревания среднеранние. Предназначен для засолки.

Лунный — предложен Воронежской опытной станцией. Кусты компактные до 50 см. Плоды овальные, некрупные, напоминают пальчики, мякоть плотная, камер и сока у плода мало, хорошо транспортируются и сохраняются. Сорт засолочный, ранний. Устойчивость к грибным заболеваниям средняя.

Огородник — выведен ВНИИССОН, полудетерминатный (высота до 160 см), кисти и плоды крупные, очень красивые. Плоды массой от 160 до 350 г салатного назначения, высоких вкусовых качеств. Среднепозднего срока созревания. Устойчив к грибным болезням.

Утро — детерминатный сорт молдавской селекции, компактный, невысокий. Плоды округлые, сроки созревания средние. Очень урожайный, дает вкусные плоды, которые хороши для салатов.

* *

Делать это нужно весной, пока земля не прогелась и не распустились почки. Готовиться к посадке начинают осенью. Место выбирают достаточно солнечное и защищенное от сильных ветров — они мешают насекомым опылять деревья. Наилучшая для яблони почва — хорошо дренированный суглинок, но можно сажать и в песчаную, не забывая потом вносить органические удобрения и обильно поливать. При приготовлении осенью ямы нужно запол-

нять ее почвой, иначе в ней долго будет держаться талая вода, и можно просто упустить время посадки. Весной яму заполнять нельзя — почва сильно оседает, а вместе с ней и яблоня. На дне ямы перемешайте с почвой перегнивший дерн или ведро перепревшего навоза, компоста или торфа и насыпьте холмик. Вбейте кол — его верхушка должна быть на 5–7 см ниже кроны, чтобы не повредить нижние ветки. Сажайте так, чтобы место прививки было выше уровня почвы не менее чем на 10 см, иначе привой может пустить корни. Глубина посадки такая же, как в питомнике. Засыпая саженец землей, осторожно встряхните его, чтобы почва заполнила промежутки между корнями. Сверху примните почву вдоль корней и замульчируйте перепревшим навозом, торфом или компостом. Вокруг ствола на радиусе 5 см землю оставьте чистой для предохранения ее от грибковых заболеваний. Сделайте вокруг дерева земляной валик, задерживающий воду, и хорошо полейте 1 — 2 ведрами воды. Благодаря мульчированию перегноем, торфом, опилками дольше сохраняется влага и корка не образовывается.

* *

Садовод-любитель В. Н. Киселев из поселка Лесодолгоруково Московской области, более сорока лет выращивающий яблони, сделал вывод, что рекомендации сажать яблони в ямы глубиной 60 см, на дно которых насыпан верхний плодородный слой почвы, несостоятельны.

Выкапывая яблоню, посаженную год назад в ямы воронкообразные, круглые — диаметром 1 м и квадратные со стороной в 60 см, для пересадки ее на другое место, он обнаружил, что боковые корни в течение лета доросли до стенки ямы и проросли дальше, а нижние даже не достигли закопанного верхнего слоя. Из этого он сделал вывод, что бессмысленно копать глубокие ямы и закапывать на дно ямы верхний слой почвы.

Посадка в неглубокие ямы по длине корневой системы саженца избавляет от тяжелого физического труда, ускоряет дело, кроме того, посадка никогда не будет заниженной, что особенно важно для начинающих садоводов. И прирост побегов первые годы в этом случае всегда больше, чем у саженцев, посаженных в глубокие ямы.

Практика показала, что образование на деревьях дупел снижает урожайность, ослабляет деревья в борьбе с инфекциями, снижает их долговечность.

Главное в лечении дупел — строгое соблюдение последовательности операций. Сначала тщательно очищают дупло от гнилой древесины до здоровой части садовым ножом или стамеской, соблюдая осторожность. Затем обязательно дезинфицируют очищенное дупло 5-процентным раствором железного купороса. Когда дупло подсохнет, берут одну часть цемента и три части песка, добавляют немного воды и 30 г натуральной олифы и смесь перемешивают до консистенции густой сметаны. Пломба не должна выступать через край дупла. Его края зачищают садовым ножом.

Обрез делают следующим образом. Устанавливают нож под углом и осторожно зачищают до здоровой части. Когда пломба подсохнет, окрашивают залеченное место охрой на натуральной олифе. Такая технология дает возможность обеспечить пломбе водонепроницаемость и долговечность.

Чтобы не допустить образования дупел, следует правильно проводить обрезку деревьев, своевременно проводить побелку штамба и скелетных сучьев, беречь деревья от механических повреждений и солнечных ожогов. Если рана небольшая, лечить ее можно физиологической замазкой: одна часть глины и одна часть свежего коровяка. Царапины и прорезы надо обязательно замазывать садовым варом, закрашивать охрой на натуральной олифе.

Из каких материалов можно приготовить садовую замазку (вар)?

Способов приготовления садового вара несколько. Вот один из них. Растворите на огне одну часть свиного несоленого сала и добавьте в него одну часть пчелиного воска и четыре части размельченной канифоли. После кипячения в течение 20 минут смесь остудите, хорошо разомните руками и для предохранения от засыхания заверните в промасленную бумагу.

Размеры почвенного кома деревьев при пересадке из питомника на постоянное место

определяются в зависимости от возраста пересаживаемых деревьев. Для 7—10-летних деревьев диаметр кома рекомендуется 1,0—1,25 м, для 10—15-летних — 1,3—1,5 м.

Целесообразнее всего осенью добавить к ним рыхлящие материалы: компост, листовую землю, навоз (5—6 кг на 1 м²), торф, опилки, аммиачную селитру (17—18 г на 1 м²).

Рекомендуется чередовать овощные культуры на участке, потому что при выращивании на одном и том же месте в течение нескольких лет одного и того же растения почва истощается и, что самое главное, в ней накапливаются в большом количестве различные насекомые-вредители и бактерии болезней. Каждый их вид поражает только строго определенные культуры и на другие не распространяется.

Яблони, выращенные из отводков, более морозоустойчивы, чем привитые.

В морозную зиму много садов погибает от мороза. Вымерзает вся наземная часть яблонь. Если корневую систему спас снежный покров, можно спилить все яблони, оставив пенки высотой в десять сантиметров. Чтобы быстрее отросли новые побеги от корневой шейки, освободите ее и верхние части корней от земли. Через 3 года новый сад может дать первый урожай. Даже яблони возрастом более 30 лет омолаживаются.

Закладывают отводки следующим образом. Пригнутую до земли ветку уложите на дно траншеи глубиной 7—10 см и закрепите ее, чтобы она плотно лежала. В том месте, где вы наметили сделать надлом, подсуньте под побег два пальца левой руки, а большим пальцем прижимайте его так, чтобы побег оказался между трех пальцев. И начинайте правой рукой поднимать побег, а левой продолжайте прижимать его к земле. Поднимайте до тех пор, пока не почувствуете хруст переломленной ветки. Перелом старайтесь сделать так, чтобы не была расщеплена древесина и кора не отошла от нее. Поставьте отводок вертикально и плотно привяжите к колышку.

Не давайте почве пересыхать, рыхлите ее вокруг отводка. Во второй половине лета мож-

но дать навозную подкормку (1:10). На второй год делайте навозную подкормку 3 раза за лето.

Тщательно обложите отводок слоем пере-превшего навоза до 10 см и поливайте через этот слой.

Основание теплицы можно сделать из 14 обрезков старых металлических труб разной длины и разного диаметра, забитых в землю под нижнюю обвязку на расстоянии 0,8—1,4 м. Над землей они выступают на 20 см, на них положены металлические пластинки, а затем и сама нижняя обвязка из брусьев 10X20 см (можно сделать ее из бревен). Перед укладкой брусья опрысканы карбофосом, пропитаны подогретой олифой и окрашены железным суриком.

Чтобы поднять уровень пола в теплице, подсыпьте землю, предварительно прислонив доски к трубам, выступающим из земли. Чтобы избавиться от сорной травы, обступающей теплицу со всех сторон и проникающей вовнутрь, сделайте вокруг нее цементную отмостку шириной 50 см и толщиной 5—6 см.

Размеры теплицы — 5,7X3 м. По продольным сторонам установлено по 7, а по торцевым — по 2 стойки (для дверного проема). Высота стоек — 1,35 м, сечение угловых стоек — 10X10 см, промежуточных стоек — 5X10 см. На концах они имеют шипы, которыми вставляются в гнезда нижней обвязки, на них насаживается и верхняя обвязка из брусков сечением 10X10 см. К угловым стойкам устанавливают подкосы для жесткости каркаса. Если пленка будет обтягивать теплицу без рам, окрашивать каркас не стоит.

Каркас крыши (под пленку) делают из семи пар брусков сечением 4X10 см, которые одним концом врезаны в конек, а другим (скошенным) положены на верхнюю обвязку и прибиты гвоздями. Для того чтобы пленка меньше провисала и на ней не образовывались пузыри, в промежутках между стропильцами натянуты по две нитки одножильного изолированного провода, можно синтетического шпагата. Не стоит чрезмерно натягивать пленку. Закрепляют ее планками и гвоздями.

В описанной теплице помещается 60 кустов помидоров, которые высаживают рассадой в начале мая, между разными сортами вешают шторы из пленки, чтобы уменьшить степень

переопыления. Используют теплицу и после помидоров для выращивания укропа на зиму. Для этого за 2 недели до снятия урожая томатов укроп высевают в промежутках между растениями.

Погреб-ледник рациональнее всего строить на сухом, возвышенном месте. Состоит он из двух частей: собственно погреба с отделением для льда и погребицы-надстройки.

Работы начинают с откопки котлована. Обнаруженные водоносные слои заделывают цементным раствором или тампонируют жирной глиной на глубину 50—60 см. На дно котлована укладывают слой тщательно промоятой глины толщиной 20 см, затем бетонное основание толщиной 10 см, на которое наклеивают 1—2 слоя рубероида с запасом по длине, чтобы концы потом завернуть на стены.

Для улучшения сцепления рубероида с полом и стенами их предварительно грунтуют холодным битумом, в состав которого входят 4 части битума и 6 частей автобензина или керосина. При горячей грунтовке образуется паровая подушка.

Рубероид перед наклеиванием желательнее очистить от посыпки, так как она мешает прочному сцеплению. Приклеивают рубероид битумной мастикой, в состав которой входит также наполнитель — мелкий асбест. Полотнища рубероида наклеивают с нахлестом не менее 10 см. Толщина слоев битумной мастики — 1—1,5 мм. Этим достигается прочность гидроизоляции всей конструкции.

После того, как обмазочно-клеечная гидроизоляция устроена, приступают к обработке тщательно промоятой глиной стен будущего ледника. Днище отделения для льда, занимающее примерно 40% площади погреба, желательнее сделать с небольшим уклоном к середине.

Лед в отделение закладывают большими кусками, а мелкие набивают в щели. Ледник посыпается крупнозернистой солью, чтобы образовался единый массив. Сверху лед укрывают утеплителем — соломкой, камышом, розгом.

Каждый год погреб-ледник моют и проветривают. Для дезинфекции стены белят известью. Плесень удаляют, промывая пораженные места 10%-ным раствором медного купороса.



При подготовке почвы осенью сначала очистите участок от всех растений. Сорняки и растения без следов поражения болезнями можно использовать для приготовления компостов с торфом, навозом и почвой. Больные растения нужно сжечь. После этого участок перекапывают и разрыхляют поверхность. Весной почву вновь перекапывают, но на меньшую глубину, добавляя иногда торф или песок, и тщательно разделяют граблями, удаляя корневища сорняков и сами сорняки.

Большинство овощных культур очень требовательны к элементам минерального питания. Это должен помнить начинающий садовод. Часто почвы на участках бывают кислыми, на

что указывает наличие под слоем почвы серого слоя подзола, а также обилие таких растений, как хвощ, подорожник, щавель, осока и др. Поэтому очень важно провести известкование. Вместо известняка можно использовать доломитовую муку или гашеную известь, мел, но при этом нормы внесения гашеной извести необходимо уменьшить по сравнению с известняком в 1,35 раза.

Особое внимание нужно уделить внесению в почву органических удобрений (навоз, торфяные компосты, перегной, зола). Под большинство овощных растений свежий навоз вносят с осени, а под огурцы, брюкву, сельдерей — весной в дозе 50—80 кг на 10 м².

Перегной вносить можно под все культуры в дозе 30—40 кг на 10 м². Торф целесообразнее использовать при приготовлении компос-

тов. Компосты — это смеси торфа и навоза, торфа и растительных остатков, в том числе опавшей листвы, с добавлением извести и минеральных удобрений. Компосты готовят 1 — 2 года, их неоднократно перелопачивают и увлажняют. Вносят компосты под весеннюю перекопку. Торфо-фекальные компосты можно использовать не раньше чем через 9—12 месяцев после их закладки. При этом овощи, получаемые с участков, на которых вносятся такие компосты, обязательно нужно тщательно мыть теплой водой. Под листовые овощи такие компосты не используют. Нормы внесения компостов — 30—60 кг на 10 м².

Только отборный, полностью созревший, спелый плод или клубень может храниться до весны.

Корнеплоды на огороде выкапывают в такой последовательности: сначала репу, свеклу, затем редьку, брюкву, после 20 сентября морковь, петрушку и сельдерей. Петрушка и сельдерей могут зимовать в почве, поэтому, чтобы использовать ранней весной зелень, их часто не выкапывают. Картофель убирают в октябре, но до появления заморозков, когда пожухла и засохла ботва. Выкопанные клубни «прокаливают» на солнце и тщательно перебирают, отделяя клубни с зеленой кожурой, помятые, порезанные, с темными пятнами и подгнившие. Клубни для хранения должны быть правильной формы и примерно одинаковой величины.

Хорошо вызревшая капуста сорта «Московская зимняя» и тыква могут храниться очень долго, но убрать их нужно до морозов.

Картошку в погребе храните тонким слоем в 3—4 ряда по высоте, сверху кладите свеклу, она сохранит клубни от гниения. Ящики для картофеля ставьте на подставки высотой 20 см и не придвигайте вплотную к стене. Желательно просверлить небольшие отверстия в стенках ящика для доступа воздуха и укрыть сразу после закладки рогожей, мешками или корзинами, набитыми стружками липы.

Квашеную капусту хранят при температуре около 0°C и так, чтобы она была покрыта рассолом. В капусте без рассола разрушаются витамины С.

Одна из самых тягостных забот на участке — борьба с сорняками. Не увлекайтесь ядохимикатами, самое надежное дело — прополка. Выполотую и скошенную траву и другие органические остатки используют для приготовления компоста.

Приостановить рост сорняков на участке отчасти помогает целевое применение удобрений. А вид сорной травы — своего рода индикатор почвы. Если обильно разрослись щавель, крапива, значит, высока кислотность, требуется известкование. Кроме извести пригодны мел, мергель, доломит, мраморная крошка, зола, даже яичная скорлупа. Заросли полыни и лебеды свидетельствуют о засолении. Избавиться от него помогает гипсование.

Эффективны применение всходозащитных материалов, например специальной всходозащитной бумаги, мульчирование, систематическое рыхление. Обрубая мотыгой ростки, мы истощаем корень сорняка, а последующее мульчирование затрудняет появление новых ростков.

В качестве всходозащитного материала можно использовать подручные материалы, обрывки толя, рубероида, пергамина, толстой бумаги, синтетической пленки. Их нарезают равными ширине междурядного пространства и застилают свободную поверхность гряды.

Организовать клубничную плантацию можно следующим образом.

Ширина гряд 50 см, высота 5 см на легких и 10—20 см на тяжелых почвах, расстояние между ними — 30 см. Под перекопку кладут торф, перегной, перепревший навоз, минеральные удобрения вносят по общепринятым нормам. Подготовленную поверхность гряды сплошь выстилают рубероидом, в котором пробиты отверстия под посадку, диаметром 10 см. Чтобы защитный материал не сносило, его припиливают к земле. Для улучшения стока воды в рубероиде дополнительно делают прорезы. Это препятствует появлению сорняков, создает условия для проветривания кустов, что помогает при борьбе с серой гнилью.

Приствольный круг нужно держать под черным паром, то есть чистым от сорняков, и не занимать другими растениями. В центральных

областях плодовые растения получают относительно мало тепла, поэтому нужно систематически рыхлить почву.

Эффективным мероприятием по сохранению влаги, предупреждению образования почвенной корки, усилению микробиологических процессов служит мульчирование почвы. Его применяют для всех плодовых и ягодных растений, в первую очередь на новых посадках. После полива лунки около растений присыпают сухой землей или закладывают мульчу слоем в 3—5 см. Некоторые садоводы кладут очень толстый слой (5—10 см) мульчирующего материала, например торфа. Торф — хороший теплоизолятор, такой слой мешает прогреванию почвы, что плохо для посадок.

В междурядьях молодого сада выращивают различные овощные и цветочные культуры, внося под них повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Рекомендуется ежегодно средняя норма удобрений на 1 м²: 2 кг навоза или компоста и 100 г полного минерального удобрения: аммиачной селитры — 30 г, суперфосфата — 50 г, хлористого калия — 20 г.

В первый год после посадки саженцы надо несколько раз (3—4) поливать водой, а почву приствольных кругов мульчировать, чтобы сохранить влагу. На дерево при каждом поливе расходуется 5—10 л воды. Корни, оголившиеся при поливе, присыпают сухой почвой. Около саженца следует сохранить круговую насыпь, чтобы после посадки и в первый год было удобно поливать. Почву пропалывают от сорняков и мульчируют перегноем, торфом (перепревшим или проветренным) или торфонавозным компостом. Расходуют на 1 м² приствольного круга 10—15 кг навоза, компоста или торфа.

Прежде всего выберите площадку, где не застаивается дождевая вода, или выroyте траншею. В траншее компост меньше пересыхает, равномерно увлажняется и быстро созревает. Ширина траншеи — 1,5—2 м, глубина — 0,8—1 м, длина произвольная.

Насыпьте на дно траншеи торф или землю, затем компостирующий материал слоем 15—30 см. Можно заменить второй компонент жидкими отходами, переслаивая их торфом или землей. Компостируемая масса должна быть постоянно влажной.

Качество компоста можно улучшить, добав-

ляя фосфорные удобрения (от массы материала 1—2% суперфосфата или 3—4% фосфоритной муки). Если в компост закладывают много соломы или опилок, то нужно добавить и азотные удобрения (например, на 10 кг опилок 300—350 г сульфата аммония).

Через 1—2 месяца компост нужно перелопатить. Срок компостирования зависит от применяемых материалов — от 3—4 мес до 1—2 лет. Торфофекальный компост нужно выдерживать не менее 2 лет.

* *

Для получения хороших урожаев плодов обязательна обрезка деревьев. Но, прежде чем начинать ее, надо знать четко цель обрезки, возраст дерева, его сортовые особенности, состояние, возможную нагрузку от урожая. Цель обрезки — создание кроны, которая способствовала бы раннему плодоношению, поддержанию физиологического равновесия между ростом и плодоношением. Обрезка может быть омолаживающей. Она направлена на стимуляцию роста старых частей и органов плодового дерева. Может быть и восстановительная обрезка запущенных и подмерзших деревьев.

Обрезка молодняка выполняет формирующую функцию и продолжает впоследствии регулировать урожайность, ослабляя чрезмерный рост веток. Годичные приросты окончаний ветвей должны быть в пределах 30—35 см.

Обрезка не проходит бесследно для дерева. Слабое укорачивание сказывается локально, то есть к росту пробуждаются только почки, ближайšie к месту среза. Чем сильнее укорачивание, тем дальше от места среза проявится его влияние. При удалении ветвей освобожденный поток влаги, минеральных веществ и продуктов питания переключается на другие, главным образом расположенные выше части.

После обрезки ветки следует отклонить в определенном направлении. Чем ближе положение ветки к горизонтальному, тем слабее ее рост и тем более она склонна к закладке цветковых почек. От горизонтально отклоненных веток вместо длинных приростов образуется много коротких. Ориентация веток усиливает или, наоборот, ослабляет рост каких-либо веток, пополняет кроны древесиной, ускоряет плодоношение.

При весенней обработке рыхлят почву в междурядьях и на приствольных кругах. При этом учитывайте глубину залегания корней: они размещены близко к поверхности почвы у ягодников, прежде всего у земляники.

Подумайте об удобрениях. Весной особенно важны азотные подкормки, лучше жидкие. Под деревья и ягодные кустарники вносят мочевины, селитру, разведенную в 3—4 раза водой навозную жижу, коровяк, в 10—12 раз разведенный птичий помет и фекалии.

