

Кижи



Церковь Воскрешения Лазаря
(XIV в.)



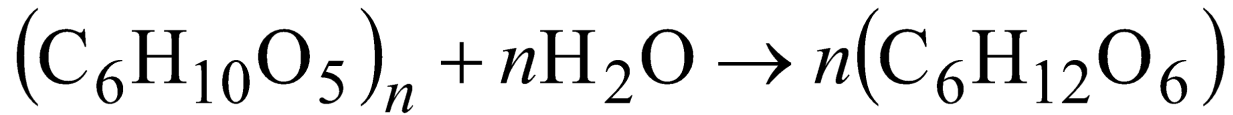
Сваи Венеции



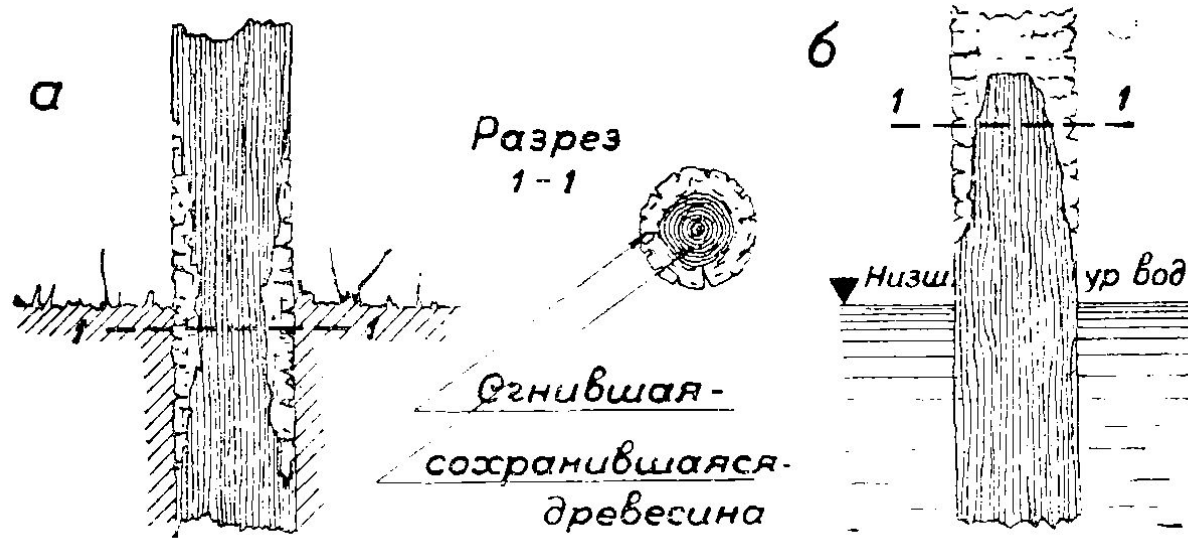
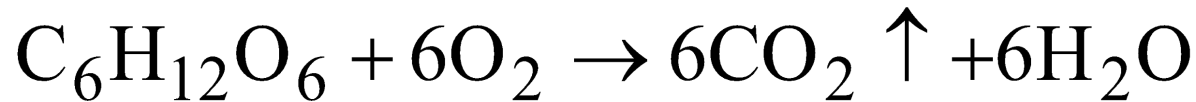
Гниение древесины

2 этапа разрушения целлюлозы:

1 – образуется растворимая глюкоза



2 – глюкоза окисляется O_2 с выделением CO_2 и H_2O



Благоприятные условия для гниения:

