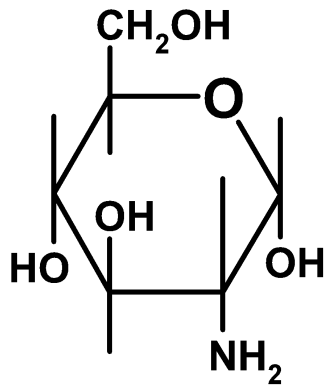


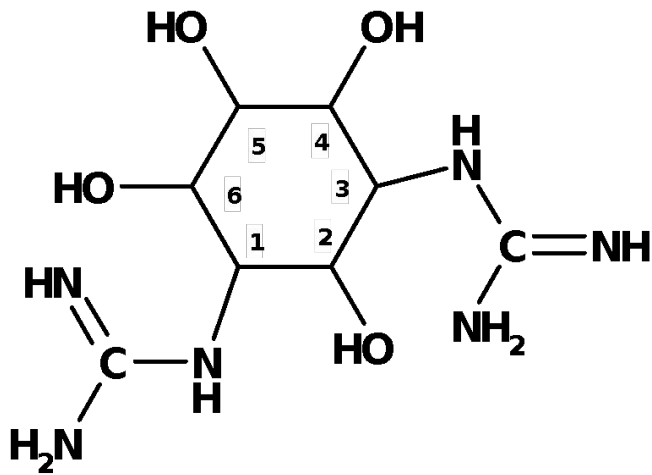
**Антибиотики-аминогликозиды: получение,
свойства, исследование и применение. Связь
между химическим строением и действием.**

Антибиотики-аминогликозиды:

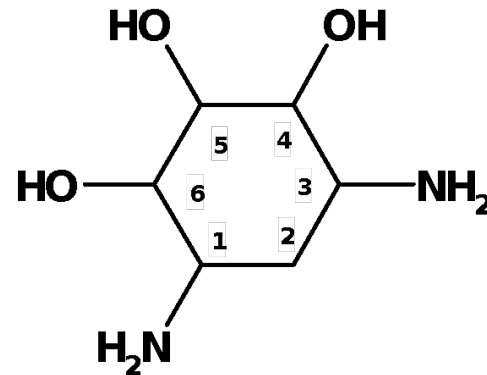


ГЛЮКОЗАМИН

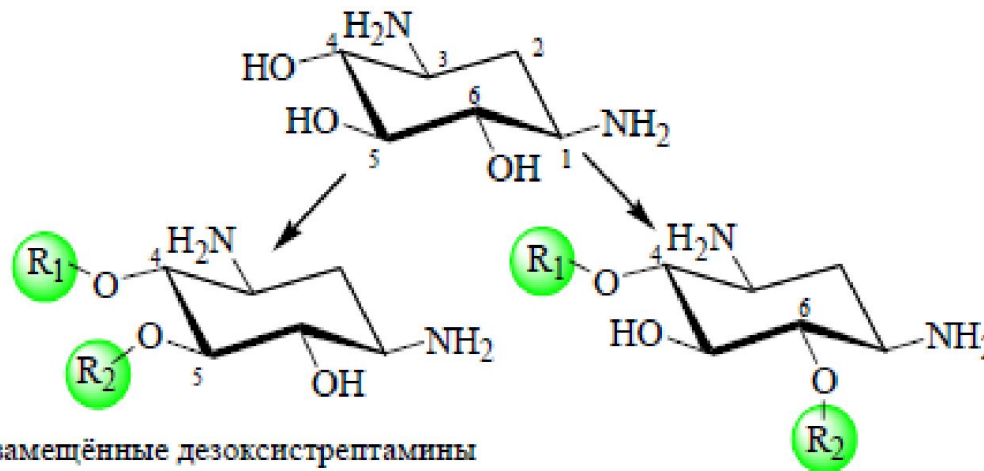
Аминогликозидами (аминоциклитолами) называют антибиотики гликозидной природы, агликонами которых являются производные циклогексана, содержащие гидроксильные, амино-, или гуанидиновые группы.