Внесение удобрений сочетайте с одновременной обработкой почвы и поливами. В приусадебных коллективных садах жидкие удобрения вносят в круговые каналы, отстоящие от штамбов деревьев примерно на ширину их крон. Весенние подкормки жидкими удобрениями следует сразу же закрывать почвой во избежание потери азота. Поверхность обработанных приствольных кругов мульчируйте — покрывайте небольшим слоем навозного перегноя, перегнившего компоста, измельченного торфа.

Апрель — месяц посадки садов и ягодников. Чем раньше посадите саженцы, тем скорее они приживутся и лучше будут развиваться. С посадками нужно управиться до распускания почек на саженцах.

Земляника очень отзывчива на раннее рыхление почвы. Каждый день промедления — потеря урожая ягод. Эту работу проведите сразу же после очистки растений от усохших и больных пятнистостью прошлогодних листьев и обрезки усов. Одновременно нужно обработать почву и внести удобрения на участках ягодных кустарников.

Займитесь формированием кроны плодовых деревьев — на однолетних удалите шипы, снимите с окулировок обвязку и срежьте подвесы на шип. Пора высевать семена для выращивания подвоев плодовых пород в торфоперегнойные горшочки, парники и рассадники, а по мере готовности почвы — и в грунт.

При хорошем уходе можно получить высокий урожай — 5—6 кг малины с куста.

Как посадить малину, сформировать куст, сохранить зимой от замерзания? У многих садоводов весной малина представляет собой

одиночные, торчащие стебли. Сверху они голые, внизу заросшие молодыми побегами. Это говорит о том, что малина к зиме не была подготовлена и в результате замерзла. Значит, урожай наступающего сезона уже погублен.

Посадка малины и формирование куста должны производиться следующим образом. Расстояние между кустами в ряду — 1—1,5 м, между рядами не менее 2 м, число побегов в кусте от 4 до 8. Их следует довести до высоты 100—120 см, верхушку каждого побега срезать на 5—15 см, в зависимости от качественного состояния верхушки. Время обрезки — конец мая — начало июня. Через несколько дней в верхних подушках листьев появляются ростки длиной 3—5 см, которые позже превращаются в дополнительные побеги. К августу основной побег малины будет иметь уже 3—5, а то и более побегов длиной от 30—40 до 70—80 см. Это уже не одинокая ветка, а полный красивый, мощный куст. Таким он пригибается к самой земле под снег.

Пригибать следует каждый куст отдельно, придавить его доской, поленом, а лучше всего припилить специальными металлическими или деревянными крючками. Зимой надо следить, чтобы слой снега у куста был не меньше 50 см.

С наступлением весны, когда перезимовавшая малина поднялась и распустилась, все образовавшиеся в прошлом году дополнительные побеги, кроме основного, также следует обрезать на 5—15 см. Вторая обрезка играет решающую роль во всем комплексе ухода за малиной, потому что после нее по всему стволу основного побега вплоть до корневой системы образуются дополнительные побеги, число которых к концу второго лета, к моменту плодоношения составит 15—25.

Весь вегетационный период при двухразовой обрезке с июля по октябрь малина непрерывно плодоносит, на ней образуются все новые завязи, бутоны, цветы и ягоды, даже если это сорта обычные, не ремонтантные.

Малина требует воздуха и света. Поэтому молодых побегов следует оставлять в кусте только необходимое число, нужное на замену отплодоносивших прошлогодних побегов. Можно оставить 2—3 самых мощных, крепких лишних побега на случай гибели каких-либо побегов зимой, остальные побеги надо вырезать.

Малина — влаголюбивое растение. Гряду нужно огородить со всех сторон, а вдоль стенок с внутренней стороны насыпать валики из

земли или перегноя. Это удобно для полива — вода не растекается.

С весны гряды следует покрывать свежим, не перепревшим навозом. Слой навоза сохраняет влагу в почве.

Если кусты малины уже не держатся в вертикальном положении, нужны перила из деревянных брусьев или жердей, к которым привязывают побеги. Если в кусте их шесть, то три привязываются к одной стороне перил, три — к противоположной. Таким образом, вся гряда разделяется как бы на две, а посередине пойдет молодая поросль. Для опор ни в коем случае не применяйте проволоку, веревки и шпагат.

В конце августа буйно растущие молодые побеги начинают заглушать плодоносящую малину. Те, которые остаются на смену, следует связать и оставить так до окончания плодоношения.



Огурцы любят тепло, влагу, подкормку, плодородные и рыхлые почвы. Участок, отведенный под эту культуру, должен быть солнечным, защищенным от ветров. Желательно выбрать на огороде такое место, где в предыдущем году не выращивались огурцы, патиссоны и кабачки.

В открытом грунте огурцы выращивают рассадным способом или посевом семян. Рекомендуются завершить эти работы до 1 июня, но, учитывая возможность заморозков, некоторые овощеводы откладывают посев на первую декаду июня.

Грядки под огурцы готовят заранее, делают их высокими, что облегчает уход за растением, помогает правильно вести полив. Требуемые для влаги огурцы в то же время не переносят переувлажнения почвы. Вот почему высота грядки должна быть не менее 30 см, ширина — 80—100 см.

Семена также надо готовить заранее. Проведите хотя бы несложные профилактические процедуры: прогрейте семена в горячей воде (до 40—50°C) в течение 2 ч. Можно выдержать их в растворе питьевой соды (5 г на 1 л воды) или борной кислоты (20 мг на 1 л воды) в течение суток.

Как густо расположить посевы? На каждый квадратный метр должно приходиться не более 6 растений, иначе они будут плохо развиваться. Однако нужно учитывать, что не все

семена прорастут, не все всходы могут оказаться равнозначными, поэтому в каждую лунку заделывают до 5 семян, причем желательно подбирать сухие, намощенные и проклюнувшиеся. Сроки прорастания у них разные, и если одни всходы погибнут, например от заморозков, их место займут другие, появившиеся позже.

Разумеется, при таком посеве посадки могут оказаться загущенными, в этом случае их придется прореживать. Лишние всходы надо осторожно отщипнуть.



В последние годы все большей популярностью среди овощеводов стала пользоваться огуречная трава. Листья, цветы и стебли огуречной травы содержат вещества, оказывающие противовоспалительное и противоревматическое действие. Народная медицина советует лечиться этой травой от подагры, воспаления почек, невроза сердца, лихорадочных состояний, кашля.

Молодые листочки и цветки растения высушить, выложив их в затемненном месте с хорошим притоком воздуха. Столовая ложка высушенных и измельченных листьев или чайная ложка цветков заливается стаканом кипятка, настаивается до полного охлаждения. Стокан настоя принимают небольшими порциями в течение дня.



Земляничный чай, богатый витаминами напиток, снимает усталость и лечит. Скреживая лесную и садовую землянику, можно получить ягоды в 3—4 раза крупнее.

Белая земляника — перспективная для Подмосквы культура. Плодоносит летом и осенью. Собирают листья, цветоносы с ягодами и сушат в тени в течение 5 дней. Измельченные листья и ягоды заваривают как обыкновенный чай.

Растение хорошо приживается на любых почвах, не боится засухи, редко поражается болезнями, хорошо растет в тени деревьев. Размножается так же, как и садовая. Сажать ее надо на грядах с расстоянием 15 см. Ягоды белой земляники с сильным ароматом, нежные. В качестве удобрений под землянику можно использовать древесную золу, перепре-



ший компост. Свежий коровяк и другие органические удобрения не рекомендуются.

Белая земляника цветет и плодоносит непрерывно все лето и осень, вплоть до заморозков, привлекает полезных насекомых в сад.

• •

Воздушный дренаж дает возможность стекать холодному воздуху с повышенных мест в пониженные и на замкнутые участки. В пониженных местах (котловины, западины, узкие долины и т. д.) холодный воздух не стекает и застаивается, создавая опасность повреждения цветков и завязей плодовых и ягодных растений. Для цветков опасна температура минус 1,5—2°C, для завязей — минус 1°C. Если нет воздушного дренажа, для защиты растений даже при температуре минус 5°C служит мел-

кокапельное дождевание. При этом мелкий интенсивный дождь должен покрыть всю поверхность деревьев на протяжении всего периода заморозков.

Можно полиэтиленовой пленкой укрыть ветки до основания. Старый способ защиты от заморозков — дымовые завесы. Хворост, сырую солому, сырое тряпье, мусор поджигают при понижении температуры до минус 2°C. Наиболее низкие температуры воздуха бывают перед восходом солнца. Кучу мусора закладывают на площади 1 м высотой 70—80 см следующим образом: устанавливают кол, обкладывают его соломой, щепой, хворостом, накрывают навозом, листьями и землей. Зажигают факелом, пропитанным керосином. Куча мусора должна гореть медленно 5—6 ч.

* *

Если зима не балует обильным снегом, как укрыть от морозов однолетние приросты крыжовника и малины? Хотя малина и считается зимостойкой культурой, на ней часто повреждение побегов, поздно закончивших рост, невызревших, не прошедших закалку.

Основные способы защиты малины в зимних условиях — это соблюдение правил агротехники, пригибание побегов к земле, когда растения легко сгибаются. Делают это следующим образом. Побеги двух соседних кустов наклоняют друг к другу, низко пригибают и связывают. Побеги можно наклонять и в одну сторону, в этом случае их привязывают к основаниям кустов, до которых они достают вершинами. Нельзя побеги сгибать дугой — перегиб будет выступать из-под снега и подмерзнет быстрее, чем непригнутый.

В бесснежные зимы или при ранних сильных бесснежных морозах подготовленные таким образом растения можно прикрыть матами, листвой или землей. Зимостойкость малины снижается и в том случае, когда оставляют на зиму отплодоносившие побеги, полагая, что они задержат больше снега.

Если же зима снежная, то для плодовых и ягодных культур при потеплении под уплотняющимся и оседающим снегом тоже существует опасность отщепления веток. Поскольку с веткой отдирается и кора на проводнике штамбе, это может привести к гибели культуры. Во избежание подобных повреждений кроны молодых деревьев и кустарников осторожно стяните и свяжите восьмеркой прочным материалом, но так, чтобы он не повредил их. Связывать ветви следует в теплые дни, при морозе они очень хрупки и могут отломиться. Зимой обильный снег стряхивайте резко, но осторожно, ударяя по ветвям шестом, обернутым мешковиной.

* *

Мыши и крысы не тронут плодовые деревья и кустарники в саду, даже обойдут стороной продуктовые запасы в ваших домах, если вы будете выращивать на участке чернокорень лекарственный, или, как его называют в народе, куриную слепоту. На участке в 4 сотки в разных местах, ближе к плодовым деревьям и жилищу, высаживайте примерно 15 расте-

ний. Первые три года оставьте их, не срезая. Затем можно срезать все растения, высушить и, перед тем как выпадет снег, разложить листву под плодовые деревья, кустарники, придавливая их щебнем. Чтобы отпугнуть грызунов от плодовых деревьев, привяжите листья и стебли растения к стволу дерева с двух сторон обычными нитками на высоту выпадения снега. Пучки свежих листьев чернокорня развесьте на кустарниках на зиму.

Уход за чернокорнем прост: рыхление почвы и полив. Подкармливать надо на второй год, когда начнется цветение. Доза подкормки на каждое растение: 1—1,5 л раствора: 120 г мочевины и 120 г суперфосфата в 10 л воды. При сухой погоде поливайте 2—3 раза за лето. Семена можно собрать осенью с диких растений.

* *

Можно вырастить кабачки, не занимая грядки, без прополки, рыхления, удобрений в компостном ящике, пока зреет компост.

На компост насыпают слой земли, древесной золы по стакану на 1 м² и высаживают весной пророщенные в торфяных горшочках кабачки. Мощные кусты кабачка легко подавляют сорняки, длинные корни обеспечивают кусту обильное питание, а форма листьев такова, что они улавливают малейшие капли влаги.

С каждого квадратного метра получают по 20 кг и более кабачков. Чтобы получить крупные кабачки, высаживают один ряд цуккини, один ряд грибовских. Цуккини лежат при комнатной температуре до мая. Естественное опыление дает возможность получить плоды до 4,5 кг каждый. Кроме того, чтобы увеличить площадь солнечного освещения, используют инвентарные подставки. Растения удобно располагаются на такой подпорке, ползут вверх, свисающие в обилии кабачки быстро набирают массу.

Так, пока зреет компост, получают весомый урожай кабачков. По краям кабачков высаживают аттрактанты: петрушку, укроп, базилик и другие культуры, которые привлекают полезных насекомых. Компост тоже получается более качественным, биологически ценным.

По новой технологии выращивания садовой земляники на той же площади получают в 4 раза больше урожай ягод. Можно выращивать ее на шпалерах. Выющаяся садовая земляника с лесным ароматом пользуется все большей популярностью. Живописный куст достигает в высоту более 1 м.

Ремонтантная садовая земляника «Рикса» размножается семенами. Семена этой земляники положите в феврале или марте на промокательную бумагу в глубокую тарелку. Бумагу увлажните теплой водой, а тарелку прикройте стеклом. Поставьте на свет. Через десять дней появились у стратифицированных семян маленькие белые корни. Теперь посадочный материал пересаживают в ящик со слоем земли толщиной 6 см.

Землю приготовьте следующим образом. В гумусном слое земли, перепревшего компоста, песка, древесной золы (в соотношении 1:1:1:0,2) деревянной палочкой сделайте бороздки глубиной 0,5 см и поместите пророщенные семена. Расстояние между растениями — 2,5 см. Чтобы не повредить корни, сделайте деревянную лопатку для пересадки. Ящик закройте стеклом и поставьте на окно, в светлое, но не солнечное место. Регулярно увлажняйте, используя аптечную пипетку. Через неделю появляются всходы. Стебли наклоняются к почве, и маленькие розетки-кустики выпускают корни, которые осторожно присыпают землей. Рассада растет чуть больше 2 месяцев. Постепенно закаляют растения, вынося их на воздух на несколько часов.

Когда почва прогрелась, рассаду из ящика пересаживают в почву, на постоянное место, к подготовленным заранее шпалерам из сетки с крупными ячейками. Поливают раствором коровяка (1:12). Для полива используют старую ложку. Формируется куст за счет образования розеток-усов, которые подвязывают к шпалере. Осенью срезают розетки и укореняют. Эту работу проводят до похолодания, чтобы молодые посадки прижились.

Учитывая, что «Рикса» плодоносит 4—5 месяцев, старайтесь подкармливать растения жидким коровяком (1:12), птичьим пометом (1:15), древесной золой (1:20). Мульчируют ежемесячно перепревшим компостом. Химикаты не употребляйте. Для борьбы с вредителями через каждые три куста высаживают календулу махровую и чеснок, а весной и позд-

ней осенью поливают из лейки марганцовкой малинового цвета. На зиму прикрывают шпалеру стеблями гороха, фасоли.

Для выращивания шампиньонов пригодны самые разнообразные помещения, подвалы, погреба, сараи, теплицы и парники.

Разведением грибов можно заниматься и на открытом воздухе, выбирая тенистые места сада, например с северной стороны любой постройки. При этом результаты выращивания зависят не только от мастерства грибовода, но и от погодных условий, которые позволяют провести два оборота культуры в год: весенне-летний и летне-осенний.

Грибы на садовом участке можно иметь почти круглый год. Для этого помещения, например подвалы, необходимо оборудовать системами отопления и вентиляции. При выращивании грибов в непригодных помещениях и на открытом воздухе требуется использовать компост.

Приготовление компоста начинают с наступлением теплых весенних дней, когда ночные температуры не ниже 0°C.

Посадочную грибницу (мицелий) выпускает завод совхоза «Заречье», почтовый адрес завода: 121115, Московская область, совхоз «Заречье», завод по выпуску мицелия.

По письмам-заявкам завод отправляет мицелий по почте наложенным платежом. Завод высылает также мицелий гриба вешенки, выращиваемого на пеньках, обрезках стволов лиственных деревьев.

Полуострые сорта лука «Каба», «Краснодарский-35» и «Карательский» сеют семенами в ящик 15—25 марта.

Грунт (дерновая земля, смешанная пополам с перегноем) насыпьте в ящик слоем 8—10 см. Семена высадите в бороздки, расстояние между которыми должно быть не менее 5 см.

Поддерживайте температуру 20—25°C до появления всходов, после чего температуру необходимо снизить до 10—12°C на несколько суток. В дальнейшем поддерживайте температуру 15—18°C днем и 6—10°C ночью. Когда всходы окрепнут, оставьте растения в рядах на расстоянии 2—3 см друг от друга.



Остальные уберите. Рассаду лука нужно подкормить два раза раствором минеральных удобрений из расчета на 10 л воды 10 г мочевины, 20 г суперфосфата, 5 г хлористого калия или 20—30 г огородной удобрительной смеси. Высаживать рассаду в грунт можно в 1—2-й декаде мая.

• •

Тщательная подготовка семян к посеву — важнейшее условие получения высокого и раннего урожая. Предпосевная подготовка включает сортирование, протравливание, прогревание, замачивание и стимулирование роста, барботирование, дражирование, проращивание и яровизацию семян.

Сортирование. Крупные семена проще сор-

тировать поштучно, удаляя мелкие, травмированные и со следами заболеваний. Семена можно сортировать и в 3—5-процентном растворе поваренной соли. Надо залить семена раствором, выдержать в течение 1—2 минут, после чего всплывшие семена удалить, а опустившиеся на дно дважды промыть и просушить. Семена огурцов можно сортировать в обычной воде.

Протравливание. Проводится для предупреждения заболеваний растений. Многие бактериальные, грибные и вирусные болезни овощных культур передаются через семена. Протравливание можно проводить в растворах марганцовокислого калия, формалина, сулемы.

Прогреть семена огурцов, кабачков, патиссонов и тыквы проще всего протравить в однопроцентном растворе марганцовокислого ка-

лия (1 г на 100 г воды при температуре 25—30°C) в течение 20 минут. Затем их надо промыть в проточной воде. Предохранить огурцы от бактериоза (язвочки на плодах с выделением клейкой жидкости) можно, замачивая семена в растворе стрептомицина (500 единиц на 10 г воды) в течение суток.

Семена помидоров протравливают в 0,5-процентном растворе марганцовокислого калия при температуре 30—35°C в течение 5—8 минут. Их можно выдерживать в течение 15 минут в растворе смеси нескольких элементов: 1 г марганцовокислого калия, 0,2 г борной кислоты, 0,1 г медного купороса на 1 л воды.

Хороший результат дает солнечное облучение всех видов семян в течение 2—4 дней. При этом их надо помешивать через каждые 30 минут.

Замачивание, проращивание. Семена выдерживать в плотной ткани, смоченной дождевой, снеговой или омагниченной водой в течение 12 часов. Это повышает активность прорастания. Такое же действие оказывает и обработка быстро остуженной кипяченой водой.

Семена огурцов в открытый грунт лучше сеять слегка наклюнувшимися. При этом бороздка в земле должна быть смочена теплой, желательной дождевой водой.

Продолжительность замачивания семян моркови, помидоров, свеклы, петрушки, укропа — 2 суток. Дно бороздки можно смочить раствором марганцовокислого калия (1 г на 10 л) с добавлением 10—15 г полного удобрения с микроэлементами.

Закалка. Набухшие семена выдерживают в течение 3 суток при температуре минус 1—3°C, а затем в течение 20—30 часов при температуре 18—20°C. Семена культур, устойчивых к стеблеванию (морковь, петрушка, сельдерей, лук на репку), после замачивания и начала прорастания (не более 5% семян) подвергают частичной яровизации. Их помещают в снег, на лед или в холодильник при температуре от минус 1°C до 1°C: семена лука и моркови на 15—20 суток, петрушки — 18—22 суток, сельдерей — 20—24 суток.

Барботирование. Большой эффект дает замачивание семян в воде, насыщаемой кислородом или воздухом. Заполните водой $\frac{2}{3}$ емкости сосуда, на дно опустите наконечник от аквариумного компрессора. Включив компрессор, засыпьте семена. Содержимое сосуда периодически помешивайте. Продолжительность барботирования семян: перца — 30—36 часов, моркови, петрушки, шпината,

сельдерей, укропа, кориандра, лука — 18—24 часа, помидоров, свеклы — 18—20 часов, редиса, салата, капусты — 10—12 часов, гороха — 4—6 часов.

Эффективность повышается, если использовать раствор калийных солей (на 100 г воды по 1 г калийной селитры и фосфорнокислого калия).

Дражирование. В состав дражировочной массы входят наполнители, клеящие вещества, микроудобрения. Наполнителем служит подсушенный и просеянный низинный торф. На 1 кг торфа следует добавить 15 г порошкового суперфосфата. В качестве клеящего вещества можно использовать настой свежего коровяка (1:10), профильтрованный через тройной слой марли, или раствор желатина. В 1 л клеящего раствора можно добавить 40 мг сернокислого марганца, 10 мг сернокислой меди, 40 кг борной кислоты, 300 мг молибденовокислого аммония, 200 мг сернокислого цинка.

