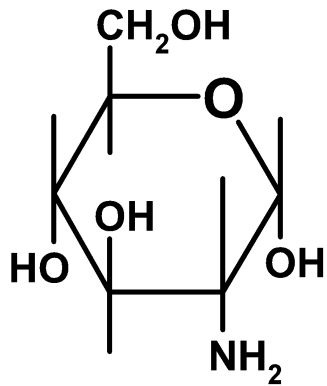


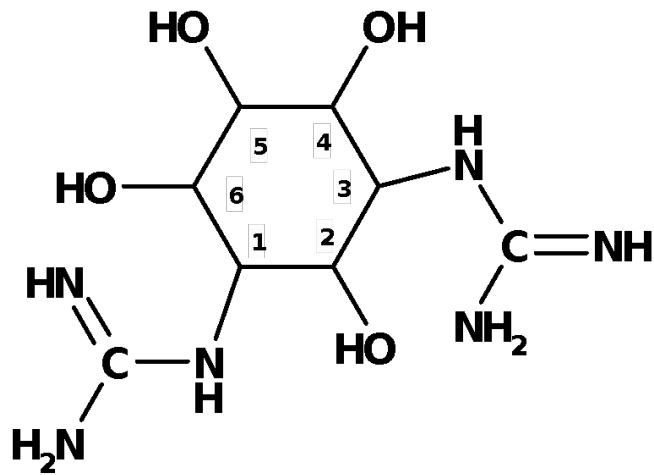
**Антибиотики-аминогликозиды: получение,  
свойства, исследование и применение. Связь  
между химическим строением и действием.**

# Антибиотики-аминогликозиды:

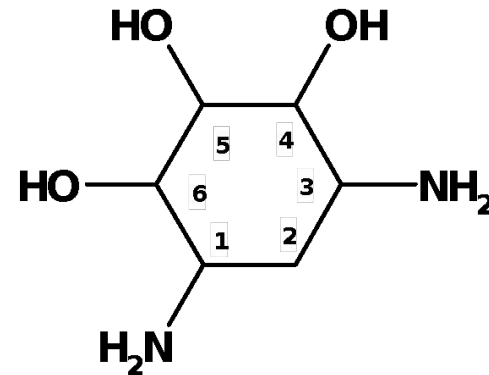


Глюкозамин

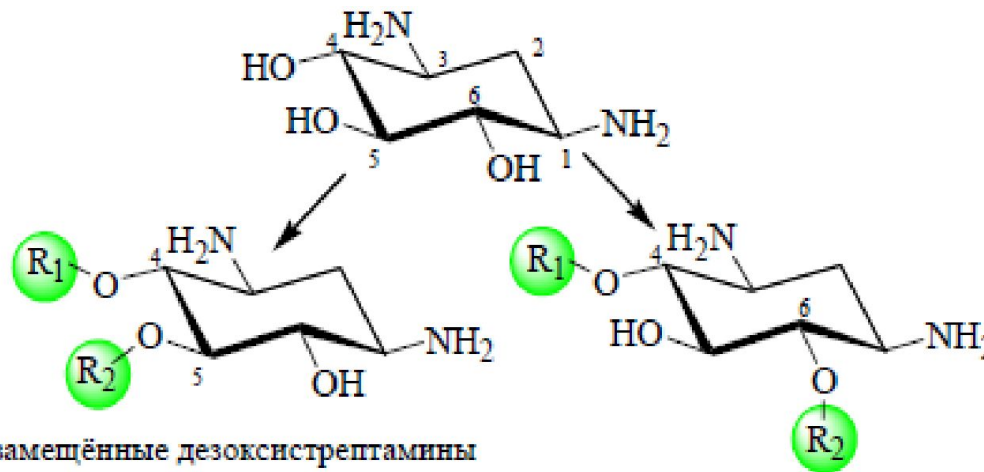
**Аминогликозидами (аминоциклитолами)** называют антибиотики гликозидной природы, агликонами которых являются производные циклогексана, содержащие гидроксильные, амино-, или гуанидиновые группы.



