

# Научно-исследовательская работа

## « Влияние курения на свойства слюны курильщика»

---

Выполнил:

Студент 1 курса

Кантемировского филиала ГБОУ СПО  
ВО

Афонин А.О.

Руководитель: Ракитянская Е.И.  
преподаватель

Цель работы: изучение пагубного влияния курения на организм подростка через изменения свойств слюны курильщика.



# ИСТОРИЯ ТАБАКОКУРЕНИЯ



- 1560г.:Жан Нико сумел вырастить его на европейской почве и провел первые анализы табака, обнаружив в нем сильнодействующее вещество, которое и было названо по имени открывателя никотином
- французская королева Екатерина Медичи, пробовала при помощи табака укреплять здоровье по совету своего посла в Португалии Жана Нико ⚡

# Появление табака в России



- Впервые табак появляется в России при Иване Грозном. Его завозят английские купцы, он проникает в багаже наемных офицеров, интервентов и казаков во времена смуты. Курение на короткое время приобретает временную популярность в среде знати. При царе Михаиле Федоровиче Романове отношение к табаку резко меняется. Табак подвергается официальному запрету, контрабандный товар сжигают, его потребители и торговцы подвергаются штрафам и телесным наказаниям. Еще жестче стали относиться к табаку после Московского пожара в 1634 году, причиной которого посчитали курение. Вышедший вскоре царский указ гласил: «чтоб нигде русские люди и иноземцы всякие табаку у себя не держали и не пили и табаком не торговали». За ослушание полагалась смертная казнь, на практике заменявшаяся «урезанием» носа.

# Из истории табакокурения

NO  
SMOKING



*Петр I*

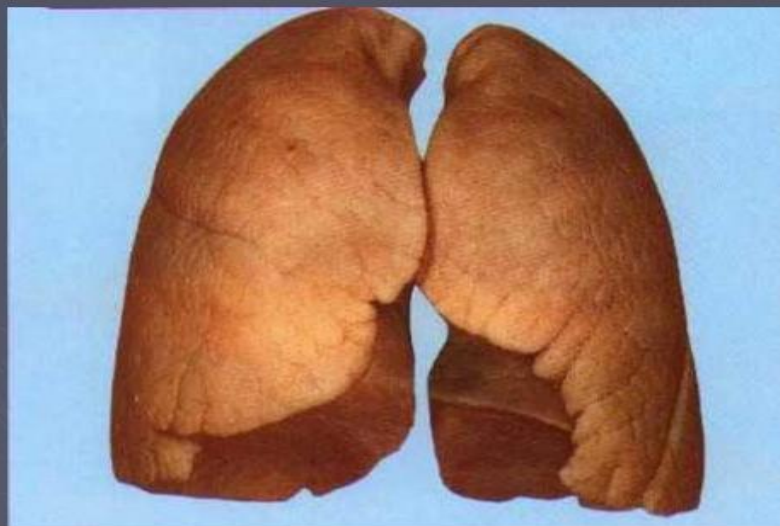
**После опустошительного пожара в Москве в 1634 году, причиной которого оказалось курение, оно было запрещено под страхом смертной казни. В 1698 году Петр I снял запрет. С тех пор курение стало быстро распространяться среди широких слоев населения.**

# Состав табачного дыма



# О вреде никотина

Так выглядят лёгкие:



здорового человека



курильщика

# Методика выполнения работы





# Пронумеровал пробирки и нанес метки



Налил, используя пипетки: в пробирку №1 до первой метки раствор собственной слюны, до второй - раствор крахмала; В пробирку №2 до первой метки раствор слюны курильщика, до второй - раствор крахмала.



Добавил в пробирки № 1 и № 2 по 2-3

капли

раствора йода.



Поставил обе пробирки в стакан с теплой водой и наблюдал за изменением окраски



# Результаты исследования



# Результаты исследования

	1 пробирка (р-р слюны курящего)	2 пробирка( р-р слюны некурящего)
Изменение интенсивности окрашивания	Происходит очень быстро( изменилась в первые секунды)	Происходит очень медленно
Скорость изменения окраски	Скорость изменения окраски в теплой воде происходила медленнее, но реакция прошла до конца	Скорость изменения окраски в теплой воде происходила чуть быстрее, но реакция так и не завершилась
Вывод	Способность слюны к гидролитическому расщеплению крахмала ухудшилась	Происходит хорошее расщепление крахмала под действием слюны

# Причины курения подростков ( по результатам анкетирования )

	<b>Подражание другим студентам</b>	<b>Чувство новизны, интереса</b>	<b>Желание казаться взрослым</b>	<b>Точной причины не знают</b>
Возрастные группы				
<b>Студенты 1 курса</b>	4,1%	25,5%	25,0%	45,4%
<b>Студенты 2 курса</b>	1,5 %	10,0%	25,1%	63,4%

## ● **Выводы:**

- активность ферментов слюны понижается, происходит ухудшение способности слюны к гидролитическому расщеплению крахмала. Это пагубно влияет на организм подростка и приводит к развитию заболеваний, поражающие сердце и легкие: курение является одним из основных факторов риска развития сердечных приступов, инфарктов, хронической обструктивной болезни лёгких (ХОБЛ), эмфиземы и рака (в частности, рак легких, гортани, полости рта и поджелудочной железы).



Мы за здоровый образ жизни!