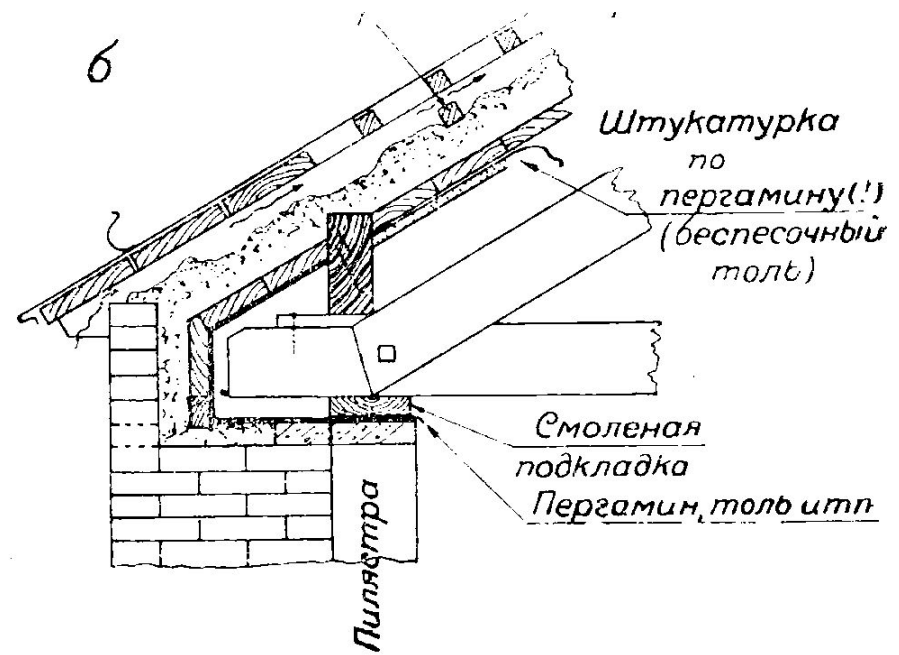
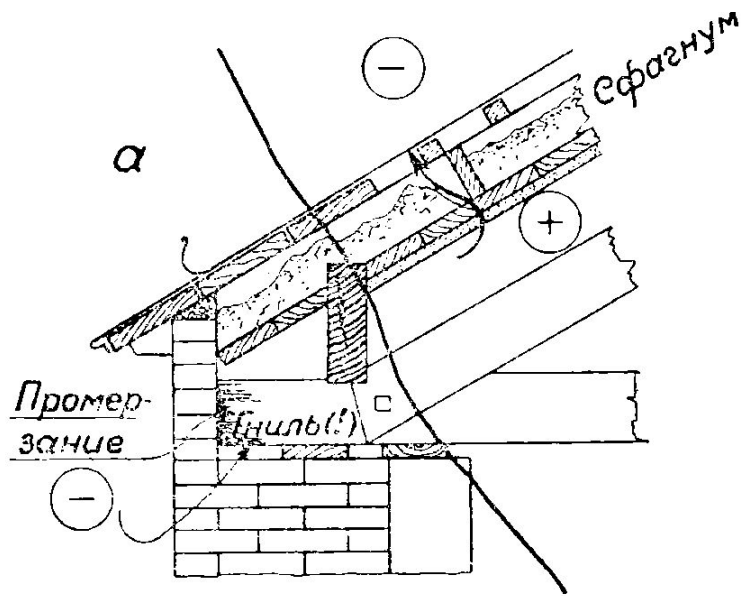
- 1) влажность древесины $\geq 20\%$
- 2) t воздуха $5 \div 50^\circ\text{C}$
- 3) присутствие воздуха
- 4) $\phi \geq 75\%$