Семена помещают в кастрюлю или трехлитровую банку и слегка увлажняют раствором так, чтобы они не потеряли сыпучесть. Затем добавляют сухую дражировочную смесь небольшими порциями, встряхивая емкость кругообразными движениями. Увлажнением и опудриванием наращивают оболочку на семенах.

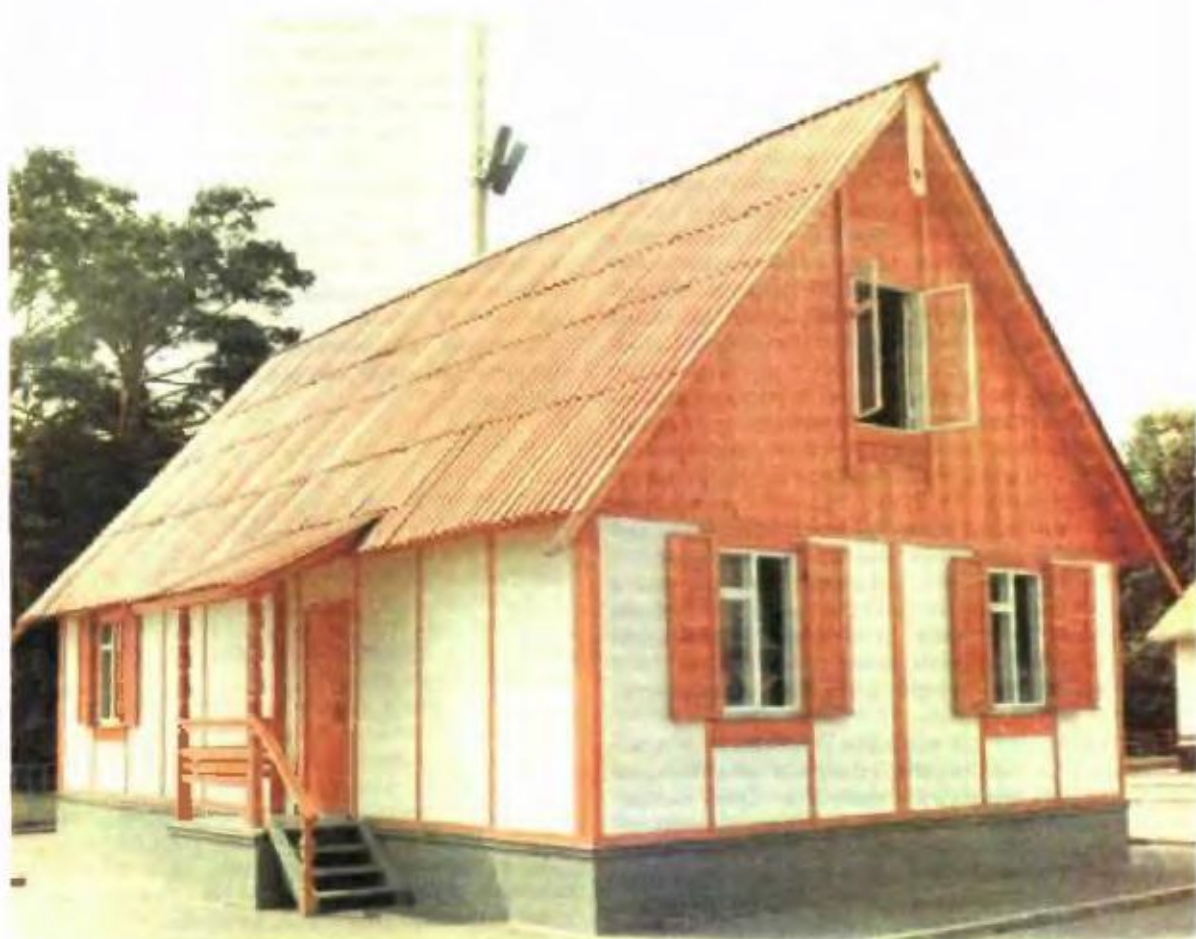
Полученные драже сразу высевают или подсушивают в затемненном месте и хранят до посева.

• •

По сравнению с белокачанной капустой цветная более требовательна к условиям возделывания и плодородию почвы.

Рассаду для ранних весенних сортов посадки в начале мая выращивайте в комнате, теплице, а для летних и летне-осенних сроков — в рассадниках и открытом грунте с использованием пленочных укрытий при понижении температуры.

Для посева отберите семена крупнее 1,5 мм. Высевайте их в питательные горшочки или посевные ящики размерами 35X60 см (2 г семян на ящик). Можно высевать прямо на гряды (10—12 г на 1 м²). Схема посева 3X1,5 см, глубина заделки — 0,5 см. Питательная смесь для семян готовится следующим образом. Равные весовые части низинного торфа и песка смешать с 10 кг смеси: 125 г суперфосфата,



4 г мочевины, 4 г сернокислого калия. Эту смесь слоем 5—6 см насыпьте в посевные ящики. Всходы появятся через 4—5 дней при температуре 20 С. Пересаживать рассаду можно на 8-й — 10-й день. Почва должна быть умеренной.

Если появились коричневые пятна на листьях, значит, не хватает калия. Внесение фосфора необходимо, если на нижней стороне листьев появилась сине-фиолетовая окраска. Отпугнуть от цветной капусты вредителей могут соседние посадки сельдерея и помидоров.



В конце августа — начале сентября в зимней теплице продолжают уход за помидорами для получения осеннего урожая плодов. В откры-

том грунте убирают раннюю морковь, свеклу, лук, чеснок, горох и фасоль. Лук на репку и севок убирают, когда ботва пожелтеет и ляжет. Чеснок убирают, как только пожелтеют листья. Убранный на грядке лук оставляют на 5—7 дней для дозревания и затем досушивают его в хорошо вентилируемом помещении.

Дезинфицируют мокрым или сухим способом погреба, подвалы и другие хранилища и проветривают их. Сушат зелень, салат и маринуют огурцы и помидоры. Прищипывают верхушки побегов у кустов помидоров, одновременно удаляют все цветковые кисти, на которых плоды не успевают сформироваться.

Обработанные плодоносящие насаждения земляники подкармливают жидкими минеральными удобрениями (40 г суперфосфата, 10 г калийной соли и 10 г мочевины на 10 л воды). Подкормку лучше вносить после дождя

или полива с последующим рыхлением почвы. После сбора урожая малины проводят обрезку ее и сжигание всех вырезанных побегов.

Семена ранних сортов капусты (кочанной, цветной и др.) высевают 10—20 апреля в посевные ящики (2—3 г на один стандартный ящик) на глубину 0,5—1 см. После появления всходов сеянцы в фазе хорошо развитых семядолей распикируйте в горшочки диаметром 6—7 см, наполненные почвенной смесью или сфагновым торфом, предварительно нейтрализованным и обогащенным минеральными удобрениями. В ящик установите горшочки диаметром 6 или 7 см.

Если у вас нет горшочков, рассаду можно вырастить в стандартных пикировочных ящиках размерами 60X70X8 см, наполненных верховым торфом. В них пикируют по 32 сеянца на расстоянии 7X7 см. Ящики с запикированными сеянцами капусты поставьте на подоконнике обогреваемых жилых помещений.

Подкормите рассаду дважды: первый раз в фазе 2—4 настоящих листьев и за 3—5 дней до высадки в огород. Для первой и второй подкормок доза удобрения следующая: 15 г мочевины, 30 г суперфосфата и 10 г хлористого калия на 10 л воды.

За 7—10 дней до высадки рассады в открытый грунт ее закаляют, усиливая вентиляцию и снижая температуру в комнате. Срок высадки рассады белокочанной и краснокочанной позднеспелой, белокочанной среднеспелой капусты 25 мая — 5 июня. К этому времени она должна быть высотой 18—20 см и иметь 5—6 листьев.

Зимняя прививка представляет собой ускоренный способ выращивания саженцев плодовых деревьев.

Технология прививки состоит в следующем. Осенью выкапывают однолетние подвои, заготавливают черенки нужных сортов и закладывают те и другие на хранение в темное место с постоянной температурой воздуха около 0°C. Чтобы растения не высохли, их кладут на влажную песчаную подушку и пересыпают песком.

Прививку производят обычно с начала декабря по март. Выполняют ее способом улучшенной копулировки. Место прививки обвязывают полиэтиленовой пленкой. Подготовленные таким образом черенки укладывают в де-

ревянный ящик, пересыпая их опилками, и ставят на стратификацию для ускорения срастания привоя с подвоем. Температура воздуха при влажности воздуха 100% должна быть 18—20°C. Срастание продолжается около 2 недель.

После образования каллуса прививки хранят в холодильнике или другом темном и холодном месте при температуре от минус 2°C до плюс 2°C.

Прививки высаживают в марте — начале апреля.

Хорошие результаты дает прививка таким образом яблони, груши и других плодовых культур.

Одна из причин гибели облепихи — перекапывание почвы под ней. Дело в том, что корневая система облепихи расположена почти у самой поверхности и уходит от ствола растения на 4—5 м и более. Поэтому стоит прекратить перекопку и, если нет других причин, облепиха оживет.

Появившуюся на следующий год корневую поросль облепихи лучше не выбрасывать, а осторожно отделив, высадить на новый участок. Через 3—4 года она уже начнет плодоносить. Единственное при этом условие: деревья женские и мужские должны расти рядом.

Допускается выращивание под облепихой садовой земляники, а также лекарственных трав: аптечной ромашки, душицы. Из этих трав с добавлением высушенных листьев облепихи можно приготовить хороший витаминный чай.

Следует обратить внимание на кусты смородины и малины. Если они плохо укрыты снегом, это нужно сделать сейчас, чтобы защитить побеги от опасного в конце зимы иссушения.

В феврале следует приступить к устройству ледников для яровизации семян и кратковременного хранения рассады. Начинайте завозить на участок органические удобрения, продолжайте проводить снегозадержание.

Начинайте переборку картофеля, моркови, яблок в подвале, периодически проверяйте запескованные семена плодовых культур, для выращивания подвоев-сеянцев.

В последний месяц зимы садоводы уже должны составить для себя четкий план: какими овощными культурами и каких сортов будет занят огород. Количество семян, приобретенных в специализированных магазинах или выращенных в домашних условиях, должно обеспечить намеченные планы использования приусадебного участка.

Завершаются работы по проверке инвентаря и приспособлений: пил, секаторов, лопат, мотыг. Секаторы перед заточкой необходимо разобрать. Окончательную правку лезвий после их точки на механическом или электрическом точиле производят вручную.



Первый урожай помидоров начинают снимать уже в середине июня. Можно получить и второй урожай на той же гряде и с тех же кустов. Конечно это должен быть ранний сорт, отличающийся дружным созреванием плодов. На кустах помидоров сорта «Талалихинский» после уборки урожая укорачивают ветки и обламывают часть листьев. Затем дают обильный полив и подкормку (лучше куриным пометом).

Растение обретает как бы второе дыхание, и куст быстро обрастает пасынками. В августе, когда снимают последние плоды первого урожая, созревает второй. При наступлении холодов плоды снимают в недозрелом состоянии.



На садовом участке можно не пользоваться ядохимикатами. В хозяйстве всегда найдутся отходы чеснока или лука, даже высохшие или проросшие. Заливают их кипятком и двое суток держат в закрытой посуде.

Обрабатывают сад до цветения и после него этой пахучей жидкостью. Остатки выливают под деревья. Такую обработку можно делать и позже, когда на деревьях уже завязались плоды. Для запаривания используют и оборванные с чеснока и лука стрелы.

Способ эффективный и безвредный для почвы и окружающей среды.



Вредители и болезни предпочитают ослабленные растения. Мелкая листовая пластинка, светлая окраска, малый годичный прирост, мелкие плоды должны настораживать садовода.

Прежде всего посмотрите, благоприятен ли водный режим: вредны и нехватка, и избыток воды. Важно и питание растений. Опасны повреждения корневой системы при перекопке приствольных кругов, избыток ядохимикатов, неправильная обрезка.

Иногда вредители появляются именно там, где нарушилось природное равновесие из-за применения ядохимикатов. Полезные насекомые погибли, а вредные остались и размножились.

Здоровье сада — это правильная агротехника. Рекомендуется дерново-перегнойная система содержания приствольных кругов. Она заключается в залужении сада многолетней травой (клевер, люпин, овсяница и др.). Два раза в месяц ее косят и складывают на приствольный круг. Под слоем зеленой мульчи почва не перегревается, как при черном паре. Это предохраняет от гибели корневые волоски. Обеспечивается нормальный обмен веществ, синтез активизируется, дерево не ослабевает. Из зеленых остатков выделяется углекислый газ, усваиваемый листьями.

Под слоем мульчи поселяются полезные микроорганизмы и дождевые черви. Последние делают в корнеобитаемом слое почвы многочисленные ходы глубиной до 40 см, обеспечивая таким образом обильное воздушное питание. В черном паре этого не происходит.

Дождевые черви затаскивают в почву бактерии и гумус. При хорошем увлажнении в почве образуются силикатные бактерии, которые дополняют действие минеральных удобрений, снабжая корни питанием. Улучшаются условия произрастания корней, лучше сохраняется почвенная влага и быстро растет трава.

Надземная часть растения должна равномерно освещаться солнцем, для этого проводник срезается в 5—6 метрах от земли, удаляются ветки, загущающие крону дерева.

Для усиленного и регулируемого питания растения рекомендуется использовать кормушку А. Н. Эберга. Она делается так. Прочупайте расположение скелетных корней и между ними в трех местах в приствольном круге выкопайте три ямки шириной 30 см, глубиной

60 см. Их на расстоянии 50—60 см от линии кроны дерева заполняют битым кирпичом (или керамзитом), галькой. В эти «колодцы» заливают раствор удобрений. После подкормки или полива кормушка закрывается пластом дерна.

Эти мероприятия проводятся для того, чтобы дерево было здоровым, способным противостоять вредным насекомым. Дерново-перегнойная система содержания приствольных кругов исключает труд по перекопке, рыхлению и борьбе с сорняками. Отпадают расходы на ядохимикаты.



В почву, предназначенную для посадки овощных культур, навоз и приготовленные заранее компосты лучше вносить осенью. Делается это для того, чтобы удобрение к весне разложилось.

Припахивать удобрения нужно сразу же после их разбрасывания. Под такие культуры, как белокочанная капуста поздняя или огурцы, органику можно вносить и весной, но не перед самым посевом или высаживанием растений. Затягивание сроков внесения удобрений влечет за собой пересыхание почвы.

Как осенью, так и ранней весной в почву вносят куриный помет, древесную золу, которая, кроме того, отпугивает с огорода слизней, прудовый и озерный ил. Перегной и сухой куриный помет вносят при посеве и высаживании рассады в грядки и лунки.

С голыми слизнями или улитками, объедающими помидоры, ягоды клубники, капусту, рекомендуется бороться следующим образом. В местах их скопления раскладывают увлажненные тряпки, кули, куски легких досок или фанеры, листья лопуха, ревеня и т. д. Под этими укрытиями слизни прячутся в дневное время, где их и уничтожают. Можно опускать их в ведро с раствором ядохимикатов.



Катран — разновидность хрена, дает корень до 1 кг. Вкус его более нежный, чем хрена, богат витаминами, минеральными веществами.

Катран отлично растет на хорошо освещенных солнцем участках. Предпочитает рыхлую, богатую перегноем почву. Плохо переносит

кислые почвы. Очень отзывчив на подкормку древесной золой: на один куст стакан золы.

Чтобы получить сочный, крупный корень катрана, срезают многолетний люпин, стебли измельчают и закапывают вокруг катрана.

Семена держат в холодильнике в течение 2 месяцев для стратификации. Перед посадкой вымачивают их в течение 15 минут в горячей воде (45 °C), затем сутки в воде комнатной температуры.

Катран — растение зимостойкое, поэтому высевают семена пораньше. Всходы обрабатывают сухой золой от крестоцветной блошки. Расстояние между растениями — 25 см, междурядье — 30 см.



Землю для защищенного грунта на приусадебном участке готовят с осени. Ее укладывают в кучу, закрывают листьями, соломой, старым сеном или навозом от промерзания. Эта земля должна быть рыхлой, структурной, легко проницаемой для воды и воздуха, богатой питательными веществами, а также свободной от семян сорняков, патогенов и вредителей.

Универсальной парниковой землей является смесь дерновой земли, торфа, крупнозернистого песка и перегноя. Можно приготовить субстрат для защищенного грунта и из других компонентов, например 1—2 части перегноя, 3 части компостной земли и по 1 части торфа и песка.

Перегной получают при компостировании различных видов навоза с низинным торфом, листьями, опилками, соломой. Для этого часто используют и навоз, который ранее был применен для биологического обогрева парников.

Дерновая земля образуется при разложении дернины. Ее заготавливают поздно осенью или ранней весной на пойменных лугах, старых пастбищах, в местах, где хорошо растет ползучий клевер. Нарезают полосы шириной 20—25 см и толщиной 8—10 см. Их укладывают в 10—15 рядов травой к траве и для скорейшего перепревания добавляют между ними свежий навоз. Сверху каждые два слоя дерна посыпают известью — 20—25 кг, фосфоритной мукой — 15—20 кг, древесной золой — 5—6 кг на 1 м³ дерна. Регулярно дерновую кучу поливают навозной жижей, в начале весны перелопачивают и повторяют полив жижей и растворами микроэлементов. Весной дерновая земля пригодна к употреблению.

Листья, опавшие с деревьев в октябре и ноябре, собирают и подсушивают. Они будут служить хорошей добавкой к навозу. Ранней весной при набивке парников их применяют также в качестве изолирующего слоя между горячим навозом и субстратом в пленочных тепличках. Листья лучше собирать в сухую погоду. Если они мокрые, их следует разложить тонким слоем до полного просушивания. Листьями хорошо закрывать поздние посадки тюльпанов и нарциссов, а также розы. Сверху листья нужно прикрыть лапником.



Белая земляника в среднем в 3 раза крупнее, чем ее лесной сородич. Плодоносит она все лето до поздней осени. Характерно, что белая земляника лучше растет в полутени.

Деликатесная земляника особенно отзывчива на листовенную землю. Обладает фантастической засухо- и морозоустойчивостью. Хорошо размножается усами-розетками, которые помещают в плодородную почву.

Для посадки копают канаву глубиной 25 см, шириной 20 см, наполняют ее листовенной землей, древесной золой, добавляют перепревшего компоста, гумусовый слой. К вечеру высаживают усы-розетки. Они хорошо укореняются и быстро идут в рост, обильно плодоносят. Поливают прогретой водой, в которую добавляют древесную золу.

Листовенную землю готовят следующим образом. Копают яму размерами 50X50 см, складывают туда листья, каждый слой пересыпают стаканом древесной золы. За лето перелопачивают несколько раз. Когда масса становится черной, однородной, листовенная земля готова.

При приготовлении земляничного чая на зиму срезают цветоносы с ягодами, листья и сушат в тени, в течение 5 дней, затем измельчают и заваривают как обыкновенный чай. Такой витаминный напиток быстро восстанавливает силы, снимает усталость, придает бодрость. Особенно полезен при простудных заболеваниях, гриппе.



Как только оттает почва, делают грядку, которая «греет» много лет. На ней овощи всегда созревают раньше, урожай выше. Весенние

заморозки для растений, посаженных на такой грядке, не страшны. Сделать ее несложно. Выкопайте канаву по оси север — юг глубиной 20 см. Поместите туда ветки деревьев, кустарников, остатки стеблей растений. Затем насыпьте слой листьев толщиной 20 см, а сверху слой толщиной 15 см перепревшего компоста и гумусовый слой толщиной 5 см. Полученную массу пересыпьте древесной золой.

На приготовленные таким образом грядки высаживают рассаду кабачков, огурцов, патиссонов, моркови, сельдерея. Если теплую грядку прикрыть пленкой, получают хорошую теплицу.

Если грядка сделана осенью, можно засеивать ее под зиму. Петрушка, например, дает урожай на 2—3 недели раньше, чем на обычной грядке, отлично растет и сельдерей. Важно соблюдать севооборот, не высаживать на одно и то же место одни и те же культуры.

На следующий год в теплую грядку добавляют немного гумуса и снова ее используют. Характерно, что удобрений на такой грядке требуется меньше, а урожай стабильный, высокий.



Из собранных ягод облепихи необходимо получить сок. Делается это с помощью прессы, ручной соковыжималки или через марлю методом отжима. Затем хорошо отжатые косточки и чешую облепихи укладывают тонким слоем на полиэтиленовую пленку и просушивают в темном месте в течение 4 дней, периодически перемешивая. Сушить можно и ускоренным методом — в духовке.