Стрептидин



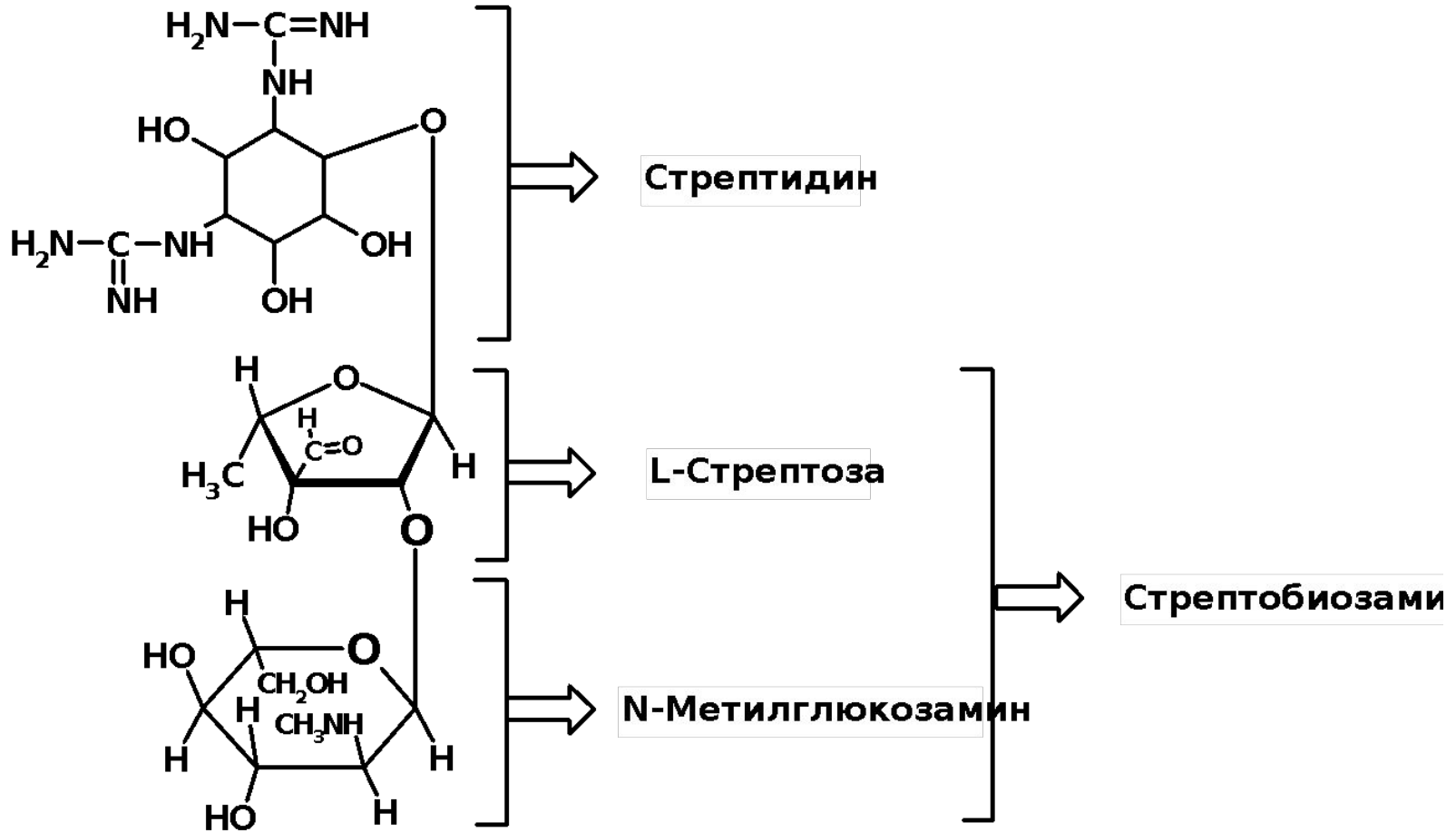
Дезоксистрептамин



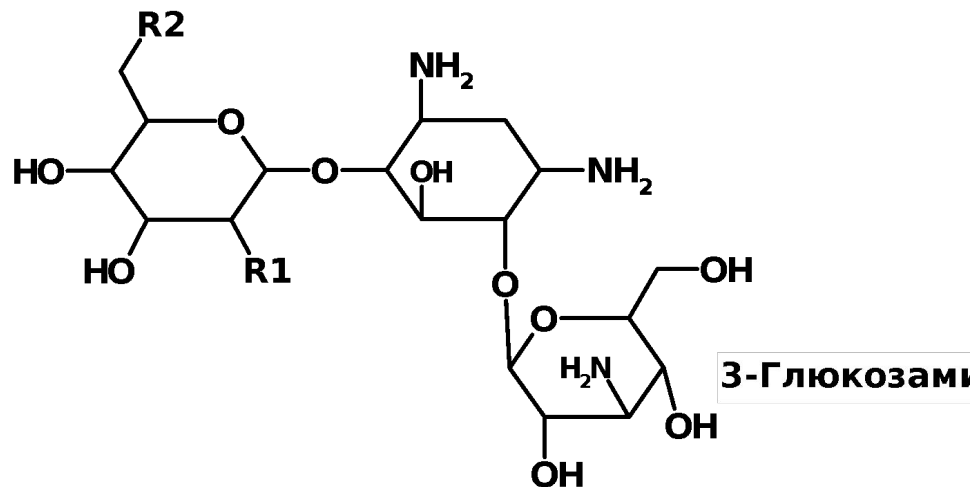
Стрептомицины – групповое название нескольких родственных соединений продуцируемых грибами семейства Streptomyces. К ним относятся:

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

Стрептомицин



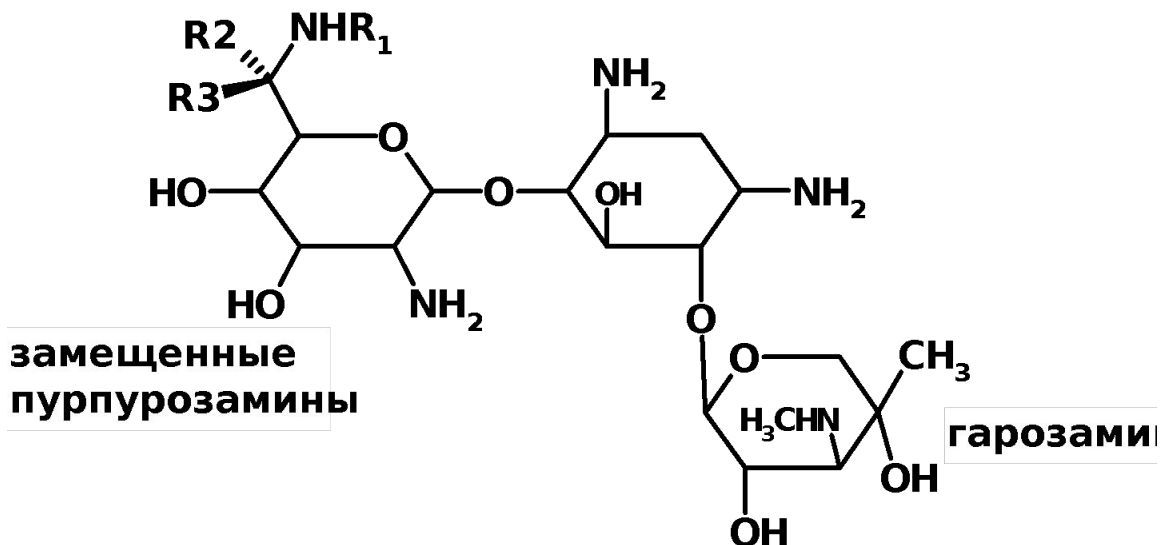
Канамицины



Химическое строение канамицинов:

Антибиотик	Заместители	
	R1	R2
Канамицин А	-ОН	-NH ₂
Канамицин В	-NH ₂	-NH ₂
Канамицин С	-NH ₂	-ОН

Гентамицины



Химическое строение гентамицинов:

Антибиотик	Заместители		
	R1	R2	R3
Гентамицин C ₁	-CH ₃	-H	-CH ₃
Гентамицин C _{1a}	-H	-H	-H
Гентамицин C ₂	-H	-H	-CH ₃
Гентамицин C _{2a}	-H	-CH ₃	-H
Гентамицин C _{2b}	-CH ₃	-H	-H

Лекарственные препараты стрептомицина:

Стрептомицина сульфат (Streptomycini sulfas, S × 3H₂SO₄);

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

Стрептомицин-хлоркальциевый комплекс (Streptomycini et Calcii chloridum, Streptomycinum-calcium chloratum, S × 3HCl × CaCl₂);

Пасомицин (Pasomicinum, дигидрострептомицина *l*-аминосалицилат, DHS × 3ПАСК)