

# Становление фармацевтической промышленности.

Подготовила: Нечаева Ольга. Группа № 325  
Проверила: Шевцова Надежда Сергеевна

# План

- Фармацевтическая промышленность в Европе
- Фармацевтическая промышленность в России
- Фармацевтические предприятия России



**Фармация** (от лат. "pharma" - лекарство)- это наука о лекарствах.

**Фарм.промышленность**-отрасль по разработке, производству и продвижению на рынок лицензируемых лекарственных препаратов и медикаментов



в конце средневековья центром  
производства лекарств и торговли  
ими являлась **Венеция.**



12 июня 1898 г- закон « О  
фабричном производстве  
сложных  
фармацевтических  
Препаратов»





# Список сложных фармацевтических препаратов

- Липкий пластырь
- Экстракты полыни, алоэ, наперстянки, валерианы
- Настойки цветков Арники, аконита, йода, перечной мяты.



- 1907 г.- в СПб открылся завод

*"Фармакон"*.

- 1912г.-в Москве открываются Русские заводы и английская Фирма «Аллен и Гамбурис и Ко»



# неорганические ЛС:

- ✓ Перекись водорода
- ✓ Азотно-кислое серебро
- ✓ Перманганат калия
- ✓ Железный и медный купорос





# Органические ЛС:

- ✓ Эфир
- ✓ Танин
- ✓ Адреналин
- ✓ терпингидрат

**Применение сложных эфиров: ароматизаторы  
в пищевой промышленности, растворители**



Сладости



Йогурты



Растворители



Газированные воды



Мармелад

**Спасибо за внимание!**

## ● Список литературы:

- <http://pharmax.ru/articles/Vozniknovenie-i-razvitie-farmatsevticheskoi-promyshlennosti-article128.html>
- <http://izvestia.asu.ru/2008/4-1/hist/TheNewsOfASU-2008-4-1-hist-14.pdf>