Хорошо просушенную облепиху можно измельчить на кофемолке, собрать в полиэтиленовый пакет и взвесить. Затем смесь ссыпают в стеклянную банку и заливают полутонным объемом подсолнечного масла. Полученную массу перемешивают и ставят в темное место, где настаивают 3—4 недели. Отстоявшееся облепиховое масло аккуратно сливают в другую емкость.

Сок облепихи можно использовать для приготовления компотов, киселей, желе. Плоды облепихи нельзя пропускать через электрическую соковыжималку. Это приводит к значительному разрушению витамина С.

Эффективная ловушка для насекомых-вредителей садов, ягодников и огородов разработана в Тартуском государственном университете.

В ящик-ловушку — «излучатель» феромона помещено природное вещество, используемое насекомыми для передачи информации, а дно и стенки ловушки прикрыты очень стойким клеем-фиксатором «Пестифике».

Почувствывая манящий аромат, насекомые устремляются к ящику и прочно приклеиваются к нему.

Значительный ущерб урожаю наносят грызуны: крысы и мыши. Их можно уничтожить в короткий срок. Из дощечки делают подставку-треугольник. На подставке закрепляют литровую пластмассовую бутылку от подсолнечного масла, горлышко которой надо расширить. В бутылку наливают столовую ложку подсолнечного масла и воды (1:4).

Грызуны очень чувствительны к запаху подсолнечного масла и теряют осторожность, когда его чуют. По подставке они направляются к ловушке-бутылке, попадают внутрь и погибают. Так за короткий срок можно уничтожить всех грызунов.

Медведка — крупное насекомое буро-коричневого цвета, похожее на маленького рачка. Своими сильными челюстями она перегрызает растения, повреждает семена, клубни и корнеплоды. В местах отложения яиц медведка уничтожает все поросли, чтобы улучшить обогрев кладки солнцем.

Для борьбы с медведкой применяется хлорофос. Хорошие результаты дает раскладка в ходах на глубину 2—3 см отравленных приманок из зерен пшеницы и ржи.

Возможен другой способ защиты высаженной рассады овощей. Зимой заготавливают пластмассовые баночки из-под разных препаратов бытовой химии. Разрезают их поперек на две части, удаляют дно и верх.

Высаживая рассаду, на каждый росток надевают эти горшочки так, чтобы они пример-

но на 1—1,5 см возвышались над землей. Потом растения поливают. Когда вода впитается, придавливают горшочек, уплотняют в нем землю и присыпают сухой почвой. Стебель рассады при этом остается в центре горшочка.

Медведка, натываясь на такую преграду, обходит ее, и все растения остаются целыми. Однако во время цветения и образования плодов окучивать растения и засыпать горшочки ни в коем случае нельзя. Иначе медведка на второй или третий день после окучивания уничтожает до половины всех высаженных культур.

Принято привязывать кусты помидоров к колышкам. Каждый год колышки подгнивают, их нужно заново заточивать, они становятся все короче и короче.

Можно рекомендовать следующий метод. Копают ямки в два ряда в шахматном порядке по 20—30 в ряду, сдвоенных — 40—60 ямок в ряду. Между рядами забивают три кола по полтора метра. Снизу натягивают проволоку и к ней привязывают кусты помидоров.

Помидоры, подрастая, поднимают проволоку. При необходимости можно протянуть и второй ряд проволоки, а если сорт очень высокий, то и третий.

При таком способе кусты склоняются друг к другу, не заполняя тропинку между рядами. Их удобно поливать. Можно использовать любую проволоку и бельевую веревку.

Многие садоводы-любители не знают о пользе дождевых червей. Их можно разводить. В разных уголках сада, огорода копают лунки, в них укладывают немного старой бумаги, заливают ее бытовыми отходами, присыпают сверху на 3 см землей. Черви очень быстро размножаются. Они разрыхляют почву, улучшается доступ воздуха, воды, удобрений к корням. Где много червей, химикаты не нужны.

Часто садоводы, стремясь к чистоте в саду, сжигают опавшие листья и сухую траву, нанося тем самым большой вред своему участку.

Органика не только обеспечивает растения



ценнейшим питанием, но и улучшает свойства почвы. Земля меньше уплотняется, быстрее прогревается, лучше и дольше сохраняет тепло.

В листе плодовых деревьев 0,89% азота, 0,50 фосфора, 0,2% калия и такие микроэлементы, как цинк, кобальт, марганец.

Собирайте мертвую органику в «сопку». В течение многих лет, не внося удобрений и не беспокоя «сопку», можно пользоваться ею. Можно посадить на нее до 5 фруктовых деревьев, 4 куста смородины и до 100 кустов земляники, овощные и цветочные культуры. Ведь на вершине «сопки» (на высоте 1,2—1,5 метра) температура воздуха всегда почти на 5° С выше, чем внизу. Здесь создаются отличные условия для снегозадержания и накопления весенних вод. Необходимо ежегодно вносить в тело «сопки» листву, ботву, стебли малины, камыша, сена, соломы, ветки и т. д.

Одним из самых распространенных вредителей в садах и огородах является проволочник — личинка щелкуна. Этот вредитель наносит большой ущерб посадкам подсолнечника и овощных культур. Личинки уничтожают проростки, поедают семядоли, повреждают картофель, до образования двух-трех пар настоящих листьев повреждают подземную часть стебля.

Распространен белый и желтый проволочник. Некоторые садоводы для его уничтожения применяют перед посевом химические препараты. Однако на небольших участках применять их не всегда целесообразно.

Можно делать так: в разных местах огорода закапывают надетую на колышек половинку сырого картофеля. На конце колышка высотой 50 см укрепляют красный флажок, напоми-

нающий о местонахождении приманки. Укладывают вокруг приманки немного соломы, травы, листьев, веток. Через пять дней колышек, закопанный на глубину 5 см, выкапывают и уничтожают проволочных червей, помещая их в банку с керосином, а затем сжигают.

Практика показала, что устройство такой ловушки является эффективным средством борьбы с проволочниками.



Кроты часто посещают участок и наносят вред. Как лучше бороться с кротом? Обнаружив на огороде свежий бугорок земли, в полуметре от него, там, где проходил кротиный ход, копают яму и устанавливают в нее оцинкованное ведро. Ведро устанавливают так, чтобы верхний край его был вровень с «полом» кротиного хода.

Ловушку прикрывают фанерой, засыпают землей и несколько дней близко не подходят к ней. Через несколько дней в ведре можно обнаружить целое кротиное семейство.

После этого, чтобы полностью избавиться от кротов, нужно устроить сразу несколько подобных ловушек и тогда грызуны будут обходить огород.



При обрезке колючей ежевики, крыжовника, малины всегда есть опасность оцарапать или уколоть руки. Даже брезентовые рукавицы не всегда помогают.

Можно из двух реек длиной 30 см, окрашенных в яркий оранжевый цвет, изготовить садовые клещи. Посередине реек просверлить отверстия и вставить в него винт. На конце реек сделать выемки-углубления для фиксации стебля, черенка. Теперь можно работать без рукавиц. В левую руку берут клещи, захватывают ими колючий стебель и секатором, который держат в правой руке, отрезают его.



В последние годы многие садоводы не хотят использовать ядохимикаты. Природа позаботилась о защитном механизме для каждого из видов растений. Известно, что любое растение выделяет в воздух и почву физиоло-

гически активные вещества — фитонциды, привлекающие полезных насекомых и отпугивающие вредных.

Смородина — чеснок. Посаженный под кустами смородины чеснок предохраняет ягоду от поражения почковым клещом. Таким же действием обладает лук. Поросль мяты отпугивает огневку.

Крыжовник — томаты. Специфический запах помидорной ботвы не по вкусу той же огневке и пилильщику. Запах томатов отпугивает от яблони плодоядку, поэтому не выбрасывайте оборванные с кустов пасынки. Высаженные по кромке приствольного круга, они легко укореняются и создают своеобразную защитную зону под деревом. Аналогичный эффект дают посевы укропа и белой горчицы.

Клубника — петрушка. Бордюр из петрушки предохраняет клубнику от нашествия улиток и слизняков.

Малина — щавель. Две-три полоски щавеля, посеянного по контуру малинника, предохраняют от расползания корней по территории сада.

Морковь — лук. Лук защищает морковь от морковной мухи, белой и серой гнили.

Картофель — лук. Лук защищает картофель от фитофторы.

Картофель — хрен. При посадке хрена повышается устойчивость картофеля к болезням.

Фасоль — картофель. Картофель защищает фасоль от коровки, а фасоль картофель от колорадского жука.

Капуста — томат. Чередующаяся посадка помогает при борьбе с блошкой и листоедом.

Любые бобовые (фасоль, горох, бобы) отпугивают от посадок крота, горчица белая отпугивает от бобовых гороховую плодоядку.



Деревянные элементы домов и мебели часто повреждаются жучком-точильщиком. О его присутствии в доме можно узнать по мелким отверстиям в дереве, возле которых заметна беловатая пыль.

Жучка-точильщика уничтожают с помощью жидкости «Дезинсектал» или 10-процентного раствора нафталина в керосине, который слегка подогревают в горячей воде.



Вспрысните жидкость пилеткой или шприцем в отверстия, проделанные жучком. После этого заделайте дырочки мякишем черного хлеба или размяченным парафином, воском.

При повреждении жучками полов используйте 3-процентный раствор фтористого натрия или пасту-антисептик. Разведите пасту водой в соотношении 1:1. Раствор наносите широкой кистью, 2—3 раза пропитывая пораженное место.

Бревна и доски с большими повреждениями нужно полностью заменить.



Древесину разрушают не жуки, а их личинки, которые вгрызаются в дерево, проделывая ходы. Бороться с ними следует не один

год, а подряд несколько лет с помощью антисептиков. В домашних условиях их готовят следующим образом.

Смесь керосина и скипидара в равных частях (скипидар лучше неочищенный) хорошо взбалтывают. Одну весовую часть гексахлорана растворяют в 99 весовых частях керосина, скипидара, солянки, вазелинового масла и др. Смесь тщательно перемешивают и оставляют настаиваться в течение недели в закрытой посуде. 1 кг купороса растворяют в 9 л воды только в стеклянной или деревянной посуде.

Раствор антисептиков рекомендуется вливать под давлением в летние отверстия, предварительно удалив из них древесную муку тонкой стальной проволокой с маленьким крючком или петлей на конце. Затем впрыскивают в отверстие с помощью спринцовки антисептик. Можно впрыснуть и нитроокраску или ацетон.

Многие садоводы считают, что пробурить скважину или построить шахтный колодец может только специалист. А дело это, в сущности, не такое уж сложное и по силам каждому, кто умеет мастерить.

Глина, сушлинок, галька обычно залегают в толще земли пластами. Если при вскрытии порода отдает воду, то такой ее пласт называют водоносным, если нет — то водоупорным. Каждый вышележащий пласт породы (независимо от содержания в нем воды) для нижележащего является кровлей.

Подземная (или грунтовая) вода образуется за счет атмосферных осадков. Кроме того, колодцы часто питают инфильтрационная влага, которая проникает в них через толщу грунта из окрестных рек, озер, прудов.

По гидравлическим свойствам подземная вода делится на безнапорную и напорную. Первая обычно образуется в ближайших к поверхности земли водоносных пластах и после проникновения в них шахты устанавливается на том уровне, на котором находилась в породе до вскрытия. При естественном выходе такого пласта на поверхность возникают рудники. Напорная (или артезианская) вода заполняет под давлением водоносный пласт, как правило, зажатый между двумя водоупорными. Поэтому при вскрытии соответствующего пласта шахтой вода поднимается в ней выше того уровня, на котором находилась в породе, иногда даже начинает самостоятельно литься на землю рядом с колодцем или скважиной.

Верховодкой называется подземная вода, которая находится на незначительной глубине (2—3 м) над водоупорными слоями. В местах, где водоупорные слои кончаются, верховодка исчезает, стекая в нижележащий, более мощный горизонт. Запасы воды у верховодки невелики, непостоянны и зависят от количества выпадающих осадков. В засушливые периоды и зимой верховодка обычно исчезает. Для водоснабжения ее обычно не используют, так как она не успевает, фильтруясь через грунт, очиститься от загрязнений, захватываемых с поверхности земли. При прохождении скважины верховодку надо изолировать обсадными трубами. Дебитом называется количество воды, притекающей в колодец из водоносного пласта в единицу времени (секунду или сутки).

Все это необходимо знать при проведении изысканий перед строительством колодца для

определения глубины залегания и протяженности водоносных пластов, количества и качества воды, характера пород, которые надо проходить до вскрытия водоносного слоя. Конечно, если неподалеку от намеченного нами места есть колодец, дело облегчается.

В брошюре «Колодцы и как лучше всего копать их» Л. Пермяк в 1911 г. описывает любопытные способы поиска воды, широко применявшиеся в старину мастерами-колодезниками. Первый. Берут немуровленный новый горшок, в котором бы могло поместиться фунта 3—4 воды, и насыпают в него смесь из яри медянки, белого ладану и серного цвета, всего по 4 лота, а поверх этой смеси кладут 6 лотов хорошо промытой скипидаром овечьей шерсти. Горшок покрывается затем плотно пригнанной крышкой и обвязывается свиным пузырем. Когда все готово, укуренный горшок нужно взвесить и как можно точнее, а затем зарыть его в землю в том месте, где думают копать колодец на 1 фут глубины. В земле горшок оставляют на сутки, а вынув, снова завешивают его. Если вес горшка увеличился, то значит, можно копать колодец — вода есть, но если весу не прибавилось или прибавило слишком мало, то лучше не тратить времени и труда — воды нет или есть, но очень мало. Этот опыт делают в сухую погоду.

Второй способ более прост, и он хорош, если поблизости не имеется рек, озер, прудов или болот. Заключается он в следующем. Выбрав место для колодца, в жаркий летний день наблюдают за ним. Если к вечеру над этим местом покажется туман, то значит, что в почве есть вода, и чем гуще туман, тем больше ее и тем ближе она. Наиболее близкая вода и обильная притом узнается еще и по тому, что туман поднимается с земли в виде столба.

О присутствии воды судят по некоторым внешним признакам: «потные» места на почве, провалы, впадины, воронки, заболачивание местности, рост влаголюбивых растений. Очень точный совет содержится в одном издании 1861 г.: «В долине или деревне, окруженной довольно большими возвышениями, горами и скалами, без сомнения, в каком бы то месте ни было, найдешь воду. Также можно найти воду на покатох косогра, при подошве коего находится видимый источник. Никогда не найдешь воды в долине или в каком бы то ни было месте, удаленном от гор, скал и возвышенностей земли».

О примерной глубине залегания грунтовых вод можно судить по имеющимся в округе



открытым водоемам или действующим колодцам. Если они расположены неподалеку от выбранной вами площадки, то достаточно показаний ватерпаса, если же расстояние значительно, то понадобится нивелир или барометр-анероид. Например, цена деления барометра составляет 0,1 мм, что соответствует разнице в высоте в 1 м, стало быть, коль скоро на уровне земли существующего колодца барометр показывает давление 745,8 мм, а в точке, где вы собираетесь рыть колодец 745,3 мм, то $745,8 - 745,3 = 0,5$ мм. Следовательно, шахту вам придется рыть, скорее всего, на 5 м глубже предыдущей.

Самым надежным способом определения является разведочное бурение.

Хорошую, мягкую воду получают на гранитных, кварцевых и сланцевых породах. Из

известковых, меловых и доломитовых получается вода жесткая, малоприспособная для питья. И, наконец, еще один вопрос, который приходится решать: что строить — шахтный колодец или буровую скважину? И то, и другое сооружения имеют примерно одинаковый срок службы. И в том, и в другом случае потребуются подготовительные работы, включающие изготовление инструмента, подъемных механизмов, приспособлений. При выборе типа учтите, что чем глубже вода, тем больше доводов в пользу скважины, но при условии, что вышележащие породы не содержат много камней. Если каменный пласт мощный и залегает глубоко, прохождение скважины вручную с помощью самодельного инструмента становится исключительно тяжелым делом. Колодец, даже глубиной более 20 м, предпочтительнее.

Место для колодца надо выбирать не ближе чем в 20—25 м от источников загрязнения (навозных куч, уборных, помойных ям, кладбищ, бань, скотных дворов). Не следует устраивать колодцы на склонах балок, оврагов, берегов рек, поскольку они будут тогда дренировать грунтовые воды.

Если вы взялись рыть колодец, не забудьте о технике безопасности. Вот ее основные требования.

1. Строящийся колодец надо оградить поставленными на ребро досками, размещенными на расстоянии 0,4—0,7 м от его устья, а площадку радиусом 2—3 м от ствола шахты освободить от всех предметов, чтобы они случайно не скатились во время работы в ствол шахты.
2. Перед началом работ необходимо проверить прочность каната или веревки для подъема бады с грунтом.
3. Канат следует наглухо привязать к баде, а при глубине шахты свыше 6 м к ней прикрепляют второй предохранительный канат.
4. Для рытья глубоких колодцев рекомендуется использовать ворота с вертикальным валом, для неглубоких (4—6 м) разreshается применение горизонтальных ворот, снабженных зубчатым остановом и канатным тормозом.
5. При использовании механических подъемников с электрическими и другими двигателями в приводе используют только червячные редукторы, обладающие эффектом самоторможения. Другие же устройства, даже специальные подъемники (типа электротали) считаются опасными для этих работ.
6. Необходимо проводить ежедневный осмотр всех подъемных приспособлений (лебедок, ворот, канатов, крюков, бадей и т. п.) перед началом работы, днем и вечером.
7. Следует оповещать работающих внизу о подъеме из шахты и об опускании в нее различных предметов.
8. Каждое утро и после перерывов в работе перед спуском человека в шахту проверить качество воздуха в ней с помощью горячей свечи. Если свеча тухнет, то надо проветрировать шахту и проверить вторично качество воздуха.
9. При интенсивном притоке в шахту вредных для здоровья газов нужно проводить постоянное вентилирование ее с помощью вентилятора или установленной на поверхности горячей печки, поддувало которой трубой соединено с низом шахты.
10. При углублении колодца незащищенной креплением часть шахты нужно оставлять не более 1 м по высоте.
11. Нельзя допускать за стенами крепления значительных пустот в камере,

которые бы могли вызвать подвижку и обвал грунта, разрушение крепления.

Опилочной, или теплой, называется штука- * * турка для внутренней отделки * * жилых помещени- * * ний, состоящая из * * опилок, бумажной массы и глины. Для повышения ее прочности к штукатурному раствору можно добавить немного цемента.

Объемный состав опилочной штукатурки: 1 часть глиняного раствора, 2 части бумажной массы, 3 части опилок и 0,2 части цемента (1:2:3:0,2). Так как основные компоненты легкие, пористые и теплоустойчивые, то и опилочная штукатурка характеризуется теми же свойствами. Ее теплостойкость в 4 раза выше, чем обыкновенной известковой и, кроме того, защищает стены от продувания ветром.

Приготовление раствора. В растворе ящике смешивают опилки и цемент, затем добавляют глину, бумажную массу и воду. Раствор перемешивается лопатой и одновременно трамбуется ногами. Готовый к употреблению раствор опилочной штукатурки должен иметь вязкость обычного раствора.

На оштукатуренную деревянную поверхность сначала прибивают маты (дранки). Можно также перед оштукатуриванием забить в стену толевые гвозди так, чтобы их головки выступали из стены на 10—15 мм. Расстояние между гвоздями 20—25 см. Каменную стену достаточно тщательно смочить водой.

На подготовленную поверхность раствор разбрасывают с силой рукой. Затем с помощью терки или похлопыванием руки раствор вдавливают в щели на поверхности или между дранками. Толщина слоя штукатурки должна быть 1,5—2 см.

Распределив раствор ровным слоем по поверхности, его разравнивают полутеркой. Окончательное сглаживание поверхности завершается обыкновенной теркой. Сохнет штукатурка 10—15 дней. Помещение следует проветривать, чтобы оштукатуренная поверхность не покрылась плесенью.

* * *

Прежде чем приступить к ремонту, необходимо решить, в каком объеме и какими материалами вы хотите покрыть полы, стены, потолки. Обмерьте помещения и рассчитай-

те, сколько вам понадобится краски и шпаклевки, если расход масляной, эмалевой и латексной краски — 200—250 г на 1 м², 10 кг шпаклевки требуется для покрытия 20 м² оштукатуренной поверхности или 60—80 м² площади пола. Самая дешевая — обычная клеевая шпаклевка. Для приготовления 10 л берется 10 кг мела, 800 г клея, 30—400 г оксоли и 60 г хозяйственного мыла.

После предварительных работ в ремонтируемом помещении прежде всего белят или красят потолки. Затем следует окраска стен, печей, окон, дверей. После этого стены оклеивают обоями и красят пол. Разбитые оконные стекла вставляют перед окраской окон.



