

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Керчомская средняя общеобразовательная школа

Культурное наследие Коми Края

Исследовательская работа

Тема: «Типы угловых соединений срубов деревянных сооружений  
села Керчомья».

Автор работы:  
Паньков Сергей,  
06.09.2007 г.р., 7 класс

Руководитель:  
Паньков Алексей Сергеевич,  
учитель русского языка и литературы.

Керчомья  
2020

Издревле в качестве основного материала для строительства домов и хозяйственных построек жители коми сёл и деревень используют древесину. Технология традиционного строительства отточена многовековой практикой возведения деревянных сооружений. Но всё чаще при строительстве пользуются современными технологиями и материалами. Это происходит из-за больших финансовых и физических затрат при традиционном строительстве, да и толковых мастеров, владеющих плотницким искусством, с каждым годом всё меньше. Поэтому сохранение культуры возведения бревенчатых сооружений считаю очень важным.

Почти все здания в селе Керчомья изготовлены из дерева. Поэтому целью исследовательской работы является изучение традиционных угловых соединений срубов деревянных сооружений села Керчомья и воспроизведение технологии строительства на примере макета.

Задачи проекта:

1. Изучение теоретических сведений о разновидностях угловых соединений деревянных срубов;
2. Изучение типов угловых соединений деревянных сооружений села Керчомья;
3. Посещение места стройки и беседа со строителями;
4. Выбор и заготовка материала для макета;
5. Работа над макетом.

Что же представляет из себя угол деревянного сруба? **Угол** - это угловое соединение брёвен (врубка), которое обеспечивает прочность и монолитность всего сруба, а также обеспечивает необходимые теплоизоляционные свойства. Существует два основных вида угловых соединений концов брёвен в срубе: **угол без остатка** и **угол с остатком**. Каждый из этих двух видов включает в себя несколько подвидов.

#### **Углы без остатка**

**Угол без остатка (в лапу, ласточкин хвост)** - брёвна скрепляются между собой деревянными замками, которые вырубаются на концах брёвен. Концы не

выступают за пределы стен сруба (такой способ строительства известен с 16 века). Но мнимая эстетичность достаётся дорогой ценой (углы продуваются).



Простая лапа



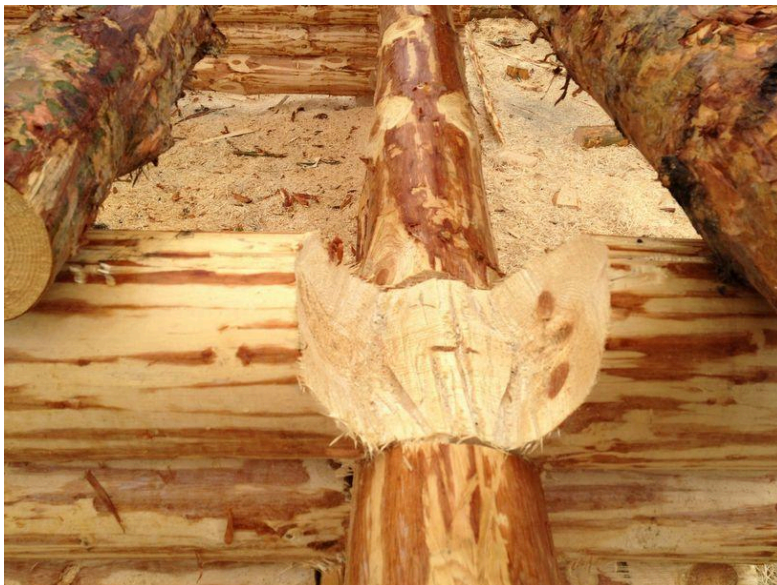
Ласточкин хвост.

### **Углы с остатком**

Угол с остатком - концы брёвен выступают за пределы стен сруба на 20-30 см. Этот угол более практичный - простой в изготовлении, тёплый и не продуваемый. Единственный постоянно озвучиваемый недостаток – расход леса

примерно на 10% больше, чем в срубе с углами без остатка.

Однако, если принять во внимание необходимость утепления углов в лапу, то суммарные затраты на материалы будут примерно одинаковы. Более того, за счёт большей трудоёмкости и более высокой квалификации плотников изготовление сруба с углами без остатка (в лапу) обойдётся в конечном итоге дороже. Методов рубки углов с остатком больше, чем типов рубки без остатка и отличаются они друг от друга преимущественно формой вырубаемой чаши.

