



# БЫЛИННЫЙ РАЗМАХ



**Хотите построить уютный теплый коттедж сказочной красоты? Тогда бревенчатый дом ручной рубки – это то, что полностью отвечает вашим запросам.**

С

егодня мы расскажем о ручной рубке на примере строительства бревенчатого дома от компании «Северная Изба». В ней работают опытные мастера, превосходно владеющие всеми приемами плотницкого ремесла. Они создают подлинные шедевры деревянного зодчества, и наш репортаж – убедительное тому подтверждение. Здесь следует отметить, что дома ручной рубки, как и строения других типов, возводят строго по проекту, выполненному командой высококвалифицированных проектировщиков. Клиенты могут выбрать один из типовых вариантов из фирменного каталога или заказать индивидуальный проект терема с учетом личных пожеланий и возможностей.

Для рубки домов используется вологодский лес,

причем не только потому, что компания находится в Вологде. На севере деревья растут медленнее, чем в более южных областях. Годовые кольца в стволах плотно прилегают друг к другу, а плотная древесина хорошо сопротивляется биологической порче и другим негативным воздействиям. Усадка дерева происходит постепенно и равномерно – без возникновения критических деформаций. И наконец, необъяснимо, но факт – древесина вологодского леса имеет выразительный текстурный рисунок и необычный, «золотистый», оттенок, который со временем становится насыщеннее и приобретает жемчужно-палевые переливы.

В нашем примере для сруба были заготовлены бревна диаметром 320 мм (при желании можно заказать более массивное дерево). Такие стены

**1 шаг**

## каменные «корни»

Бревенчатые дома относятся к разряду строений с легкими стенами, которые не нуждаются в массивной опорной конструкции. В нашем примере под сруб подвели мелкозаглубленный монолитный ленточный фундамент. Выше уровня земли был возведен кирпичный цоколь с отверстиями-продухами, предназначенными для естественной вентиляции технического подполья. По обрезу кладки настелили горизонтальную гидроизоляцию (два слоя гидростеклоизола «сварили» газовой горелкой). Параллельно с этими работами на стройплощадку завозили бревна и натуральный межвенцовый уплотнитель – красный мох.



Укладка подкладочной доски и первого, «половчатого», венца сруба

## мастерская под открытым небом

Завезенные на стройку бревна были очищены от «жесткой» коры. Окоривание (снятие коры) производят как можно быстрее. Каждый отстроченный день грозит порчей древесины из-за жуков-короедов и других вредителей, вольготно обосновавшихся под корой срубленного дерева. На месте бревна очищают от кадмия – тонкого подкоркового слоя. Материал сортируют, подбирают по длине и охвату (диаметру) и раскладывают в том порядке, в каком бревна будут задействованы в процессе плотницких работ. Попутно бревна находятся в состоянии естественной, воздушной, сушки.

