

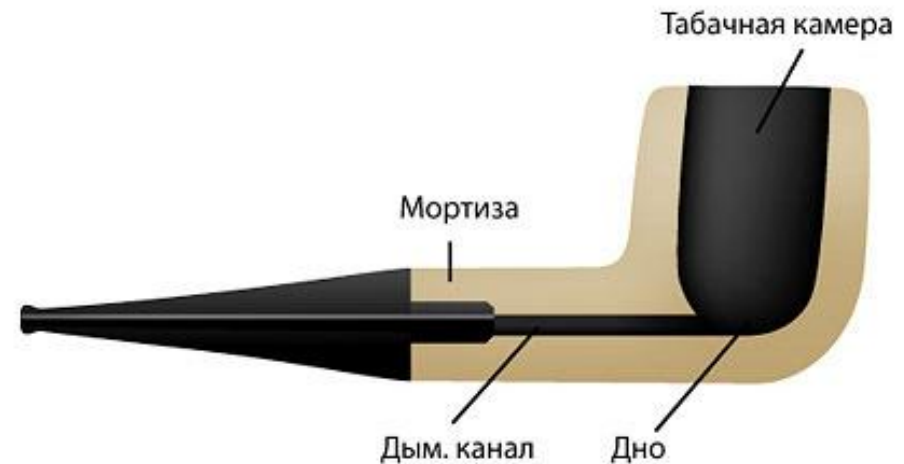
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИНГА И ДИЗАЙНА

# Курительная трубка из берёзового капа

Состав команды: Сергеев Н.А. ст. гр. КТМб - 2801

## Устройство трубки и материалы, применяемые в изготовлении современных трубок

- ❖ Мундштук – эбонит.
- ❖ Декоративное кольцо – кость, металл, эбонит, твёрдый акрил.
- ❖ Стаммель – Бриар, ископаемый дуб, пенка.



# Идея проекта

---

Использование берёзового капа для производства стаммеля курительных трубок с применением обжига внутренних стенок чаши.

Преимущества перед трубкой из бриара(основного конкурента):

- Дешевизна материалов.
- Такая же долговечность, при более низкой цене производства и материалов.



# Почему именно берёзовый кап?

---

- ❖ Берёза — одно из самых часто встречаемых и быстрорастущих деревьев.
- ❖ Из-за своей структуры её древесина не пострадает от критического расширения при термальном воздействии.
- ❖ Берёзовый кап обладает большой прочностью.

# Зачем нужен обжиг внутренних стенок чаши?

---

Обжиг древесины позволит приобрести невосприимчивость к гниению, повреждению ультрафиолетом, и самое важное, что дерево приобретает огнеупорные свойства.



## Недостатки и их возможные пути устранения.



1. Производство самого капа в промышленных масштабах отсутствует.
2. Кап встречается чаще и растёт быстрее чем бриар, но всё же это тоже редкий материал.

1. Конкретного решения нет.
2. Кап можно заменить берёзовым сувелем, который лишь немного уступает в прочности капу и встречается он гораздо чаще.



---

Группа ВК: <https://vk.com/birchsmokingpipe>