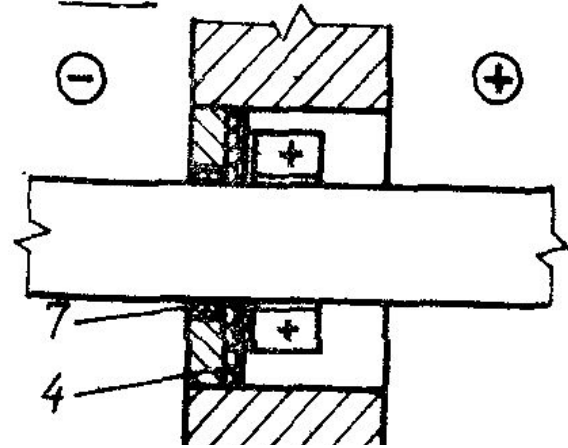
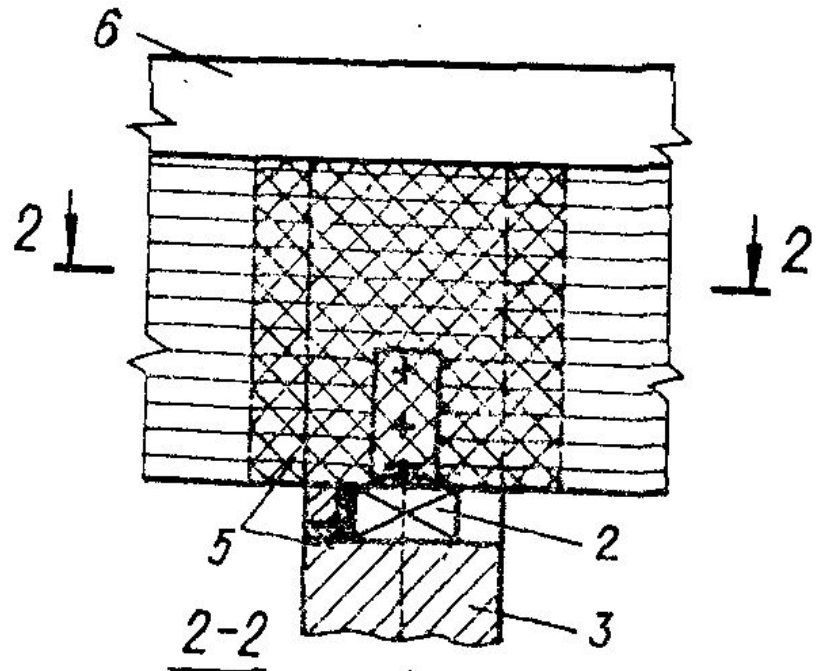
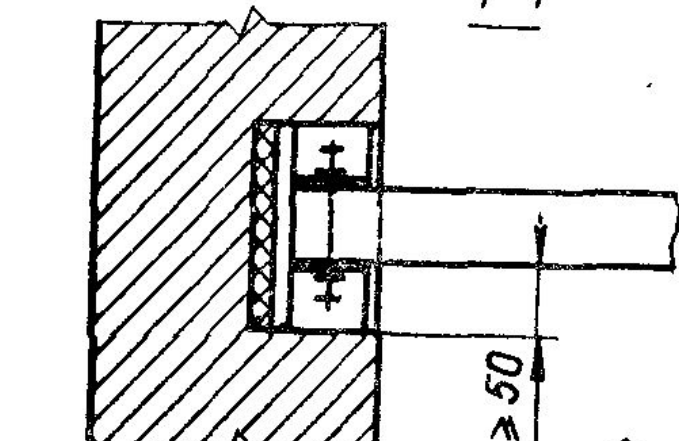
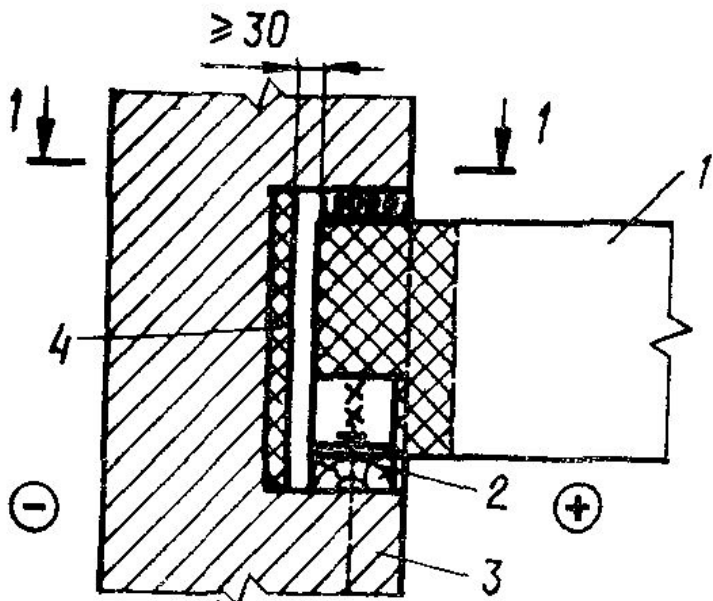
2 направления борьбы против гниения:

- 1) создание условий, при которых влажность древесины никогда не будет $\geq 20\%$;
- 2) введение в древесину антисептиков.

