

# Микроорганизмы и вирусы в нашей жизни

*Медики находят совершенно неожиданные причины  
известных недугов...*

# Вирусы - яд клеток

- Становятся живыми только внутри живых организмов.
- Открыты Ивановским в **1892** г. Окончательно понятие «вирус» было закреплено в биологии в **1899**г.
- Распространены повсеместно, паразитируют во всех царствах природы.
- Известно **500** вирусов, паразитирующих в теплокровных животных и более **300** - в высших растениях.
- Формы Вирусов.
- Внеклеточная форма(вирионы).
- Внутриклеточная(комплекс вирус-клетка).
- Вирусы.
- Простые и сложные(дополнительная мембрана, ферменты).

# История развития гриппа

- История развития заболевания.
- Вирусы гриппа А были возбудителями пандемии гриппа среди людей **20** века.
- Есть предположение. Что имеется определенная повторяемость с периодичностью в **60-80** лет вирусов гриппа А, вызывающие серьезные вспышки гриппа.
- Новые «варианты» уже участвовали в далеком прошлом в развитии эпизоотий и пандемий
- **1918-1919**г – пандемия «испанки», **200** млн. погибло **20** млн.Испанка унесла жизнь великой балерины Анны Павловой и «королевы немого кино» - Веры Холодной
- **1957** г. – «Азиатский» ,**1968** г. – «Гонконгский»
- Претерпев незначительные мутационные изменения, в настоящее время циркулирующий в популяциях диких птиц
- Расширению ареала распространения вирусов способствует и то, что штаммы приобрели способность накапливаться не только на рецепторах птиц, но и на рецепторах человека. В последнее время в результате различных мутаций вирусы ГП сильно изменили свои свойства.

# Птичий грипп

- Грипп птиц – особо опасная болезнь, характеризующаяся многообразием возможных вариантов патогенетического проявления. На перьях птиц возбудитель сохраняет активность **18-20** суток, в фекалиях при **4** градусах – **2-3** месяца, в трупах – до полугода, в замороженных тушках птиц – **480** дней.