У различных красок по-разному взаимодействуют связующие вещества. Это особенно важно учитывать при смешивании для получения необходимого оттенка. Разнообразие красочных материалов не позволяет дать конкретный совет по каждому из них. Важно соблюдать следующие условия.

1. Масляные, глифталевые и пентафталевые краски состоят из одних и тех же компонентов (натуральные и синтетические олифы), и их можно смешивать. При этом добавление оксолей, связующие свойства которых относительно ниже, может явиться причиной медленного высыхания краски. Сушка ускоряется добавкой масляных лаков.

2. Нитрокраски и нитрорастворители образуют в красочных материалах особую группу. Они не смешиваются с масляными эмалями, так как растворяют пленку масляных красок.

3. Перед смешиванием красок и лаков, при готовлении из остальных связующих, необходимо предварительно приготовить пробную смесь и проверить ее высыхание в течение суток.



Если садовый домик посажен слишком низко, в нем появляется сырость. От цокольного перекрытия до земли (пола) высота подполья должна быть минимум 50 см, оптимальная 80—120 см.

Но построенного домика уже не переделаешь. Зато можно и необходимо в цокольной части стен проделать сквозные отверстия разме-

рами 12X16 см. Обычно их достаточно двух-четырех на каждый замкнутый контур подполья. Для конвективного воздухообмена вентиляционные отверстия делаются и в подпольной части внутренних стен и перегородок, а в помещениях на полах по углам ставятся вентиляционные решетки.

Воздухообмену в подполье, особенно если оно низкое, могут препятствовать выступающие из ограждений конструктивные элементы, например балки цокольного перекрытия, расположенные поперек воздушных потоков.

В этом случае сыпучий материал в толщу деревянного цокольного перекрытия, очевидно, лучше не закладывать. Необходимо под всем домиком вынуть слой грунта не менее 30 см (лучше 40 см) и вместо него засыпать воздушной сухости чистый песок с примесью глинистых и органических частиц не более 5—8% и разровнять их. Откопанные на глубину этого песчаного слоя стены очистить, просушить и за 2 раза осмолить. Балки пола вокруг и доски снизу проантисептировать за 2 раза 3—5%-ным раствором фтористого натрия или 5—8%-ным раствором медного купороса. Покрывать дощатый пол древесноволокнистыми листами и рулонными материалами не следует.

Вокруг домика, с уклоном от него, должна быть отмостка шириной несколько больше проекции карнизного свеса крыши. Это основное, что необходимо сделать. Сырости не будет.



Если скрипят половицы, для начала следует набраться терпения и дать половицам высохнуть в течение нескольких месяцев. Теперь можно приступать к ремонту.

Вдоль по стыкам досок в шахматном порядке под углом 40—50° дрелью высверливают отверстия в направлении стыка. Диаметр сверла — 7—10 мм. В отверстия вбивают штифты чуть большего диаметра из древесины твердых пород. Штифт предварительно смазывают столярным или каким-нибудь синтетическим клеем. Выступающие над полом части штифтов спиливают ножовочным полотном (по металлу).

Место ремонта шлифуют наждачной бумагой, шпаклюют и закрашивают. До полного высыхания клея по отремонтированным половицам лучше не ходить.

Как можно восстановить поврежденную эмаль ванны?

Надо зачистить поврежденное место наждачной бумагой, протереть бензином и просушить. Наложить тонкий слой клея БФ-2, добавить немного сухих белил и кисточкой разровнять состав по поверхности. Эту процедуру надо повторить несколько раз с интервалами в 2 ч, пока восстанавливаемый слой не сравняется с поверхностью эмали ванны.

Перебирать полы не стоит. Есть более простой способ. Для заделки щелей возьмите шпагат или веревку, промажьте столярным клеем, плотно забейте в щели и дайте сутки просохнуть. Затем приготовьте густую замазку из кусочков линолеума без основы, размягченную ацетоном. После того как клей в щелях просохнет, зашпаклюйте их замазкой, зачистите шкуркой и покрасьте.

Чтобы пол был гладким и блестящим, щели следует закрыть деревянными реечками, а затем нанести по всей площади слой следующего состава: 5%-ный раствор казеинового клея, олифа оксоль — 50 г, мыло хозяйственное — 25 г, мел молотый просеянный. Шпаклевка приготавливается так. В 5%-ный раствор клея вводят мыло, а затем при быстром перемешивании олифу. На полученной эмульсии затирают мел до густоты сметаны. Данные пропорции рассчитаны на получение 10 л шпаклевки.

После нанесения этого состава на пол накладывают мешковину, которую для прочности можно прикрепить к полу мелкими гвоздями. Мешковину, пропитанную шпаклевкой, тщательно выравнивают и снова сверху заливают приготовленным составом. После этого полу надо дать просохнуть сутки и затем покрыть его два раза масляной краской. Обработанный таким образом пол не нуждается в ремонте и покраске в течение 3—4 лет.

Иногда для заделки щелей в дощатом полу используют битум. Смолу надо расплавить и залить в щели, излишки срезать.

Битум при заделке полов все же применять не стоит. При любой шпаклевке, окраске или покрытии мешковиной он все равно будет пропитывать все покрытия и выступать темными пятнами.

Можно предложить следующий способ предотвращения скрипа полов.

Доски, вероятно, скрипят из-за того, что при настилке пола они уложены на неровное основание и не закреплены. Поэтому нужно пробить гвоздями все половицы с утапливанием шляпок на 1—2 мм в каждую лагу или установить шурупы, углубив шляпки также на 1—2 мм, затем пол прошпаклевать и окрасить. Для заделки щелей между досок столярный (плиточный) клей не пригоден, так как он не устойчив к действию влаги. Лучше всего использовать казеиновый клей. Щели до 5—8 мм в полу можно законопатить шпагатом или веревкой, смоченной в казеиновом клее. Швы между досок надо обязательно прочистить, удалив оттуда грязь.

По другому способу нужно заполнить щели составом (опилки, мел, казеиновый клей), разведенным до густой массы. Через сутки-двое поверхность швов следует зашпаклевать масляной шпаклевкой за 1—2 раза, а затем просушить, зачистить и окрасить.

Кроличий помет содержит все необходимые элементы для питания растений: фосфор, азот, кальций, калий, магний, микроэлементы (бор, марганец). Кроме того, он обогащает почву полезными микроорганизмами. А они переводят недоступные для растений соединения в усвояемую форму.

По химическому составу и физическим свойствам помет нутрий резко отличается от навоза других животных. Ведь нутрия оставляет его в воде. Поэтому прежде чем выбросить помет в огород, дайте ему перебродить в сливной яме. Для этого опытные нутриеводы имеют по два бытовых насоса, одним выкачивают занавоженную жижу из ямы в огород, другим накачивают свежую воду в бассейн.

Ценность помета нутрий и кроликов увеличивается, если его смешать или добавить к нему помет других животных, в том числе птицы. Можно сделать из навоза компост

и полить его водой, насыщенной пометом нутрий. Предохранить компост от потери азота сможет добавка простого суперфосфата (на 1 г 15—20 кг). Весной перепревшую массу разбросайте по огороду и перепахайте. Вносите не больше 1 ведра на 1 м площади огорода.



Утеплить потолок погреба можно следующим образом.

Во-первых, железобетонный потолок необходимо обмазать 2 раза битумной мастикой. Затем, отступив 200 мм от потолка, по периметру погреба пришивают деревянные бруски размерами 50X 50 мм или 40X 50 мм и эту часть стен также обрабатывают битумной мастикой.

Обработку потолка и стен удобнее выполнять валиком, можно и мочальной кистью. На остовах укрепляют деревянные бруски или арматурную сталь А1 диаметром 10—12 мм в зависимости от размера плит утепления. Теплоизоляционным материалом могут служить пенополистирол ПСБ-С толщиной 70 мм, экспанзит толщиной 60—80 мм, камышовые плиты толщиной 70 мм.

Для этой цели готовят деревянный короб из досок толщиной 25 мм. Верхнюю часть укрывают от атмосферных осадков зонтом. Внутри короба устанавливают шибберную заслонку, которая в холодное время года принудительно закрывается.

Короб располагают в отдаленном от входа углу, который должен находиться на высоте от пола 80—100 мм и выступать на 1500 мм над кровлей.

При ширине погреба 3 м следует устроить два ряда креплений прогиба. При раскладке плит утепления (последний ряд) штыри подвесного потолка крепятся после того, как будут заведены плиты.



Если теплица сделана из алюминиевых труб от старых раскладушек и обтянута сверху полиэтиленом, то такой каркас лучше окрасить. В местах соприкосновения с грунтом нанесите на каркас 3—4 слоя предохранительного покрытия, используя эмали ЭП-43, ЭП-72, ЭП-755, ХВ-16, ХВ-125, лаки ВТ-142,

или каменноугольную добавку алюминиевой пудры в количестве 10%. Остальную поверхность каркаса окрасьте двумя слоями масляной краски.

В стационарных теплицах парниковые рамы покройте битумным лаком АЛ-1 77, БТ-142 или олифой, в которую добавьте алюминиевой пудры в количестве 5—7%. Опоры, поддерживающие конек, красьте ежегодно одним слоем любой масляной краски, электроосветительную арматуру водостойкими битумными, эпоксидными и хлорвиниловыми покрытиями.

Фундамент капитальной теплицы защищайте горячим битумом или горячим каменноугольным лаком, содержащим 15—25% цемента или каменной муки. Каркас парника и рамы изнутри покройте этилолевыми красками ЭКА-15, ЭЖС-40, эмалями ХВ-124, ХВ-244, ХВ-556, ЭП-43, ЭП-72. Не применяйте замазку для стекол на основе тавота или типа пластилина.



Если вы хотите перестелить линолеум, осторожно снимите его с пола, сверните в рулоны с начальным диаметром не менее 25 см. Такой диаметр рулона выбран потому, что старое покрытие в процессе эксплуатации теряет свою эластичность и становится жестким.

Если линолеум отошел от пола в некоторых местах, приклейте только их, не снимая всего покрытия целиком.

При снятии линолеума некоторые места могут крепко держаться, поэтому воспользуйтесь стальным шпателем, как бы отрезая покрытие от пола. Предварительно такие места смочите горячей водой.

Нижнюю сторону снятого линолеума очистите от старых мастик, полы промойте и хорошо просушите. На поверхности плохо подготовленного пола, покрытого линолеумом, могут быть бугры и впадины.

На неровностях пола линолеум часто протирается: становится тоньше или появляются дыры. Сделайте заплату. Вырежьте ее в виде квадрата или ромба такого размера, чтобы она перекрывала протертое место. Примерьте заплату, обведите ее по краям острым ножом или шилом, оставляя на ремонтируемом месте след.

По контуру заплаты вырежьте старое покрытие

тие, освобождая место для нового. Намажьте заплату мастикой, приклейте ее и пригрузите доской или фанерой. Не крепите линолеум гвоздями, потому что заплата станет заметнее.

Мелкие повреждения и вмятины на полу заделайте шпаклевкой или специальной мастикой. Возьмите 20 частей канифоли, растворите в 5 частях винного спирта и добавьте 4 части касторового масла и краски по цвету. Раствор тщательно перемешайте.

По другому рецепту 1 часть канифоли растворите в 4 частях загустевшего скипидара с добавкой краски. Смесь перемешайте. Для растворения канифоли хорошо растолките ее. Поверхность нанесенной мастики заглайте и зачистите шкуркой.

* *

Рецептура: 2—3 кг сухого песка, 1 кг цемента, 50—100 г сернокислого натрия, 10—15 г хозяйственного мыла, 5—10 г алюминиевой пудры и примерно 1 л воды в зависимости от влажности песка.

Технология приготовления состава следующая. Мыло разрежьте на кусочки и разотрите до жидкого состояния. Компоненты в указанном соотношении вносят в следующей последовательности: песок — цемент — сернокислый натрий — алюминиевая пудра, смесь тщательно перемешивают. Затем в смесь вливают приготовленное жидкое мыло, добавляя до нужной консистенции воду. В результате должна получиться однородная густая смесь.

Перед нанесением состава увлажните пол. Если пористый слой поднимется слишком высоко, немного утрамбуйте его и оставьте для застывания.

* *

Облицовку печи можно производить одновременно с кладкой или после ее окончания.

Прежде всего решите, как будут расположены швы — вразбежку или сплошными рядами сверху донизу. По последнему способу поверхность печи получается красива. Затем плитку рассортируйте по оттенкам, чтобы избежать пестроты «зеркала», а рассортированные плитки разберите по размерам.

Для наклейки плитки приготовьте раствор

одного из следующих объемных составов: гипс, известь, песок, асбест в соотношении 1:2:1:0,2; глина, известь, песок, асбест в соотношении 1:1:2:0,1; глина, песок, асбест в соотношении 1:2:0,1; глина, песок, цемент, асбест в соотношении 1:2:1:0,1.

Предпочтение следует отдать одному из двух последних растворов, так как они состоят из более доступных материалов (асбест применяется в виде перетертой крошки). Для получения однородного состава без крупных включений его рекомендуется протирать через сетку.

Приступайте к установке плиток. Сперва подберите их в ряд насухую, начиная с углов, вырежьте неполномерные плитки с помощью стеклореза по линейке и обломайте на ребре деревянного или металлического бруска. Обломанную кромку подравняйте наждаком. При наклейке между плитками соблюдайте горизонтальные и вертикальные швы в 2—3 мм. Кирпичную поверхность перед началом работ смочите водой с помощью макловицы или кисти. То же самое сделайте и с тыльной стороны плитки. Раствор на плитку наносите с помощью кельмы или шпателя. Толщина слоя не более 5—6 мм. Для соблюдения швов можете воспользоваться гвоздями длиной 25—30 мм или спичками. По окончании облицовки просушите печь, а затем удалите гвозди или спички. Швы затрите раствором из мела или гипса, разведенным на воде с добавлением яичного белка (3 яйца на 0,5 ведра воды). Раствор наносите на тряпку и растирайте, по всей облицованной поверхности заполняя швы.

* *

Май — июнь — лучшее время для строительства погребов, подполий и гидроизоляционных работ, когда очень нужны битумные мастики и грунтовки. Что это за материал и как его приготовить?

Мастикой называют битум, смешанный с наполнителями и пластификатором. В качестве наполнителя могут применяться тщательно просушенные древесная мука, измельченный и просеянный торф и лесной мох, рубленая минеральная вата. Основные требования к наполнителю: тонкость измельчения, сухость и неспособность к комкованию. В качестве пластификатора используют автомобильное отработанное масло в количестве 5%.

Мастики по сравнению с расплавом чистого

битума обладают меньшей хрупкостью при низких и размягчаемостью при высоких температурах, обеспечивают более прочное приклеивание рулонных материалов к изолируемым поверхностям.

Приготовление мастики. Для плавления битума необходим варочный котел с тяжелой, плотно закрывающейся крышкой. Битум очищают от бумажной тары и упаковки, колют топором на мелкие кусочки и загружают в котел на $\frac{2}{3}$ объема. Расплавление производится только медленным подогревом в течение 2—4 ч. Применение большого огня с резким подъемом температуры не допускается во избежание пригорания и коксования битума. Температура разогретого битума должна контролироваться термометром со шкалой 200 °С, так как «на глаз» не избежать ошибок.

В процессе нагрева и обезвоживания битумной массы снимают с поверхности всплывшие посторонние примеси. После окончания обезвоживания температура битума должна быть 180—190 °С. Внешние признаки пригорания и начавшегося коксования — появление на поверхности расплавленной массы пузырей и желтовато-зеленого дыма.

Битум считается готовым, когда при температуре 180—190 °С в массе нет нерасплавленных кусков и поверхность его становится зеркальной. После этого необходимо полностью удалить огонь из-под котла или снять котел.

После этого в расплав небольшими порциями засыпают тщательно просушенный и предварительно подогретый на железных листах или жаровне наполнитель и осторожно перемешивают до однородной массы, чтобы в массе не было частиц, не покрытых битумом. Перемешивание массы каждый раз заканчивают после опадения пены. Затем в массу добавляют пластификатор и массу снова тщательно перемешивают деревянным веслом-мешалкой. В хорошо приготовленной мастике частички наполнителя равномерно распределяются в массе и хорошо расстилаются слоем 1—2 мм.

Приготовленную мастику тут же используют, не давая ей остыть до температуры ниже 120 °С. Надо учитывать, что битум очень быстро охлаждается при нанесении на изолируемые поверхности, поэтому следует особое внимание уделять подготовительным работам.

Для приготовления 10 кг мастики берется 8,5 кг битума, 1 кг наполнителя и 0,5 кг масляного пластификатора.

Приготовление грунтовки. Грунтовка (прай-

мер) готовится из битума, растворенного в неэтилированном бензине в объемном соотношении 1:3 или массовом 1:2,5. Битум берется остывшим до температуры 70—80 °С и небольшими порциями добавляется в бензин при тщательном перемешивании до полного растворения и получения однородной массы. Грунтовку процеживают через металлическую сетку с ячейками размером 0,3 мм. Грунтовка считается готовой, если после смешивания битума с бензином в ней нет комков.

Использование грунтовки при изоляционных работах обязательно, чтобы получить прочное сцепление битумных мастик с изолируемыми поверхностями. Грунтовать лучше в два приема, чтобы обеспылить поверхность и создать грунтовочный слой. Толщина каждого слоя 0,1 мм.

При работе с битумами соблюдайте правила безопасности. Работать надо в рукавицах и переднике, около варочного котла держите ведро с сухим песком. Работать нужно вдвоем, чтобы иметь возможность подстраховать и оказать друг другу помощь.

* *

В одном ведре (10 л или 0,01 м³) содержится песка 14—15 кг, гравия (щебня) 15—17 кг, цемента в рыхлом состоянии 15 кг, цементно-песчаного раствора (1:3) 17 кг, глины в рыхлом состоянии около 14 кг, глиняного теста 16 кг, глиносоломенной смазки (глиносоломы) 10—12 кг, извести-пушонки в рыхлом состоянии 6—7 кг, известкового теста 13—14 кг, известкового молока (1:9) 11 кг, мела 10—12 кг, опилок (сухих) 2—3 кг, соломенной резки (3—10 см) 1—1,5 кг, золы древесной 5 кг, торфа сухого 5 кг, дерновой земли (грунта растительного) 12 кг, шлака котельного (просеянного) 7—10 кг.

* *

Газоны делятся на декоративные (партерный, обыкновенный, луговой, мавританский, цветочный) и специальные. Партерные (парадные) газоны разбивают на переднем плане участка (как правило, на насыпном грунте). Регулярным подкашиванием на этих газонах поддерживают низкий и ровный травостой.

Луговой газон — это поляна или лужайка, улучшенная подсевом бобово-злаковых га-

зонных трав. Луговой газон характерен для лесопарков, но может быть создан и искусственно.

Мавританский газон — декоративная лужайка с низкорослыми злаковыми травами и невысокими цветочными растениями-летниками.

Цветочный газон создают только из цветов.

Площадь, предназначенную для газонов, освобождают от мусора, камней, пней. Например, партерный газон чаще всего закладывают на насыпном грунте. Почвенный (коренной) покров вначале рыхлят на 15—20 см. Затем его покрывают слоем плодородной земли, толщиной 10—20 см. На участок вносят 30—50 т навоза и по 60—90 кг фосфорно-калийных туков на 1 га, запахивая их на глубину 20—25 см.

Для партерных газонов в средней полосе страны используют мятлик луговой, овсяницу красную, райграс пастбищный.

Партерные газоны засевают одним-двумя видами злаковых трав, а обыкновенные и луговые — тремя — пятью. В травостой луговых газонов включают в количестве 10% бобовые культуры (клевер, люцерну, эспарцет, люцерна рогатый).

* *

Для заезда и стоянки автомашин дорожка должна быть из щебня или бетона на песчаном основании, шириной 3 м. Пешеходные дорожки могут быть любого рисунка (прямые изогнутые) с учетом рельефа и посадок.

Дорожки из щебня, кирпичной крошки, гравия имеют следующие недостатки: в сухую погоду они пылят, а в дождь загрязняют обувь, их сложно вписать в интерьер садового участка. Дорожки с покрытием из сборных элементов удобнее. А цветную бетонную плитку, которую трудно найти в магазинах, несложно сделать самому.

Для этого изготовьте деревянные формы из досок и брусков (опалубку). Размеры и форма произвольная: круг, треугольник, квадрат и т. д. Чтобы плиты были прочнее, армируйте их прутком, накрученным из стальной проволоки диаметром 6—8 мм. Арматуру уложите в форму сразу после заполнения ее бетоном наполовину. Тотчас полностью залейте бетон. Уплотните его, разровняйте и оставьте на 3—4 дня в опалубке. Ежедневно смачивая водой, добавляйте в смесь минеральные кра-

сители, охру (0,5—1 часть цемента белого и часть песка), умбру (в том же соотношении). Если добавить глауконитовую зелень, плита будет зеленой. Неожиданный эффект дает разноцветная галька, утопленная в твердеющий бетон.