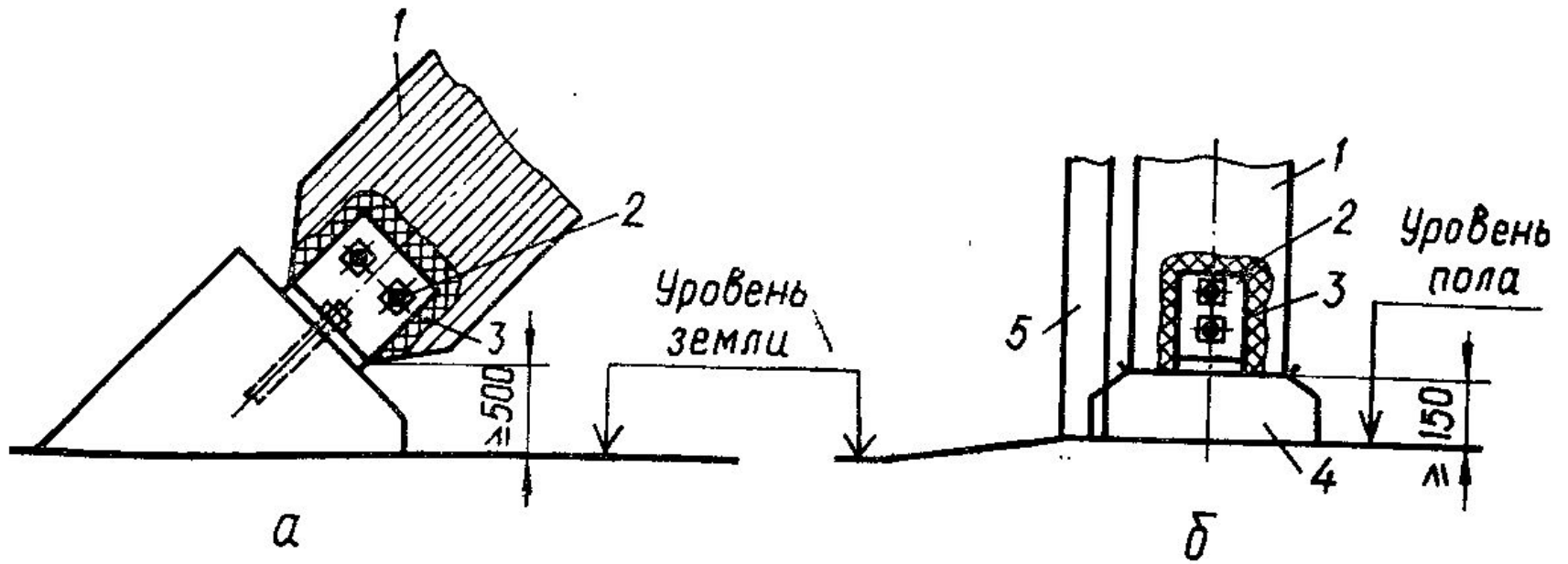
Конструктивные меры защиты от загнивания