Стрептидин



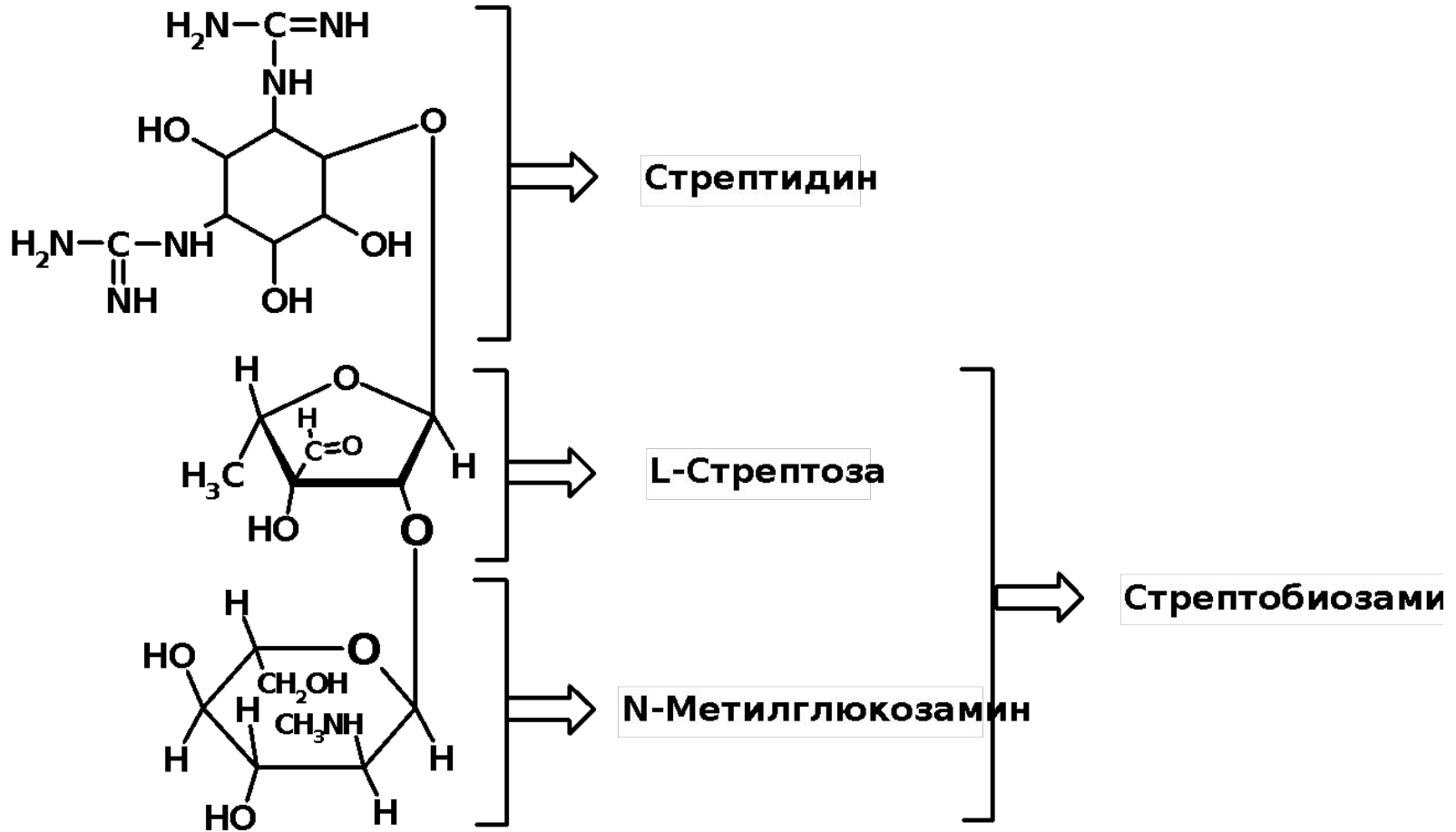
Дезоксистрептамин



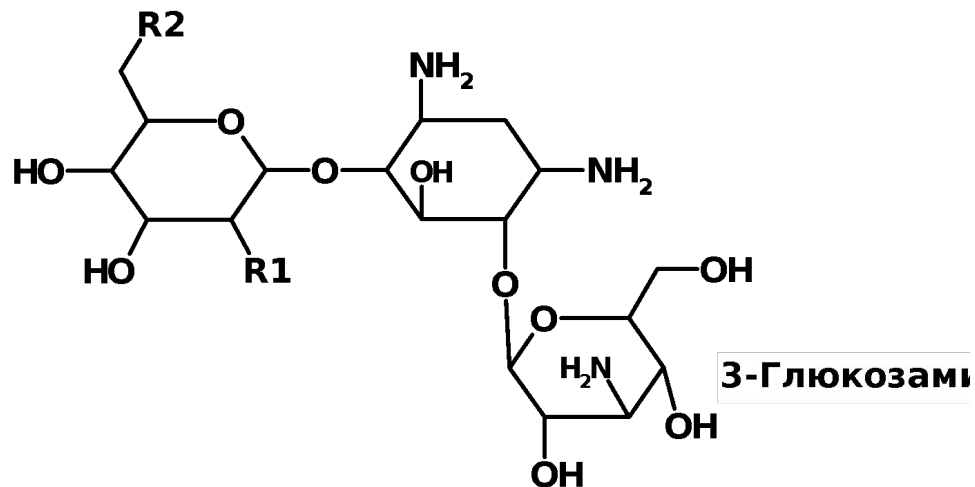
**Стрептомицины** – групповое название нескольких родственных соединений продуцируемых грибами семейства Streptomyces. К ним относятся:

- *стрептомицин*;
- *маннозидострептомицин*;
- *оксистрептомицин*;
- *дигидрострептомицин*;
- *дигидроманнозидострептомицин*.

# Стрептомицин



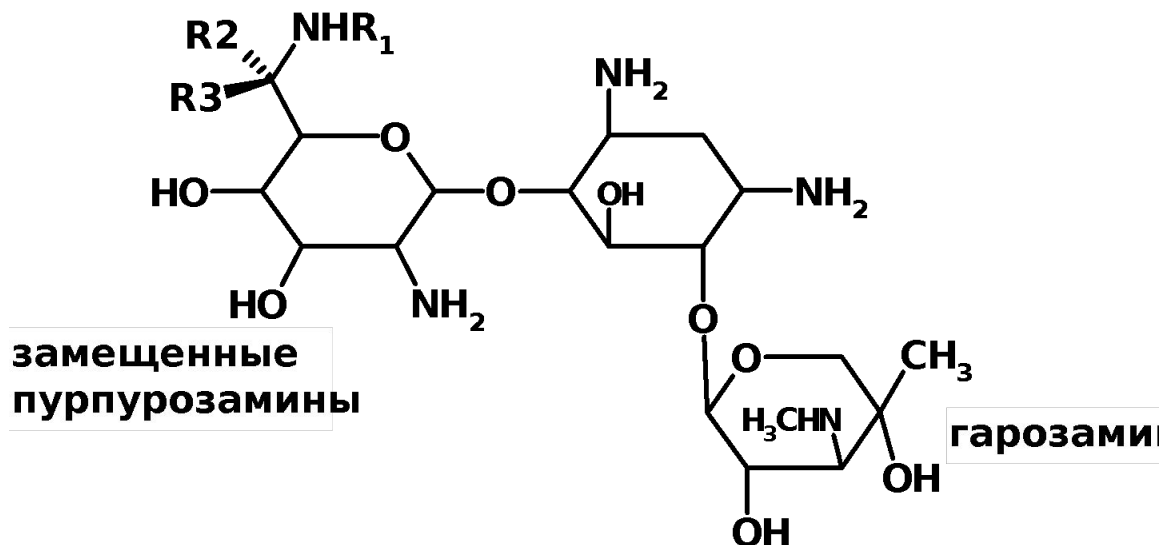
# Канамицины



Химическое строение канамицинов:

Антибиотик	Заместители	
	R1	R2
Канамицин А	-ОН	-NH <sub>2</sub>
Канамицин В	-NH <sub>2</sub>	-NH <sub>2</sub>
Канамицин С	-NH <sub>2</sub>	-ОН

# Гентамицины



## Химическое строение гентамицинов:

Антибиотик	Заместители		
	R1	R2	R3
Гентамицин C <sub>1</sub>	-CH <sub>3</sub>	-H	-CH <sub>3</sub>
Гентамицин C <sub>1a</sub>	-H	-H	-H
Гентамицин C <sub>2</sub>	-H	-H	-CH <sub>3</sub>
Гентамицин C <sub>2a</sub>	-H	-CH <sub>3</sub>	-H
Гентамицин C <sub>2b</sub>	-CH <sub>3</sub>	-H	-H

## Лекарственные препараты стрептомицина:

**Стрептомицина сульфат** (Streptomycini sulfas,  $S \times 3H_2SO_4$ );

**Стрептосалюзид** (Streptosalizidum, стрептомициновая соль 2-карбокси-3,4-диметоксибензальдегид изоникотиноилгидразона, моносульфат);

**Стрептомицин-хлоркальциевый комплекс** (Streptomycini et Calcii chloridum, Streptomycinum-calcium chloratum,  $S \times 3HCl \times CaCl_2$ );

**Пасомицин** (Pasomicinum, дигидрострептомицина *l*-аминосалицилат, DHS  $\times$  3ПАСК)