



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Омский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии



# Клиническая фармакология аминогликозидов

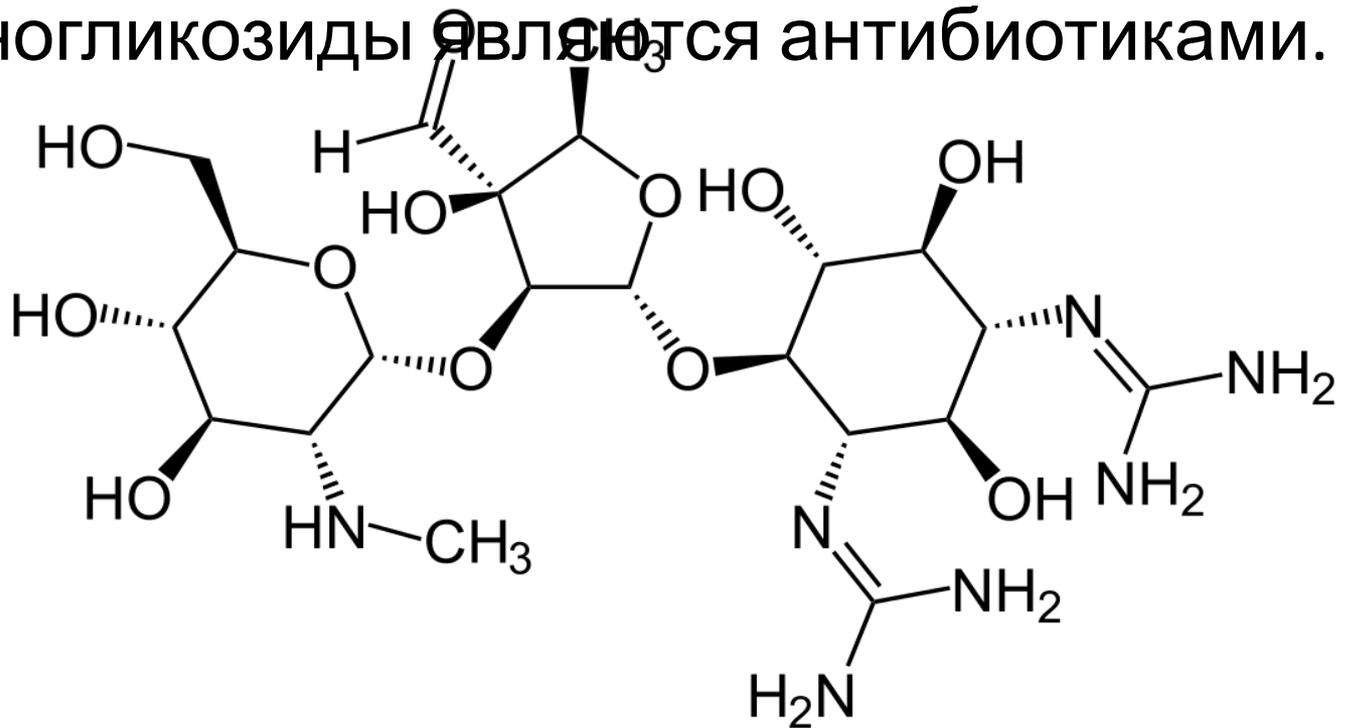
**Окружко Сергей Андреевич**

студент 505 группы факультета ветеринарной медицины

Омск - 2018

# АМИНОГЛИКОЗИДЫ

- Группа органических веществ, общим в химическом строении которых является наличие в молекуле аминосахара, соединённого гликозидной связью с аминоциклическим кольцом. Многие аминогликозиды являются антибиотиками.



# АМИНОГЛИКОЗИДЫ

Основное клиническое значение аминогликозидов заключается в их активности в отношении грамотрицательных бактерий.

Аминогликозиды обладают более быстрым, чем  $\beta$ -лактаммы, бактерицидным действием, очень редко вызывают аллергические реакции, но по сравнению с  $\beta$ -лактаммами,

**но значительно более токсичны.**

## Классификация

I поколение	II поколение	III поколение
Стрептомицин	Гентамицин	Амикацин
Неомицин	Тобрамицин	
Канамицин	Нетилмицин	

# МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Аминогликозиды оказывают бактерицидное действие, которое связано с нарушением синтеза белка рибосомами. Степень антибактериальной активности аминогликозидов зависит от их максимальной (пиковой) концентрации в сыворотке крови. При совместном использовании с **пенициллинами** или **цефалоспоринами** наблюдается синергизм в отношении некоторых грамотрицательных и грамположительных аэробных микроорганизмов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АМИНОГЛИКОЗИДОВ