**2 шаг**

Первичная подготовка бревен

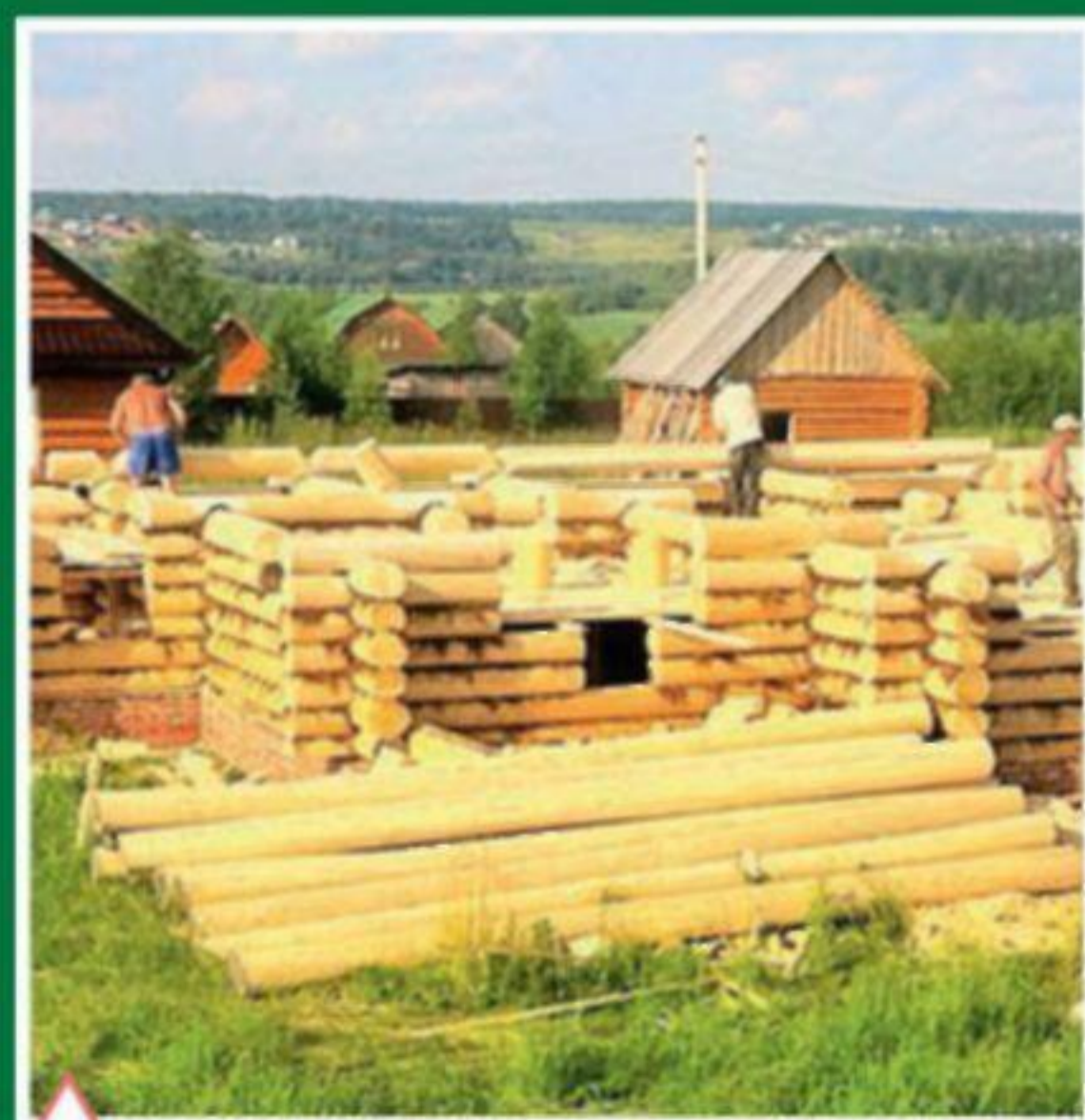
Шлифовка дерева



отлично сохраняют тепло даже в самые суровые зимы. И летом в доме ручной рубки прохладно и легко дышится. Кстати, бревенчатые стены регулируют микроклимат: вбирают из воздуха избыток влаги, а потом делятся своими запасами с сухой атмосферой.

Сруб был изготовлен непосредственно на участке заказчика. Бревна обстругивали электрическим рубанком, хотя специалисты компании отлично владеют и ручным инструментом – скобелем. В обструганных бревнах выбирают продольный (монтажный) паз. Чтобы качественно выполнить операцию и обеспечить плотное прилегание венцов сруба друг к другу, нужно виртуозно владеть теслом – топором, у которого стальное полотно закреплено перпендикулярно рукоятке (топорищу), как у кирки. Профессиональные плотники работают с набором таких «топориков», то есть с теслами различной формы – овальной, прямоугольной, круглой. Особое внимание уделяется угловым соединениям (замкам). Не будет большим преувеличением сказать, что ручная рубка углов сродни ювелирной работе.

## начало славных дел



Сруб подрос. Стены возводят уже с оконными и дверными проемами

Первый венец собирается из распиленных бревен без выбранного продольного паза. Это делается для того, чтобы сруб стабильно опирался широкой полоской на фундамент (через подкладочную доску). Стены рубятся с остатком (в «чашу», в «обло»). Угловые «замки» (соединения) выбираются на расстоянии 0,5 см от концов бревен. Такое замковое соединение не продувается и отлично сохраняет тепло, а также придает постройке чисто русскую декоративность. Кстати, остатки также исполняют роль консольных балок, на которых устраивают балконы, террасы и другие архитектурные «фишки».