Устройство г/и при опирании ДК на каменные стены, ж/б колонны, фундамент

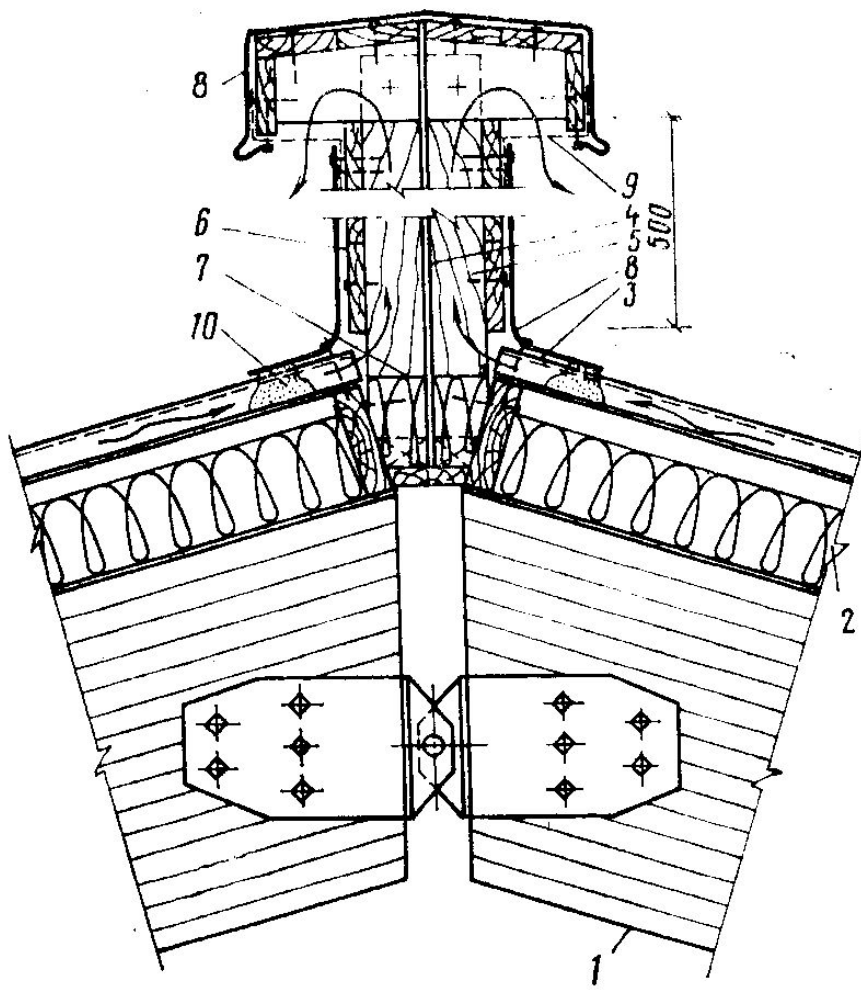
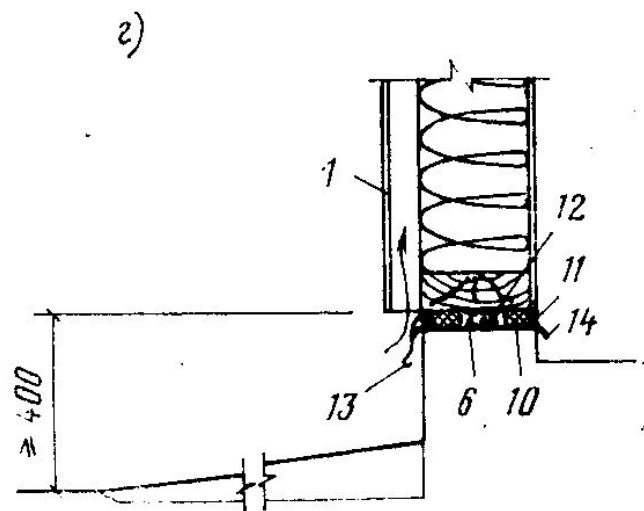
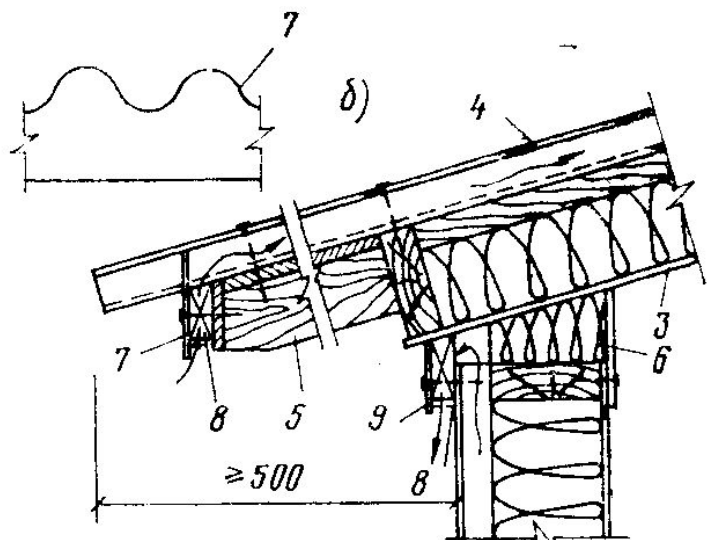