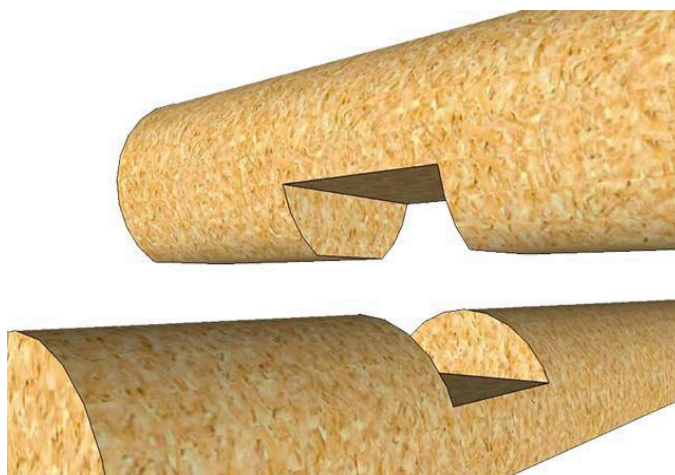


В чашу



Курдюк





Угол в охряп



Норвежский угол



Угол в крюк

### **Типы угловых соединений в селе Керчомья.**

В селе Керчомья встречаются единичные случаи рубки углов без остатка. И всегда это хозяйственные постройки, жилых зданий с подобным типом рубки не встречается вообще.



Ласточкин хвост (гараж Тарабукина Ивана Васильевича)





В простую лапу (Гараж Канева Николая Леонидовича)

Хозяева вышеуказанных построек пояснили свой выбор рубки углового соединения. Канев Н.Л. (1966 г.р.): «Подобный тип соединения видел в с. Ижма и решил попробовать». Тарабукин И.В. (1987 г.р.): «Решил таким образом сэкономить пространство возле дома, и выглядит красиво».

Подавляющее большинство зданий в с. Керчомья срублено в чашу.





В чашу

Для того чтобы понять, почему местные мастера предпочитают рубить углы домов в чашу, в мае 2020 года я посетил место строительства бани. Баня строилась для Напалкова А.В. (1994 г.р.). Постройкой сруба бани занимались родственники Алексея Викторовича: Катаев А.П. (1967 г.р.), Булышев Е.Н. (1982 г.р.), Катаев Р.И. (1970 г.р.), Степанов И.А. (1974 г.р.). Со слов строителей, я узнал, что лес («деловой лес») для строительства заготавливают зимой или ранней весной. В ход идут такие породы дерева как ель и сосна. Рубят углы в чашу, так как это самый простой и привычный способ рубки углов. «Так ещё наши прадеды делали. Только мы сейчас бензопилами углы пилим, а раньше топорами рубили», - пояснил Катаев А.П. Степанов И.А. добавил: «Углы утепляются мхом (ош нитш)».



## На месте стройки.



После посещения места строительства и разговора с мастерами мною было принято решение изготовить макет сруба традиционным для села Керчомья способом рубки углов – в чашу. Для изготовления макета использовал ивовые ветки и мох. При работе использовал ножовку, нож, линейку, карандаш.

## Выбор и заготовка материала для макета



## Работа над макетом



После проделанной работы я пришёл к выводу, что рубка угла сруба в чашу – простой и эффективный способ строительства, не требующий сложных инструментов и высокой квалификации строителей. Но в то же время этот способ очень трудоёмкий и требует большого количества человек в работе (брёвна тяжёлые).

## Итог:



В перспективе планирую воссоздать макет традиционного крестьянского подворья села Керчомья (дом и хозяйственные постройки), используя такой же способ углового соединения.

Использованная литература:

1. Жеребцов Л.Н. Крестьянское жилище в Коми АССР. – Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1971. – 96 с.
2. Историко-культурный атлас Республики Коми. М.: Дрофа, ДиК, 1997. – 365 с.
3. Самойлов В.С. Деревянные дома. М.: Аделант, 2004. – 220 с.
4. <https://sksmirnov.ru/articles/soedinenie-uglov-brusa>
5. <https://iz-brevna.ru/vidy-uglovyh-soedinenij-v-brevenchatyh-stenah>