При устройстве дорожек не забудьте про водоотвод. Для этого дорожкам нужно придать уклоны в продольном и поперечном направлениях, в продольном не выше 8°, в поперечном — 3°.

Прежде чем укладывать плиты, подготовьте корыто, хорошенько утрамбовав его дно. Затем ровным слоем толщиной 15 см насыпьте песок, уплотняя его во влажном состоянии. Затем укладывают щебень или гравий и, наконец, снова слой песка.

Удешевить дорожку и сделать ее декоративной поможет такой прием. Оставьте между плитами 2—3 см, заполнив их песком, гравием или засейте низкорастущей травой.

* *

Проволочная сетка в приусадебном хозяйстве — вещь необходимая. Она нужна и для птичьего вольера, и для кроличьей клетки, и для ограды. Для плетения такой сетки существуют ручные станки. Можно использовать любую проволоку, даже измятую и в отрезках. Желательно только, чтобы она была мягче, но и жесткую можно пустить в дело, нагрев ее хотя бы на костре и дав ей медленно остыть. Понадобятся плоскогубцы, кусачки, металлическая линейка не тоньше проволоки, длиной 20—40 см, шириной, равной нужному размеру ячейки сетки.

Сначала готовим плоские сплюснутые спирали. Закрепив с одного конца проволоку, загибаем плоскогубцами крючок и накидываем его на линейку. Наматываем нужное число витков. Удобнее считать не витки, а повороты линейки в руках, то есть полувитки, и заканчивать нечетным числом (удобнее потом, собирать сетку). Не упустите из виду, что все спирали надо наматывать одинаково: справа налево или наоборот, иначе они при сборке не совместятся.

Затем откусывают намотанную спираль и снимают с линейки. Она получается плоской. Если проволока была упругой и витки ее выпячиваются, постучите слегка по ним молотком. Спираль растягивается до нужной длины и подвешивается горизонтально, в нее ввинчивают

вторую и т. д. Совпадающие концы скрепляют, загибая крючки, и сетка готова.

Так, из различных бросовых кусков проволоки можно сделать не только ограду усадьбы, клетки и вольеры для кроликов и птицы, но и корзины самого разного назначения.



Каждый может украсить свой дом, сделать его неповторимым. Например, истари известна вертикальная обшивка досками или вагонкой. Эта отделка годится для самых различных домов: рубленых, каркасных щитовых домов со стенами из арболита, мелких легобетонных блоков. Кроме вертикальной делают и горизонтальную обшивку с напуском. Однако такой вид отделки требует длинномерного материала хорошего качества, достаточно дорогого и дефицитного. Мы хотим вам предложить способы наружной отделки стен из почти бросового материала, например, из дощечек от тары, различных ящиков, обрезков вагонки.

Дощечками (желательно с четвертями) длиной 30—50 см можно облицовывать стены елочкой, напоминающей наборный паркет. Их набивают на вертикальные рейки, прикрепленные непосредственно к стене. Дощечками длиной до 30 см можно оформить дом под старинный русский терем. Их прибивают непосредственно к стене или к направляющим рейкам.

Если доски были строганные, с хорошей поверхностью, то лучше их покрыть прозрачным масляным лаком, предварительно пропитав горячей олифой облицовки. Шероховатые и строганные дощечки с лицевой стороны необходимо обработать сначала крупнозернистой шкуркой, затем мелкозернистой. Шляпки гвоздей также необходимо промазать олифой, чтобы избежать появления ржавых потеков.

Стены можно целиком покрасить светлой масляной эмалью для наружных работ. Доску-карниз красят в такой же цвет, только тоном темнее.



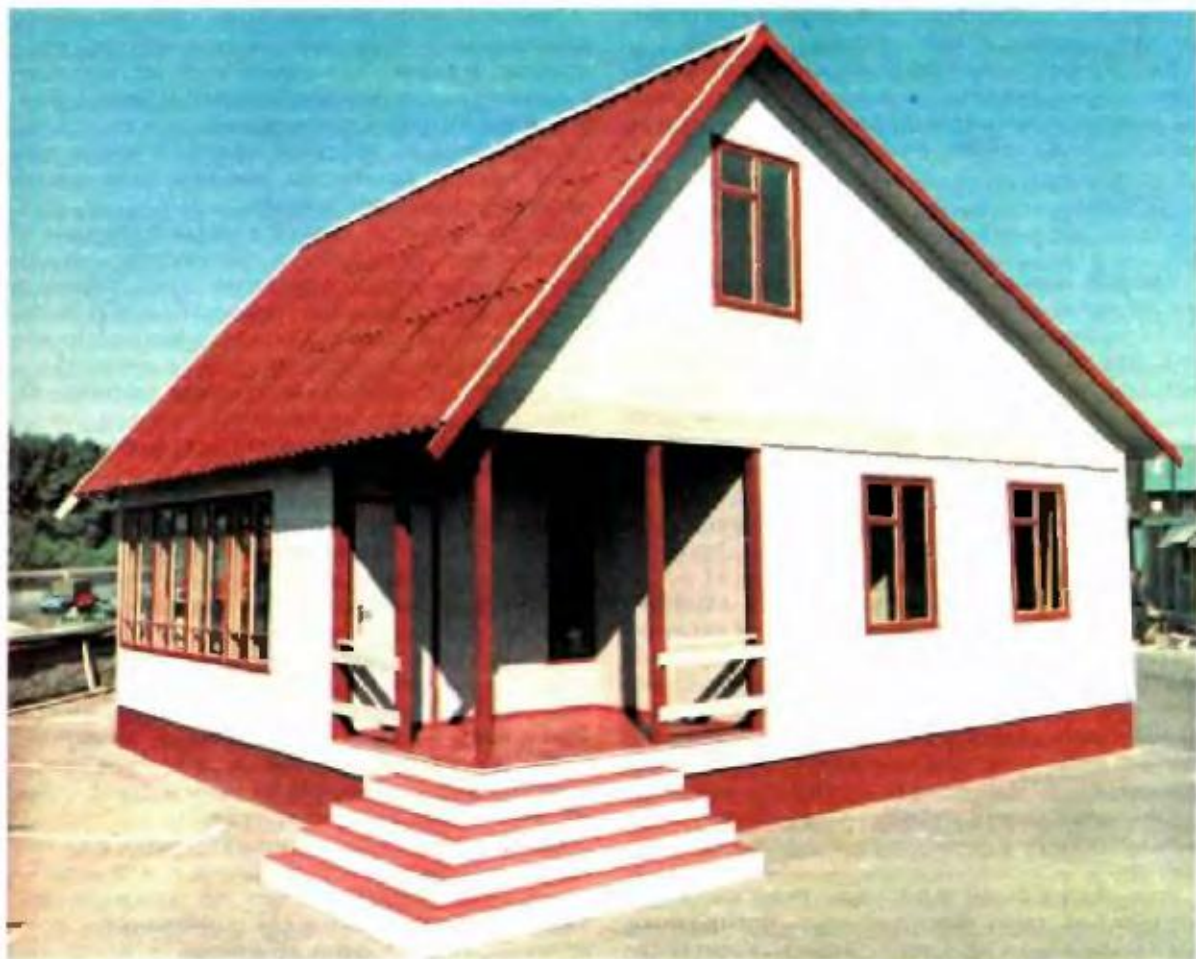
Ограда из проволочной сетки с металлическими столбами наиболее практична. Ее несущую конструкцию образуют столбы, установленные на бетонном основании, с натянутой между ними в два ряда стальной проволокой.

Рядовой столб должен иметь два отверстия диаметром 5—8 мм для прохода несущей проволоки, угловой, установленный обязательно с подкосами, — четыре отверстия диаметром 8—10 мм на одной стороне забора и еще четыре отверстия на другой стороне. В них вставляют четыре крюка: по два для натягивания несущей проволоки и сетки.

После разметки границ участка с помощью деревянных колышков и натянутого между ними шнура делают разбивку шага рядовых столбов 3,5—3,8 м. Ямы размерами 30X30 см и глубиной не менее 50 см копают под рядовые и угловые столбы. Установку начинают с последних: с помощью болтов закрепляют подкосы, а основание заливают бетоном. Между угловыми столбами натягивают тонкую проволоку и по ней устанавливают рядовые столбы так, чтобы совпадало направление просверленных в них отверстий. Перед бетонированием столбы желательно покрыть грунтовочной краской, предварительно очистив их от ржавчины металлической щеткой. Установленные трубы выдерживают неделю, после чего натягивают несущую проволоку и сетку.

Дойдя до углового столба, несущую проволоку сгибают петлей, накидывают на крюк, а конец пассатижами закручивают до 10 витков, затем ее натягивают как можно сильнее и крепят на крюк второго углового столба. Так же натягивают вторую проволоку.

Оцинкованную сетку красят через два-три года, неоцинкованную сразу же после натягивания. Сетку разматывают на земле вдоль забора и сращивают мягкой оцинкованной проволокой. Затем в один из концов сетки продевают кусок арматурной проволоки диаметром 10 мм и навешивают на все четыре крюка углового столба. Постепенно поднимая, сетку временно крепят мягкой проволокой к верхней несущей проволоке между рядовыми столбами. Примерно в метре до второго углового столба в сетку вставляют металлический штырь и как можно сильнее натягивают, одновременно примеряя по крюкам место на ней для стержня из арматурной проволоки. После вставки в сетку его набрасывают на крюки и, завинчивая гайки крюков на обоих угловых столбах, натягивают сетку. Затем ее привязывают тонкой оцинкованной проволокой к двум несущим проволокам через каждые 30—40 см.



Строительство наземных погребов целесообразно в тех местах, где преобладают сырые грунты. Возведение такого погреба начинайте с копки небольшого котлована глубиной 0,35—0,55 м, дно которого (на высоту 0,1 м) дренируйте щебеночно-песчаной смесью.

Прежде чем возводить стены, обработайте бревна 3%-ным антисептическим раствором фтористого натрия или 10%-ным раствором медного купороса.

Чтобы предотвратить появление в погребе неприятного запаха, для конопатки щелей применяйте лесной мох. Бревна с наружной стороны промажьте два-три раза горячей битумной мастикой и оклейте рубероидом.

Потолок устраивают из толстого горбыля толщиной 3,5—4,5 см, предварительно обработанного антисептиком. После конопатки щелей на потолочное основание укладывают слой глины с соломой толщиной 4,5—5,0 см, а по нему полиэтиленовую пленку.

Пол делают из красного кирпича. Специалисты советуют укладывать его на ребро «в елочку». Основанием служит глиняное основание толщиной 0,2—0,4 м.

В погребе желательно иметь две двери. Внутренняя, решетчатая делается из металлического прута диаметром 0,5—0,1 см, внешняя — из строганых, хорошо пригнанных друг к другу досок толщиной 2,5—3,0 см. Внутренняя дверь нужна для проветривания погреба в летние месяцы.

Для вентиляции установите в погребе двух-

канальную вентиляционную трубу с ветроулавливателем. По одному каналу в нее входит свежий воздух, а из другого выходит отработанный. Сечение такой трубы — не менее $1,5 \times 1,5 \text{ м}^2$.

Завершив строительство погреба, обвалуйте его землей и обложите дерном.



Перед оштукатуриванием кирпичные и бетонные поверхности следует очистить от грязи, промыть водой и нанести слой обрызга и грунта с жидким стеклом толщиной 20—25 мм (уплотнением раствора. Затем из обычного цементного раствора (цемент и песок в соотношении 1:1) делают накрывку, так как жидкое стекло разрушается от действия углекислого газа, содержащегося в воздухе.

Раствор на жидком стекле схватывается через 2—5 мин, поэтому его нужно готовить небольшими порциями. При нанесении слоя грунта раствор нужно разравнивать и уплотнять.

Накрывочный слой следует затереть и заглазнить жидким цементным молоком и заглазнить гладилкой. Стены и пол желательно облицевать плиткой на растворе (1:1) слоем толщиной 5—7 мм. Цемент должен быть марок 400 и 500.

Для приготовления штукатурных растворов используют натриевое жидкое стекло. Чем больше добавить воды в него, тем меньше водонепроницаемость раствора. Важна и плотность стекла.

При плотности $1,52 \text{ г/см}^3$ на 10 л жидкого стекла добавляют не более 3,5 л воды. Этим составом разводят сухую смесь, цемент, песок. Следует помнить, что при оштукатуривании стены должны быть сухими.

Для работы выбирают такое время года, когда уровень грунтовых вод понижается, то есть осенью или в конце лета. Если же сооружение построено на болотистом грунте, то делают дренаж. Для этого в погребе копают колодец глубиной 2—3 м с установкой глубинного насоса или отводной трубы.



Железобетонное перекрытие погреба можно утеплить различными теплоизоляционными материалами, например пенобетоном, пер-

литовым щебнем или песком, полужесткими минераловатными плитами, пенопластом и камышовыми или соломенными матами. Сделать это сложно, так как в погребе постоянно повышенная влажность.

Необходимо на расстоянии 15—20 см от перекрытия закрепить с шагом 600 мм трубы диаметром 25 мм. Их можно опереть на стены или подвесить к перекрытию, пробив в нем небольшие отверстия. Перпендикулярно трубам уложить арматурные стержни диаметром 8—10 мм с шагом 250—300 мм. Трубы, арматурные стержни и подвески окрасить водостойкой краской (сурик для наружных работ или краска для крыш).

После этого в образовавшееся между перекрытием и трубами пространство аккуратно вставить мешки из полиэтиленовой пленки, наполненные измельченной соломой. Можно использовать мешки на 50 кг, используемые для упаковки удобрений, или пленку в виде чулка. Вместо тщательно просушенной соломы могут быть использованы шлаковата или стекловата, полужесткие минераловатные плиты, дробленый пенопласт (остатки упаковки телевизоров), технический войлок. Мешки должны быть запаяны и уложены друг к другу, плотно без зазоров.



При сооружении погреба из железобетонных плит можно его утеплить обыкновенными опилками.

Утепление осуществляется следующим образом. Железобетонное перекрытие грунтуют раствором с добавлением (1:3) битума и растворителя (солярка, бензин) и наносят за 2 раза горячий битум.

Опилки увлажняют водой и, смешав с цементом в соотношении 1:8, укладывают слоем толщиной 35 см и утрамбовывают. Через 3—4 дня делают стяжку из раствора цемента с песком (1:4) толщиной 2—3 см.

Чтобы не промерзали углы погреба, утеплитель из опилок с цементом нужно укладывать по перекрытию погреба с припуском в полметра во все стороны. Когда цементная стяжка затвердеет (3—4 дня), ее следует огрунтовать и наклеить два слоя рубероида, применив холодную мастику или горячий битум.

Для вентиляции погреба в перекрытие установите трубу диаметром 100 мм.

Чтобы получить цементный раствор цвета кирпича, добавьте в него сухой пигмент: сурик железный или охру желтую. Эти пигменты обладают щелоче- и кислотостойкостью, хорошей красящей способностью. Пигмент добавляют в количестве не более 5—15% от массы вяжущего (цемента). Цемент применяют марки не ниже 400. Сначала его смешивают в сухом виде с пигментом, затем разводят водой, хорошо перемешивают, процеживают и добавляют песок.

Соотношение требуемого цвета можно будет определить только при полном отвердении раствора (через 28 дней).

В настоящее время для разрушения бетона, железобетона, а также скальных пород в строительстве применяется так называемое невзрывчатое разрушающее средство НРС-1.

В материале, подлежащем разрушению, бурят шпур (скважину). Их диаметр и глубина, а также расстояние между шпурами определяются в зависимости от физико-технических характеристик разрушаемого объекта.

В шпур вводят приготовленную суспензию НРС-1 в воде, которая постепенно в результате реакции гидратации порошка твердеет, увеличиваясь при этом в объеме. Увеличение объема сопровождается развитием давления на стенки шпура, величина которого достигает 500 кг/см², что и приводит к разрушению материала. Длительность разрушения — от нескольких часов до 2 суток.

Во всех случаях при использовании НРС-1 разрушение объектов происходит без выбросов твердых и газообразных продуктов и не сопровождается звуковыми и другими колебаниями.

НРС-1 представляет собой порошкообразный негорючий и невзрывоопасный материал, обладающий щелочными свойствами. Для каждого конкретного случая применения препарата нужно обязательно сделать расчет диаметров шпуров и схему их расположения.

Если на вашем участке есть домик, то можно использовать для нагрева воды его крышу, лучше всего южный скат.

Вдоль конька крыши установите горизонтально трубу диаметром 1,5—2 см, в которой просверлите отверстия диаметром 2,5—3 мм через каждые 15 см. Если ваша крыша покрыта шифером, отверстия делаются напротив канавок шиферного листа.

В установленную трубку подается водопроводная вода, которая через отверстия стекает по крыше и, нагреваясь на солнце до 40—50° С, собирается в водосточном желобе у края кровли. Под желобом установите железную или другую бочку на 100—200 л. Степень нагрева воды регулируйте скоростью ее подачи из водопровода.

Нагретая таким образом вода непригодна для питья, но вполне подходит для любых садовых нужд.

Для приготовления противогрибкового раствора смешивают 950 г поваренной соли с 50 г борной кислоты и разводят эту смесь 5 л кипятка. Затем кистью или губкой смазывают полученным раствором древесину, поврежденную грибом.

Операцию следует провести не менее 5 раз, тщательно следя за тем, чтобы состав проник в глубину трещин и щелей.

Для наклейки материала на деревянные покрытия можно применять поливинилацетатную эмульсию 35%-ной концентрации или клей Бустилат.

Основание под оклейку должно быть тщательно подготовлено: сухое, ровное, хорошо проштатлевано клеевой шпателькой и оштукатурено.

Подготовленные поверхности покрывают клеем с помощью малярного валика. Клей следует развести водой до такого состояния, чтобы он хорошо наносился. Клей должен сохнуть сутки. На следующий день наклеивают материал. Поверхность вторично накатывают клеевой консистенцией с помощью маляр-



ного мехового валика, отводки по краям выполняют плоской кистью (флейцем). Клей наносят на участок шириной, равной ширине полотнища материала, а материал сразу прикладывают к поверхности. Верхний край полотнища должен на 3—4 см выступать за пределы оклеиваемой поверхности. Этот излишек после приклейки точно отрезают. При наклейке приглаживают и плотно прижимают материал к поверхности. Материал наклеивают в направлении сверху вниз, а приглаживают — от центра полотна к сторонам с помощью гибкого шпателя. Верхний край приглаживают снизу вверх примерно на высоту 25—30 см.

Если в вашем доме оседает пол, прогибаются конструкции крыши, от стальных несущих балок отваливается ржавчина, перекашиваются рамы, наклоняются стены и в них появляются трещины, необходим ремонт.

Однако прежде чем взяться за дело, не забывайте о том, что появляющиеся трещины и чрезмерное колебание стен свидетельствуют о серьезных дефектах в несущих конструкциях дома. Устранить их может только опытный специалист. Неправильный демонтаж или закрепление поврежденных несущих конструкций может привести к разрушению постройки.

Наклонившиеся стены можно подпереть

подпорными брусками. Прикрепите деревянные опорные брусы плотническими скобами к доскам порошков, неподвижность которых обеспечивается вбитыми в землю кольями. Опорный брус, изготовленный из прочной толстой балки, нужно устанавливать под углом 20—40° к поверхности. Чтобы наклонившаяся стена имела большую площадь опоры, под брус положите доску. Наклонившиеся стены можно выровнять, прикрепляя стальные полосы болтами к просверленным насквозь стенам.

Не забывайте, что несущие стены здания можно перестраивать только после специального разрешения. Нельзя перегружать перекрытия. Новая перегородка ставится только там, где перекрытие достаточно прочное или дополнительно усилено. Перекрытия можно подпирать только так, чтобы не перегружать другие конструкции. Нельзя подпирать выгнувшуюся балку перекрытия так, чтобы нагрузка с опорного бруса передавалась на пол в одной точке.

Устранить повреждения, возникшие в результате чрезмерной нагрузки несущих конструкций крыши, можно уменьшив нагрузку на стропильную систему крыши, сняв, например со средней части ската, кровельный материал и уложив его ближе к венцу. Образовавшееся отверстие закройте толем.

В старых деревянных перекрытиях могут прогнуться балки. Это можно заметить по вздутиям и трещинам на потолке. Прежде чем приступить к ремонту, подоприте балки. Если в помещении есть нижнее перекрытие, укрепите сначала его и только потом подоприте прогнувшиеся балки верхнего перекрытия. Подбивая под подпорные балки клинья, выберите правильное положение стока.