Защита от случайного увлажнения



Устройство вентиляции т/и слоёв покрытия



Химическая защита древесины от гниения — обработка *антисептиками*

Маслянистые а/с

Водорастворимые а/с

Способы обработки древесины а/с:

1) глубинная пропитка:

а) в автоклавах;

б) в горяче-холодных ваннах;

2) поверхностная обработка;

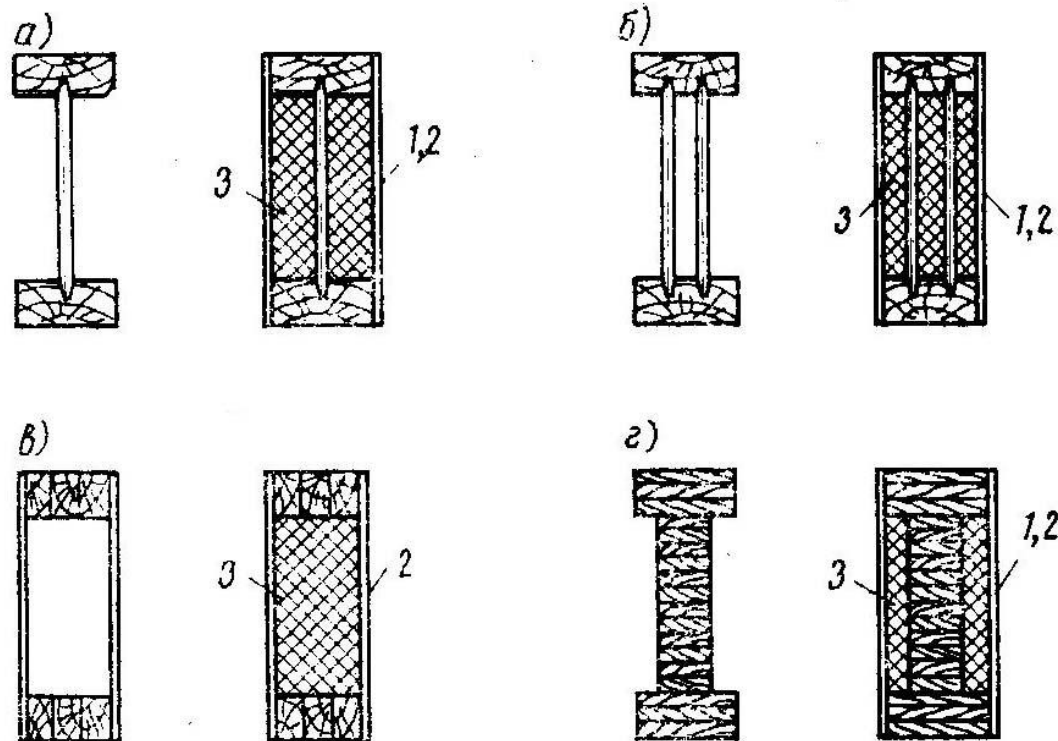
3) обработка а/с пастами;

4) покрытие влагозащитными составами.

Огнестойкость ДК и защита их от возгорания

Предел огнестойкости

Конструктивные меры защиты



Химические меры защиты – пропитка *антипиренами*