**3 шаг**



## без права на ошибку

К началу плотницких работ влажность древесины снизилась до нормативного показателя (с 50–60 % естественной влажности до 15–22 % технологически допустимого содержания влаги). Достижению такого замечательного состояния во многом способствовала хорошая погода. Дом строился «начистую», то есть с межвенцовым уплотнением, проемами и другими атрибутами строения, готового к отделке и последующему новоселью. Для регулирования усадки в определенных точках устанавливают специальные компенсационные устройства. Внутри монтируют перекрытие на базе балок-бревен. Для работы на высоте были установлены самодельные помосты, которые собрали из досок и коротких «некондиционных» бревен.



Первый этаж сруба собран



Монтаж межэтажного перекрытия

4 шаг

## остов для крыши

Возведение скатных крыш рубленых домов имеет свою специфику, связанную главным образом с усадкой дерева. Стропила передают нагрузку на стены и тем самым усиливают усадочные деформации. А ненагруженные торцы сруба усаживаются естественным путем. Если не принять меры, подобный дисбаланс может иметь весьма серьезные последствия. В нашем примере эта проблема была устранена с помощью приема, изобретенного еще нашими предками. Стропила опираются на особые балки – слег, которые перераспределяют нагрузку и тем самым обеспечивают равномерную усадку стен. Консольные выносы слег задействуют в поддержании архитектурной стилистики дома, а также для устройства балконов и веранд.



Сруб собран и готов к возведению стропильной конструкции крыши



Стропильная конструкция крыши

6 шаг

## еще один подарок природы

Между венцами прокладывают красный мох – экологически чистый и технический безупречный уплотнитель. Он обеспечивает непродуваемость стен и прекрасно сохраняет тепло. Помимо этого, красный мох не впитывает влагу и не подвержен гниению и другой биологической порче.

Межвенцовое уплотнение из красного мха



Благодаря упругости природный уплотнитель хорошо сжимается, полностью заполняя стыки. Красный мох укладывают щедро, с избытком. Затем свисающие «нити» обрезают. В итоге межвенцовые и угловые соединения получаются тонкими и аккуратными.

Вид стен после обработки стыков



5 шаг

## гибкая натура

В качестве кровельного материала была выбрана гибкая битумная черепица благородного серого цвета под натуральный сланец. Гонты (листы с фигурными вырезами по нижнему краю) настилают на сплошной настил из ориентированно-стружечных плит (ОСП). Гибкие «черепички» приклеивают к подоснове (за счет клеевого слоя на обратной стороне), а затем прибивают кровельными

гвоздями с широкими шляпками. В определенных зонах дополнительно используют битумную мастику. Со временем под действием солнечного тепла гибкие гонты спекаются в единое, совершенно водонепроницаемое, кровельное покрытие. На карнизных свесах, приконьковой зоне и на некоторых других участках под черепицу дополнительно монтируют подкладочный ковер.

7 шаг



Гибкая черепица Shinglas

Сплошной настил из ОСП



## городской комфорт

Ручная рубка органично сочетается с современными инженерными системами. В нашем доме кухня и ванные комнаты оборудованы по последнему слову сантехнической «моды». Для безопасной и эффективной утилизации стоков использована автономная установка (станция) глубокой биологической очистки сточных вод. В доме смонтирована комбинированная отопительная система, которая помимо радиаторов включает экономичное и мягкое напольное водяное отопление. Электропроводка проложена открытым способом. С одной стороны, это упрощает контроль электрической и пожарной безопасности деревянного строения, а с другой – поддерживает стилистику дизайна интерьера.

8 шаг



Устройство системы водяного напольного отопления на первом этаже дома

## ближнее окружение

В процессе сборки сруба бревна обрабатывали антисептирующей грунтовкой с УФ-фильтром (временная мера на период строительства). Как только дом был подведен под крышу, фасады отшлифовали, убрали пыль, а затем на стены нанесли два слоя лессирующего антисептика на водной основе. Такая фасадная отделка сохраняет природную красоту дерева, обеспечивая при этом защиту дерева от вредной флоры и фауны, а также от влаги и солнца. Попутно на участке выполняли работы по формированию ландшафта: высаживали крупномерные растения, разбивали клумбы, засеивали газон, обустроили зону барбекю, возводили забор, мостили садовые дорожки.

9 шаг



Автономная установка глубокой биологической очистки как элемент ландшафтного дизайна

Нанесение на бревенчатые стены лессирующего антисептика на водной основе