Если вы обнаружили, что деревянная балка повреждена древоточцем или домовым грибом, удалите и сожгите ее. Обнаружить древоточца можно по падающему с балок мелкому желтоватому порошку. На пораженной домовым грибом древесине появляются белые и бурые пятна гнили.

* * *

Самая незначительная протечка крыши приводит к большим неприятностям: начинают гнить балки, протекает потолок, осыпается штукатурка. Устройство новой кры-

ши — дело довольно сложное, а мелкий ремонт ее может сделать каждый.

Сначала определите место протечки. Осмотрите кровлю изнутри, с чердака, предварительно очистив ее от мусора и грязи. Лучше это сделать в ясный день. Обнаружив на просвет отверстия в крыше, отметьте их провололочкой.

Асбофанера имеет преимущества перед другими кровельными материалами: она огнестойка, долговечна. Ее недостаток — хрупкость. Ремонт такой крыши обычно сводится к замене разрушенных пластин, заделке трещин и сколов.

Листы асбофанеры прибивайте от карнизного ряда, переходя все выше, до самого конька. Вышележащий лист должен перекрывать нижний на 10—14 см. Чем круче скат крыши, тем меньше делайте напуск листов. В горизонтальных рядах листы кладите внахлестку на целую волну или полуволну. Коньки крыши и ребра обейте специальным коньковым листом или используйте для этого доски, плотно сбитые под углом. Листы асбофанеры крепите к балкам специальными шиферными гвоздями. Если их нет, используйте обычные строительные гвозди: под их головку подложите шайбы: верхнюю из обрезков кровельного железа, нижнюю из толя или рубероида, более мягкую. Чтобы головки гвоздей не ржавели, проолифьте их или покройте суриковой замазкой. Листы прибивайте обязательно в гребне волны, иначе крыша будет протекать. Небольшие трещины или сколы асбофанеры заделайте цементным раствором (1 часть цемента на 2 части песка).

Кровельное железо — легкий материал, позволяющий покрывать крыши любой конфигурации. Но оно не огнестойко и дорогостоящее.

Самый надежный способ заделки отверстий в железной кровле — точечная пайка. Более крупные отверстия заделайте заплатами из того же материала. Заплатку и место течи зачистите до блеска, покройте флюсом и пролудите. Наложите заплатку, поверхность прогрейте паяльником. Мелкие свищи замажьте суриковой замазкой, горячим битумом или подмазкой, приготовленной по следующему рецепту: 610 г просеянного и просушенного мела, 150 г железного сурика и 140 г натуральной олифы. Перемешайте компоненты до рабочей вязкости. Подмазку наносите деревянным или металлическим шпателем. В качестве временных заплат используйте



те толь, рубероид, мешковину, парусину, брезент. Чтобы заплатка не провалилась, подложите под нее прокладку из фанеры или старого кровельного железа. Она должна быть больше отверстия в кровле на 50—100 мм.

Очистите края отверстия прокладки и заплатки, намажьте их клеевой массой, горячим битумом или дегтевой мастикой. Сверху наклейте заплату, края которой должны перекрывать края прокладки на 50 мм. Покройте заплату тем же составом, тщательно промазав швы.

Окраску крыши делайте весной или осенью, в сухую нежаркую погоду. Крышу нельзя красить на солнцепеке, в дождь или по росе. Для надежности покрытия красьте 2—3 раза. Перед нанесением второго слоя краски первый — грунтовочный должен высохнуть.

Для окраски крыши лучше всего использовать свинцовый сурик или зеленую краску медянку с цинковыми белилами. Окрашенную суриком кровлю снова красят через 2—3 года, медянкой — через 5—8 лет.

• •
•

Нельзя выполнять проолифку по влажной обшивке или наносить масляную краску по влажной проолифленной поверхности: вскоре после дождя или при большой влажности окружающего воздуха (в тихую пасмурную погоду). Чтобы получить качественно окрашенную поверхность без пузырей, нужно сначала прошкурить обшивку домика среднезернистой шкуркой. Затем по сухой поверх-

ности нанести слой масляной краски. Возможно потребуется произвести окраску и в два слоя, это будет зависеть от качества краски и ее цвета. Если будете покрывать светлым тоном по темному, могут выступить пятна. После такой обработки пузыри не появятся.

* *

Приготовьте смесь: песок (62%), известковое тесто (21%), алебастр (8%), поваренная соль (7%), асбестовая масса (2%), вода (до нормы). Для приготовления смеси берут сухой песок. Гашеную известь тщательно размешайте с водой и пропустите массу через сито с отверстиями менее 3 мм. Через сутки-двое, когда образуется плотный осадок, слейте воду. Готовое тесто долго не храните.

Алебастр просейте через то же сито. Поваренную соль растворите в горячей воде. Асбестовую массу тщательно разомните, чтобы в ней не было кусков размером более 3 мм. Алебастр ускоряет схватывание раствора до 3—5 минут. Поэтому порции раствора не должны быть более 1 кг. Этого количества раствора хватит для наклейки 4—5 плиток кафеля площадью 225 см². Воду добавляйте осторожно, ее много в известковом тесте. До внесения в раствор алебаstra тщательно перемешайте все компоненты с небольшим количеством воды, которая выделяется при добавлении раствора соли. Нагрейте отопительный щиток, предварительно очистив его от штукатурки и грязи. Приготовьте кафель по рисунку и размерам. Добавьте в готовую смесь алебастр, энергично перемешайте его и, не теряя времени, наклейте на щиток кафель.

* *

Отчего в печи образуется конденсат, как от него избавиться?

Конденсат — это вытекающая из трубы черная жидкость с весьма неприятным запахом. Кирпичи, пропитанные конденсатом, для дальнейшего применения в печной кладке не пригодны, так как запах конденсата держится многие годы. Почему он образуется?

Даже в очень хорошо высушенном топливе в процессе его сгорания образуется водяной пар. Если температура отходящих газов низкая или стенки дымовой трубы сильно охлаждены, то водяные пары охлаждаются и оседа-

ют на стенках в виде капель воды. Эти капли смешиваются с осевшей на стенках трубы сажей, образуя конденсат. При постоянном конденсате ухудшается тяга в печи. Стенки трубы и верхняя часть печи, а также перекрытие становятся черными, кирпичная кладка разрушается, а это может привести к пожару или преждевременному разрушению трубы, верха печи и перекрытий.

Конденсата никогда не будет, если он станет испаряться при топке печи или после нее, а для этого отходящие газы в трубе должны быть горячими, они должны не только испарять осевшую на стенке трубы влагу, но и нагревать саму трубу. Для этого необходимо, чтобы отходящие из печи газы перед выходом в трубу имели температуру не ниже 125° (лучше 150° С), а при выходе из трубы в атмосферу не ниже 100° С.

Определить температуру газов в пределах вьюшки можно простейшим способом. Берут сухую лучину, которую кладут поперек вьюшки во время топки. Вынимают ее минут через 30—40, соскабливают ножом закопченную поверхность и устанавливают температуру газов. Цвет лучины не меняется при температуре до 150° С. Если лучина желтеет (до цвета корки белого хлеба), значит температура дошла до 200° С, а если стала коричневой (до цвета корки ржаного хлеба), то температура поднялась до 250° С. Почерневшая лучина указывает на температуру 300° С, она превращается в уголь, когда температура достигает 400° С.

* *

Перед тем, как начать штукатурить печь, удалите с ее поверхности всю глину и выберите ее из швов кладки не менее чем на 10 мм глубиной. Если печь новая, хорошо просушите ее, протопите, так как раствор нужно класть на горячую поверхность. Наносите его в 2—3 слоя. Общая толщина штукатурки — не более 10—15 мм. На хорошо смоченную поверхность нанесите жидкий слой раствора толщиной до 5 мм, затем более густой слой. Грунт тщательно разровняйте и затрите. Трещины, образовавшиеся при высыхании штукатурки, разрежьте, смочите водой и замажьте раствором. И так повторите несколько раз до тех пор, пока трещин не останется.

Варианты объемного состава раствора:

1 часть гипса, 2 части известкового теста.

1 часть песка, 0,2 части асбеста № 6—7; 1 часть глины, 2 части песка, 0,1 части асбеста № 6—7; все составные те же, что и во втором варианте, с добавкой 1 части цемента.

Технология приготовления раствора несложна. Глиняное тесто процедите через частое сито с ячейками 5X5 мм. Песок просейте. Отмеренное количество глины, песка и асбеста перемешайте, добавьте цемент и снова перемешайте. Разведите водой, если требуется смесь, используйте в течение часа, не позднее.

Если вы выбрали вариант раствора с гипсом, то прежде приготовьте раствор из извести, песка и асбеста. Гипс разведите до консистенции сметаны и добавляйте понемногу к раствору, тщательно перемешивая (на 1 часть густого гипсового теста 2—3 части раствора). Использовать раствор с добавкой гипса необходимо в течение 4 минут, а потому больше 2—3 л раствора сразу готовить не следует.

Оштукатуренную поверхность печи можно окрасить известковой краской. Для этого известковое тесто или известь-кипелку разведите до нужной густоты свежим снятым молоком и процедите. Известь можно подсолить: на ведро добавить 100 г поваренной соли, разведенной в воде, и перемешать.

Такая окраска прочна и не пачкается. Масляная краска для окрашивания печи не годится.



При изготовлении плит для дорожек сделайте по выбранным вами размерам деревянную опалубку прямоугольной формы и установите ее на ровный лист кровельного железа. Приготовьте бетонную смесь (цемент, песок, щебень в соотношении 1:1,6:3) и добавляйте в нее до получения густой пластичной массы воду. Не забудьте об армировании.

Заполнив жестко установленную опалубку приготовленным бетоном, засыпьте ее столбиками опилками и в течение 5—7 дней поливайте плитку водой, чтобы она не засохла. Через неделю первая плита (если у вас только одна опалубка) для вашей дорожки будет готова.

Если вас не устраивает серый цвет бетонных плит, можно добавить в бетонную смесь различные минеральные оксидные красители с пластификаторами.



Для строительства деревянного дома с засыпными стенами приобретают бруски толщиной не менее 20 см и устраивают каркас, который зависит от конструкции дома. Этот каркас делают прочным, соединяя его в нужных местах шипами с проушинами или гнездами. Ставить его следует на выстроенный ленточный (сплошной) или столбчатый фундамент, располагая столбы на расстоянии от 70 см до 1 м друг от друга. Фундамент хорошо изолируют рубероидом в два-три слоя, нарезая его лентами или полосами, чтобы на них можно было уложить нижний обвяз. При этом надо закрепить нижний обвяз каркаса (раму) с фундаментом с помощью скоб или стальных хомутов. Затем устанавливают вертикальные элементы (столбы) каркаса, закрепляют их горизонтальной рамой вверху, укладывают балки, устраивают крышу и кровлю, защищая тем самым каркас от дождевых и снеговых вод.

Затем приступают к обшивке каркаса тонкими сухими досками толщиной 20—30 мм, прочно прикрепляя их гвоздями. Обшивку ведут с двух сторон. Лицевая наружная обшивка должна быть строганой, доски сухими и примыкать друг к другу плотно, без щелей, чтобы через них не просыпалась засыпка, заполняющая пространство между обшивкой. После заполнения стен засыпкой подшивают потолок, смазывают его не очень жирным глиняным раствором или покрывают рубероидом. Глиняный раствор полностью просушивают и только потом выполняют засыпку, дополняя ее по мере осадки. Обшивка стен должна быть выше потолка на 20—25 см.

Для защиты засыпки от увлажнения парами воздуха, движущимися зимой со стороны помещения, необходимо укладывать с внутренней стороны под обшивку изоляционный слой из пергамина, толя, рубероида или другого изоляционного материала. Для засыпки годятся шлак, пемза, опилки, мох, торф, солома. Эти сухие материалы смешивают с известью-пушонкой в количестве: опилки — 90%, известь-пушонка — 10%.



Для утепления можно использовать паклю, лен, хлопчатобумажные ленты в несколько

слоев, войлок, нарезанный полосами. Войлок может разрушаться молю, его необходимо пропитывать битумной эмульсией. Если брусья плохо отпилены или сырые, то, высыхая, они начнут коробиться. Сквозь швы будет продуть ветер.

Деревянный дом будет теплее, если облицевать его кирпичом. При облицовывании кирпич должен находиться от стен на расстоянии 3—5 см и удерживаться полосками кровельной или более толстой стали или так называемыми лапками. В кирпичной облицовке необходимо поверху и понизу устраивать вентиляционные отверстия и закрывать их частой сеткой. Если этого не сделать, то от сырости появится домовый грибок — весьма опасный разрушитель древесины — и его не увидишь под кирпичной облицовкой.

Производить облицовку следует не ранее чем через два года после постройки дома.

* * *

Владельцы деревянных домов жалуются прежде всего на сырость и отсутствие защиты от радиоактивного газа — родона. Так, приезжая весной, они видят сырые стены и потолки, оставшие обои (особенно на углах), плесень.

Причина сырости чаще всего — холодное и негидроизолированное подполье дома. Сырой почвенный воздух поступает оттуда во внутренние помещения, и водяной пар, содержащийся в воздухе, осаждается в виде мелких капель на холодных стенах и потолках. Для гидроизоляции подполья лучше сделать бетонный пол толщиной 10 см. Кроме бетона применяют глиняное тесто (глиняную смазку), укладываемое по всему подполью слоем толщиной 6—8 см. Это наиболее простой и доступный способ, широко применяемый еще нашими дедами на крестьянском подворье.

Причиной сырости могут быть одинарные (холодные) полы, поэтому рекомендуется сделать их двойными. На доски черного пола укладывают нахлестом рулонный материал (рубероид), который изолирует внутренние помещения от проникновения в них холода и сырого почвенного воздуха, содержащего родон.

Этот невидимый, не имеющий вкуса и запаха, тяжелый радиоактивный газ (в 7,5 раза тяжелее воздуха) высвобождается из земной

коры повсеместно и постоянно накапливается в замкнутых пространствах, таких, как жилой дом, особенно в непроветриваемых помещениях. Поэтому необходимо свести к минимуму проникновение почвенного воздуха в жилые помещения, то есть сделать дом более герметичным.

Вход в погреб под домом или кухней должен быть с улицы. Кроме того, жилой дом должен дышать, поэтому стены и потолки не рекомендуются окрашивать масляной краской. Для этой цели больше всего подходит дешевая и доступная известковая побелка и бумажные обои.

* * *

Если щели в бревенчатой кладке достаточно широкие, то их можно заделать конусными деревянными рейками на казеиновом клее. Если щели узкие (до 5 мм) их можно запатить веревочным шнуром, смоченным в том же казеиновом клее. После высыхания (через 2—3 дня) заделку следует прошпаклевать масляной краской 2—3 раза. Общая толщина слоя шпаклевки не должна превышать 1,5—2 мм. Затем обрабатываемую поверхность шлифуют, грунтуют 10%-ным раствором краски и снова окрашивают 2 раза.

Фасад надежнее красить нитрокраской для наружных работ.

Щели можно шпаклевать только мастикой. Состав для шпаклевки готовят следующим образом. Казеиновый клей в течение 15—20 минут разводят теплой водой, добавляют 1 часть цемента, 1 часть мела и 2 части опилок. Доведенной до густоты сметаны смесью щели в растрескавшихся бревнах шпаклюют 2—3 раза с интервалом через каждые 24 часа.

* * *

На кирпичной кладке часто образуются всевозможные налеты и выцветы, которые не только портят внешний вид кирпичной кладки, но могут понижать стойкость кирпича и даже разрушать его. Происходит это потому, что в глине при изготовлении кирпича остаются легкорастворимые соли, в частности гипс. Если их не превратить в нерастворимые, то они, выходя на поверхность кирпича, оставляют налеты и выцветы. Их необходимо полностью удалить с помощью жест-

кой щетки. Эту работу приходится выполнять часто, но лучше всего такие кирпичные стены оштукатуривать известковым, известково-гипсовым или известково-цементным раствором. Оштукатуривание следует выполнять после удаления следов вышедшей соли и тщательной просушки стен.

Многие индивидуальные застройщики часто облицовывают деревянные стены домов с наружной стороны кирпичом. И нередко такая работа выполняется неверно. Стены под такой облицовкой начинают сыреть, быстро появляется грибок — опаснейший разрушитель древесины.

Облицовка должна возводиться на прочном фундаменте по уложенной гидроизоляции. Она должна не прилегать к самим стенам, а отступать от них на 50—70 мм. Для ее удержания в швы кладки укладывают одним концом стальные кусковые полосы (лапки), а другой конец крепят гвоздями к деревянным (или другим) стенам. Кроме того, необходимо внизу и вверху между ними оставить продухи (2,5—3 м) и закрыть их частой сеткой. На зиму их можно закрывать теплоизоляционным материалом. Размеры продухов 100×150 мм. Частая сетка предохраняет от попадания в пространство между облицовкой и стеной жуков и грызунов. Через продухи происходит усиленная вентиляция и высушивание отсыревших мест.

Глинобитные, земледитные и тому подобные стены нередко отсыревают в результате того, что неправильно уложена гидроизоляция, поэтому при строительстве домов на это необходимо обратить серьезное внимание.

Простейший анализ колодезной воды на содержание железа вы сможете сделать сами: заварите в чайнике крепкий чай, а через сутки посмотрите — наличие радужной маслянистой пленки на поверхности чая говорит о том, что вода содержит железо.

Наличие железа вызывает мутный осадок и повышение цветности, но безвредно для здоровья. Допускается ГОСТом содержание железа 0,3 мг/л в городской водопроводной сети и до 1,0 мг/л для сельских и пригородных колодцев.

Чаще всего «ржавая» вода встречается на переувлажненных землях, болотах и торфяниках.

Известно, что почвы по реакции делятся на сильнокислые (рН-3—4), кислые (рН-4—5), слабокислые (рН-5—6), нейтральные (рН-6—7), щелочные (рН-7—8) и сильнощелочные (рН-8—9). Большинство плодово-ягодных, овощных и цветочных культур предпочитают нейтральные почвы.

Обычно анализ почв производят в агрохимических лабораториях. Однако это можно легко сделать и самостоятельно в течение 5 минут с помощью универсальной индикаторной бумаги с рН-7—10. Точность измерения составит единицу.

Для проведения анализа берут небольшие пробы почвы в разных местах участка, но не смешивают их друг с другом, чтобы почвы взаимно не нейтрализовались. Завязывают каждую пробу в плотную ткань и опускают на 5 минут в отдельную посуду с водой (лучше с дождевой или дистиллированной). Вода при этом не мутнеет. Соотношение воды и почвы по объему — 1:1.

Затем погружают индикатор на 1—2 секунды в один из стаканов с водно-почвенным раствором, вынимают и сразу же сравнивают ее изменившуюся окраску со шкалой, найдя на ней точно такой же цвет. Получают рН водно-почвенного раствора. Если, например, рН водно-почвенного раствора равно 3, значит, реакция почвы сильнокислая. Такую почву необходимо нейтрализовать, внося мел, гашеную известь, древесную золу, старый порошок кообразный строительный цемент, имеющие сильнощелочную реакцию.

Затем берут новую полоску индикаторной бумаги и точно так же определяют рН других водно-почвенных растворов. После нейтрализации почвы и ее тщательной перекопки проводят повторный анализ.

Для определения более точной реакции почвы (с точностью до 0,3—0,4 единицы) используют индикаторную бумагу «рифан».

Анализ почв с различной степенью точности можно проводить и с помощью кислотно-щелочных двухцветных реактивных бумаг: красной, синей и нейтральной лакмусовых, конго красного, куркумовой, метилоранжевой, метилфиолетовой, фенолфталеиновой.

Индикаторные бумаги можно заказать коллективно в магазинах «Химреактивы» через областные и городские общества садоводов-любителей.

Перед внесением удобрений выясните, какая почва у вас на участке. Ведь одни удобрения (аммиачная селитра, мочевина, сульфат аммония) подкисляют почву, а другие (фосфорная и костная мука, кальциевая селитра) подщелачивают.

Кислотность почвы определяется по результатам анализа, проводимого в агрохимической лаборатории. Но есть и внешние признаки: на кислых почвах обычно хорошо растет хвощ и щавель, менее кислых клевер.

Уменьшить кислотность почвы можно известкованием. Вносить известь лучше весной перед перекопкой почвы и перед посадкой. Равномерно рассыпьте ее на поверхности почвы и хорошо перекопайте. Не вносите известь вместе с аммиачными формами азотных и фосфорных удобрений, так как возможны потери азота, а фосфор хуже усваивается растениями.

Чаще всего используют в качестве известкового удобрения молотый известняк, гашеную известь (пушенку), доломитовую муку, мергель, карбиамидную смесь, костную муку и другие.

Определите необходимую дозу извести, учитывая кислотность почвы, ее состав, удобрения.

Избыток извести может привести к обедне-

нию растений микроэлементами, затрудняет поглощение ими калия, а некоторые микроэлементы при этом совсем не усваиваются.

Наиболее распространенные азотные удобрения — это аммиачная селитра, мочевина, кальциевая селитра, сульфат аммония. Больше всего азота содержит мочевина (карбамид) — до 46%. Она используется как для корневой подкормки (10—20 г на 1 м²), так и для некорневой (50 г на 10 л воды).

Аммиачная селитра (азотнокислый аммоний, нитрат аммония) содержит до 35% азота. Она хорошо растворяется в воде и быстро усваивается растениями. Из-за возможного самовозгорания селитру не смешивают с опилками, соломой, торфом. Вносят ее на известкованные почвы (15—25 г на 1 м²).

Кальциевая селитра (нитрат кальция, азотнокислый кальций) — щелочное удобрение, содержит 15,5% азота. Вносится в количестве 30—50 г на 1 м².

Сульфат аммония (сернокислый аммоний) содержит до 21 % азота. Он хорошо удерживается почвой и подкисляет ее. Вносится в количестве 30—40 г на 1 м².

Ранней весной можно вносить азотные удобрения на поверхность, затем равномерно переминая их с почвой.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ведомственные строительные нормы «Застройка территорий коллективных садов, здания и сооружения. Нормы проектирования» (ВСН 43—85 Госгражданстрой)

Нормы публикуются с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 26 сентября 1990 г. № 971 «Об изменении и признании утратившим силу решений Правительства СССР в связи с законом СССР «О собственности в СССР» и утвержденным этим постановлением «Перечнем утративших силу решений Правительства СССР» (п. 77), а также приказом Госкомархитектуры от 13 мая 1991 г. № 73.

Настоящие нормы распространяются на проектирование застройки территорий коллективных садов, садовых домов и других строений общественного и личного пользования членами садоводческих товариществ. Застройка территорий коллективных садов осуществляется в соответствии с утвержденным проектом организации и застройки территории коллективного сада.

Коллективные сады в зависимости от числа садовых участков делятся на малые (30...100), средние (101...300) и крупные (более 300).

1. Застройка территории коллективного сада.

1.1. По границе территории коллективного сада предусматривается ограждение.

1.2. На территорию коллективного сада предусматривается въезд шириной не менее 4,5 м и ка литки. При числе садовых участков более 50 должно быть не менее 2 въездов.

1.3. Проезды на территорию коллективного сада, а также подъездная дорога, соединяющая территорию коллективного сада с дорогами общего пользования, должны иметь покрытия согласно требованиям СНиП 2.05.11—83.

1.4. Между перекрестками проездов предусматриваются разъездные площадки длиной не менее 14 м и шириной не менее 7 м (включая ширину проезда). Расстояние между разъездными площадками должно быть не более 200 м.

1.5. Согласно зонированию, предусмотренному нормативными требованиями по организации территории коллективного сада, в пределах зоны общего пользования размещаются здания и сооружения, перечень которых и примерная занимаемая территория приведены в таблице.

1.6. На территории зоны общего пользования предусматривается сооружение сторожки с земельным участком установленных размеров.

1.7. Здания и сооружения в зоне общего пользования должны размещаться не ближе 4 м от границы садовых участков.

Наименование строения	Минимальная территория, занимаемая строениями, м ² на 1 садовый участок с различным количеством садов		
	малые	средние	крупные
Сооружение для хранения средств пожаротушения	0,5	0,4	0,35
Площадка для мусоросборников	0,1	0,1	0,1
Площадка для стоянки автомобилей	1,1	1,1	1,1
Магазин смешанной торговли	2,5	2,0	1,5
Проектирование садоводческого товарищества, мэдпункт	1	1	1
Детская игровая площадка	1	1	1
Универсальная игровая площадка	4	3,4	2,6
Питомник для рассады	2	1,5	1
Склад удобрений и химикатов	0,1	0,05	0,05
Промежуточный склад газовых баллонов	0,3	0,25	0,2
Склад строительных и ремонтных материалов	0,6	0,7	0,6
Общественный туалет	1	0,9	0,8
Фруктохранилище	1,1	1	0,9

Примечания: 1. По решению правления или общего собрания садоводческого товарищества допускается изменить указанный перечень строений, который утверждается администрацией на проектирование. 2. Тип, вид и число сооружений для хранения средств пожаротушения, а также вид и количество заборной техники в садоводческом товариществе определяется по согласованию с органами государственной и пожарной охраны. Площадка, выделенная для хранения средств противопожарной защиты, должна быть оборудована противопожарным оборудованием. 3. Расстояние между зданиями и сооружениями и от них до границы садовых участков следует определять согласно требованиям соответствующих СНиП.

1.8. Для обеспечения наружного пожаротушения предусматриваются подъезды пожарных автомобилей к открытым или закрытым водоемам с устройствами для забора воды насосами.

1.9. Для строительства общественных зданий и сооружений на территории коллективного сада должны использоваться проекты, разработанные и утвержденные в установленном порядке.

1.10. Перечень документов, необходимых для разработки, согласования и утверждения проектной документации по организации и застройке территорий коллективных садов, приведен в обязательном приложении.

Обязательное приложение. Перечень документов, необходимых для разработки, согласования и утверждения проектной документации по организации и застройке территорий коллективных садов.

1. Основанием для разработки проектной документации по организации и застройке территорий коллективных садов являются государственный акт на право пользования землей; заказ на разработку проекта организации и застройки территории коллективного сада; топографическая съемка, а при необходимости инженерно-геологические изыскания; архитектурно-планировочное задание, утвержденное органом по архитектуре и градостроительству при исполнении местного Совета народных депутатов, на территории которого создается коллектив-

ный сад; технические условия на инженерное обеспечение территории коллективного сада, выдаваемые соответствующими органами, ответственными за эксплуатацию местных сетей водоснабжения, электрификации и т. п.

2. В состав проекта организации и застройки территории коллективного сада кроме пояснительной записки со сметно-финансовыми расчетами, а также проектов или паспортов проектов применяемых садовых домов и других строений должны входить следующие графические материалы в масштабе 1:1000 или 1:2000: генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки; проект вертикальной планировки; чертеж перенесения проекта на местность; схема инженерных сетей.

При совмещении графических материалов состав проекта может быть сокращен.

Примечания. 1. По решению правления или общего собрания садоводческого товарищества допускается изменять указанный перечень строений, который определяется заданием на проектирование. 2. Тип, размер и число сооружений для хранения средств пожаротушения, а также вид и число единиц пожарной техники и технического вооружения определяются по согласованию с органами государственного пожарного надзора. Площадь выделенного несгораемыми стенами помещения для хранения переносной мотопомпы и противопожарного инвентаря принимать не менее 10 м². 3. Расстояние между зданиями и сооружениями и от них до границ садовых участков следует принимать согласно требованиям соответствующих СНиП.

2. Застройка садовых участков.

2.1. Строительство садовых домов и других строений на садовых участках должно осуществляться в соответствии с проектом организации и застройки территории коллективного сада.

2.2. На садовом участке предусматривается устройство компостной площадки, ямы или ящика.

2.3. Минимальные расстояния между сооружениями на садовом участке должны быть: от помещения для содержания домашней птицы и кроликов до садового дома — 7 м; от уборной до садового дома — 12 м; от погреба до компостной ямы или ящика, а также до помещения для содержания домашней птицы и кроликов — 7 м; от границы соседнего садового участка до садового дома — 3 м, до других строений — 1 м, до помещений для содержания домашней птицы и кроликов — 4 м.

2.4. Расстояния между соседними строениями в пределах двух в одном ряду или четырех при двух рядом расположении садовых участков не нормируются. Расстояния между крайними строениями этих групп должны быть не менее 15 м для зданий и сооружений IV, IVa и V степеней огнестойкости и не менее 10 м — для IV, II, III, IIIa и IIb степеней огнестойкости.

3. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.

3.1. В подвале, устраиваемом под садовым до-

мом, не допускается размещение помещений для содержания домашней птицы и животных.

3.2. Несущие и ограждающие конструкции и фундаменты садовых домов и хозяйственных строений проектируются в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

4. Инженерное оборудование.

4.1. Для отопления садовых домов рекомендуются печи и камины на твердом топливе.

4.2. Территория коллективного сада должна быть оборудована системой водоснабжения.

4.3. Рекомендуются в качестве источника водоснабжения подземные воды питьевого качества. При использовании в качестве источника водоснабжения шахтных колодцев следует руководствоваться санитарными правилами по устройству и содержанию колодцев и каптажей родников, используемых для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденными Минздравом СССР.

При отсутствии источника водоснабжения питьевого качества допускается по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора принимать решения по снабжению привозной водой.

Допускается для целей пожаротушения использование естественных источников, расположенных на расстоянии не более 200 м от территорий коллективных садов. Расход воды для целей пожаротушения — 5 л/с.

4.4. Для учета расхода воды членами садоводческих товариществ на водоразборных сооружениях предусматривается установка счетчиков.

4.5. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения и полива садовых участков предусматривается водопроводная сеть сезонного действия. Там, где это возможно, для полива рекомендуется использовать открытые водоемы, грунтовые воды и колоны.

4.6. На неканализованных территориях коллективных садов ввод водопровода в садовые дома и бани не допускается.

4.7. Свободный напор в сети водопровода на территории коллективного сада должен быть не менее 0,1 МПа.

4.8. Подводка воды предусматривается только к водоразборному крану на садовом участке и душу. Обработку стоков душа или бани следует производить в фильтровальной траншее с гравийно-песчаной засыпкой или других очистных сооружениях.

4.9. Подключение территорий коллективных садов и садовых участков к газопроводам без разрешения местных органов пожарного надзора в Госгортехнадзоре СССР не допускается.

4.10. Установку отопительных печей и плит для приготовления пищи следует производить согласно требованиям СНиП 2.04.05—86 и СНиП 2.04.08—87.

4.11. Хранить баллоны со сжиженным газом следует на промежуточном складе баллонов, расположенном на территории зоны общего пользования. Хранение указанных баллонов на садовых участках не допускается.

4.12. Проектирование промежуточного склада

баллонов, установок газовых плит и баллонов осуществляется в соответствии с требованиями Правил безопасности в газовом хозяйстве Госгортехнадзора СССР и СНиП 2.04.08—87.

4.13. Электроснабжение на территории коллективного сада предусматривается воздушными линиями.

4.14. В помещениях садового дома предусматривается установка счетчика для учета потребляемой энергии.

4.15. На проездах территории коллективных садов предусматривается наружное освещение, управление которым осуществляется, как правило из сторожки. Сторожка должна быть обеспечена телефонной связью с ближайшим населенным пунктом.

4.16. Электрооборудование и молниезащита садовых домов проектируется в соответствии с требованиями ПУЭ и РД 34.21.122—87 (Минэнерго СССР).

Цеха малой мощности, предлагаемые НПО «Научстандартдом»

1. Брусковые детали из мелкотоварной древесины, тыс. м	50
2. Товары народного потребления (строительные детали, садово-огородные принадлежности, товары ширпотреба), млн. р. (в действующих ценах)	6,3
3. Садовые домики из оцилиндрованных бревен, шт. домиков площадью 90 м ²	534
Изделия из оцилиндрованных бревен, тыс. м ³	33
4. Окна (ОР=50%; ОС=50%), тыс. м ²	60
Профильные детали, тыс. м ³	3,0
Товары народного потребления, тыс. р.	300
5. Штучный паркет, тыс. м ²	150
6. Штучный паркет, тыс. м ²	100
7. Столярные изделия:	

окна, тыс. м ²	2,0
двери, тыс. м ²	1,5
профильные детали, тыс. м	0,25
8. Оконные и дверные блоки, тыс. м	60
ОР, тыс. м	14,0
ОС, тыс. м ²	10
ДГ, тыс. м ²	28,8
ДО, тыс. м ²	7,2
Профильные детали, тыс. м ²	3,0
Товары народного потребления, тыс. р.	300
9. Дверные блоки (ДГ=80%; ДО= 20%), тыс. м ²	60
Профильные детали, тыс. м ³	3,0
10. Профильные детали, тыс. м ³	5,0

Адрес:
123056, Москва, Б. Грузинская, 70.
НПО «Научстандартдом».
Тел. 254-96-30.

Список использованной литературы

Деревянные жилые дома. Каталог / НПО «Научстандартдом», 1991.

Деревянные садовые домики. Каталог / НПО «Научстандартдом», 1991.

Информация о типовой проектной документации Центрального института типового проектирования / ЦИТП, 1991.

Каталожные листы типовой проектной документации / ЦИТП, 1991.

Кожевников И. П. Деревянные жилые дома на Международной выставке «Лесдревмаш-89», ВНИПИЭИлеспром, 1990.

Кожевников И. П. Новые типовые проекты деревянных садовых домиков, ВНИПИЭИлеспром, 1990. **Общесоюзный перечень типовых проектов и типовых проектных решений жилых зданий для строительства в сельской местности** / ЦИТП, 1991.

Сборник каталожных листов типовых проектов садовых домиков / ЦИТП, 1989.

Кожевников И. П. Экспонаты ВНПО «Союзнаучстандартдом» на международной выставке «Лесдревмаш-89»; Деревянные дома и садовые домики // Сельское строительство. — 1989. — № 12.

Деревянные дома и садовые домики ВНПО «Союзнаучстандартдом» // Сельское строительство. — 1990. — № 2.

Кожевников И. П. Деревянные садовые домики // Сельское строительство. — 1990. — № 3.

Кожевников И. П. Деревянные жилые дома // Сельское строительство — 1990. — № 4; № 5.

Деревянные дома. Садовые домики: Каталог новых разработок / НПО «Научстандартдом», 1991. **Деревянные жилые и садовые дома.** Каталог новых разработок / НПО «Научстандартдом», 1992. **Ваш садовый дом:**

Тематическая подборка / НПО «Научстандартдом», 1991.

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

Исследует

проектирует

внедряет

50 крупнейших деревообрабатывающих предприятий от Прибалтики до Дальнего Востока и за рубежом построено по проектам головного института объединения — ГИПРОЛЕСПРОМ

Из каждых 100 деревянных домов 80 изготавливается по проектам ГИПРОЛЕСПРОМА НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ» — генерального проектировщика малоэтажных зданий из древесных материалов.

НПО «НАУЧСТАНДАРТДОМ»

разрабатывает комплексные проекты современных деревообрабатывающих предприятий с использованием достижений науки, техники и передовой технологии: лесопильно-деревообрабатывающие комбинаты с комплексной переработкой древесины, предприятия деревянного домостроения, цеха столярно-строительных изделий и покрытий для полов, древесно-плитные производства;

выполняет научно-исследовательские работы по этим производствам и оказывает техническую помощь по их внедрению;

осуществляет авторский надзор за строительством.

Современные, рентабельные, экономичные проекты предприятий создаются по договорам.

Научно-исследовательские работы

Научными отделениями объединения могут быть выполнены следующие работы:

разработка новых или совершенствование существующих конструкций и элементов малоэтажных деревянных домов, летних садовых домов, окон и дверей, деревянных покрытий полов;

разработка новых древесноцементных материалов (типа ЦСП, арболита и т. п.) или совершенствование технологии производства изготавливаемых промышленностью древесноцементных материалов;

разработка по вышеуказанным работам комплексной технологической, нормативно-технической и конструкторской документации (технических условий, норм расхода сырья и материалов, проектов оптовых или договорных цен, рабочих чертежей, технологических карт и др.);

разработка документации по аттестации рабочих мест в деревообрабатывающих производствах, рекомендаций по повышению надежности оборудования и инструмента.

Типовое и экспериментальное проектирование

Осуществляется разработка:

проектов малоэтажных жилых домов деревянно-панельной конструкции, арболитовых, брусчатых, из оцилиндрованных бревен, каркасно-фибролитовых и др.;

проектов садовых домиков из различных материалов на основе древесины;

технической документации на здания инвентарные из объемных древеснометаллических блоков и здания сборно-разборной конструкции;

проектов надворных, хозяйственных и других вспомогательных построек;

проектов оптовых и розничных цен и их согласование.

Проекты разрабатываются комплексно с

учетом требований заказчика в части архитектурно-планировочных решений, применяемых материалов, комплектности.

Проектно-изыскательские работы

Проектные отделения объединения разрабатывают технико-экономические обоснования, проекты, рабочие проекты и рабочую документацию на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, выпускающих следующую продукцию: деревянные дома заводского изготовления, летние садовые дома, надворные постройки, столярно-строительные изделия, древесноволокнистые плиты, клееные конструкции, цементностружечные плиты, арболитовые изделия, фибролит, древесностружечные плиты, пиломатериалы и заготовки, деревянные фрезерованные детали, технологическая щепка, тара деревянная и поддоны, сухие пиломатериалы и заготовки, антисептированные изделия, складирование, хранение и переработка круглого леса.

Проектирование осуществляется с применением современных экономико-математических методов и электронно-вычислительной техники.

В составе проектов выполняются геодезические и инженерно-геологические изыскания, обоснование обеспечения производства сырьем и основными материалами, технология производства, строительная часть, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, энер-

госнабжение, КИП и автоматика, организация строительства, сметная документация, охрана окружающей среды и др.

Заключаются договоры на выполнение работ на отдельные части проектов. При необходимости привлекаются специализированные проектные организации.

От научной разработки через проект в серийное производство

Технология изготовления опытных образцов домов и конструкций отрабатывается на экспериментальном предприятии объединения — деревообрабатывающем комбинате «Заря».

В реализации проектов технического перевооружения возможно участие пусконаладочного участка объединения.

Ведутся консультации по следующим вопросам:

- применение строительных материалов на основе древесины для жилищного и гражданского строительства;

- замена материалов и изделий в типовых проектах, разработанных объединением;

- рассмотрение предложений по изменению конструктивных решений в связи с конкретными условиями изготовления и строительства;

- технология деревообрабатывающих производств;

- ценообразование;

- составление смет и норм расхода материалов.

**Заказы на выполнение научно-исследовательских
и проектно-изыскательских работ
направлять по адресу:**

123056, Москва, Д-56, Б. Грузинская, 70,
НПО «Научстандартдом», тел. 254-96-30

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОЛОГИЯ»

в 1994 году

выпустит книги:

Буланин В. Д.

МОЗАИЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ДЕРЕВУ: Справочное пособие. — 2-е изд. — М.: Экология, 1993. — 12 л. — (Серия «Хобби»).

Эта книга для тех, кто хочет проникнуть в сказочный мир древесины, заняться мозаикой по дереву. Автор увлекательно рассказывает, как приобрести необходимые для этой работы навыки, используя неповторимые свойства древесины разных пород, умело сочетая их естественные оттенки и текстуру, знакомит с техникой мозаики, необходимым инструментом, предлагает широкий набор сюжетов и орнаментов.

Первое издание вышло в 1981 г. Данная книга дополнена новыми сведениями об инкрустации металлом по дереву, росписи и др.

Для любителей декоративных работ по дереву.

Ильяев М. Д.

ПРИКОСНУВШИСЬ К ДЕРЕВУ РЕЗЦОМ: Справочное пособие. — М.: Экология, 1993. — 20 л. (Серия «Хобби»).

Автор знакомит читателей с основными видами декоративно-прикладной и скульптурной резьбы по дереву, с характерными особенностями различных древесных пород, дает ценные советы по организации рабочего места, приводит перечень необходимого инструмента, показывает правильные приемы работы. В книге обобщен богатый практический опыт автора — руководителя народного творческого коллектива.

Для любителей резьбы по дереву.

Справочное издание

**Кожевников Игорь Петрович,
Шумов Алексей Павлович**

100 ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ

Справочник

Редактор Т. А. Зотова
Художник В. А. Чернецов
Художественный редактор Н. Г. Глебовский
Технические редакторы Е. Б. Капралова,
Н. В. Гончарова
Корректор И. Б. Шеманская

ИБ № 2690

Сдано в набор 16.12.91. Подписано в печать 17.06.92. Формат 64Х90/16.
Бумага книжно-журнальная. Гарнитура журнальная рубленая. Печать оф-
сетная. Усл. печ. л. 20,16. Усл. кр.-отт. 61,48. Уч.-изд. л. 18,63. Доп. тираж
100 000 экз. Заказ 2666. «С»-46.

Издательство «Экология», 101000, Москва, ул. Мясницкая, 40а.

Ордена Трудового Красного Знамени Тверской полиграфический ком-
бинат Министерства печати и информации Российской Федерации,
170024, г. Тверь, проспект Пенина, 5.



БОГАТО ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ ЖИЛЫХ И САДОВЫХ ДОМОВ ДЛЯ КООПЕРАТИВНОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ. ПРИВЕДЕНЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ДОМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭФФЕКТИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ НАЧИНАЮЩИМ САДОВОДАМ-СТРОИТЕЛЯМ.