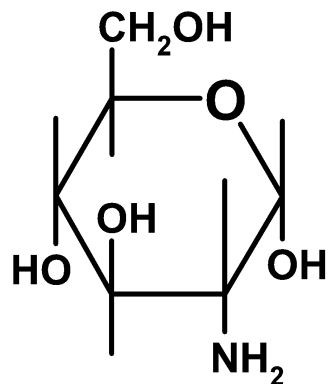


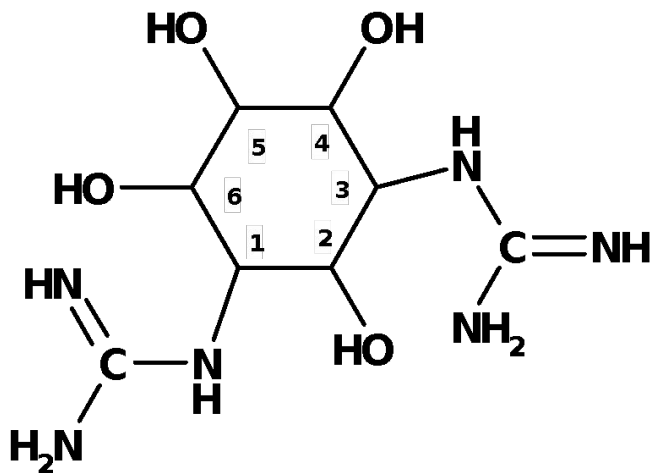
**Антибиотики-аминогликозиды: получение,  
свойства, исследование и применение. Связь  
между химическим строением и действием.**

# Антибиотики-аминогликозиды:

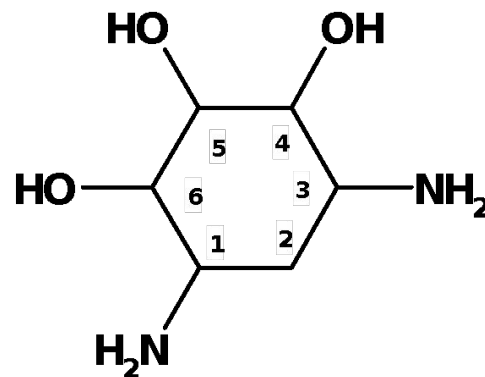


ГЛЮКОЗАМИН

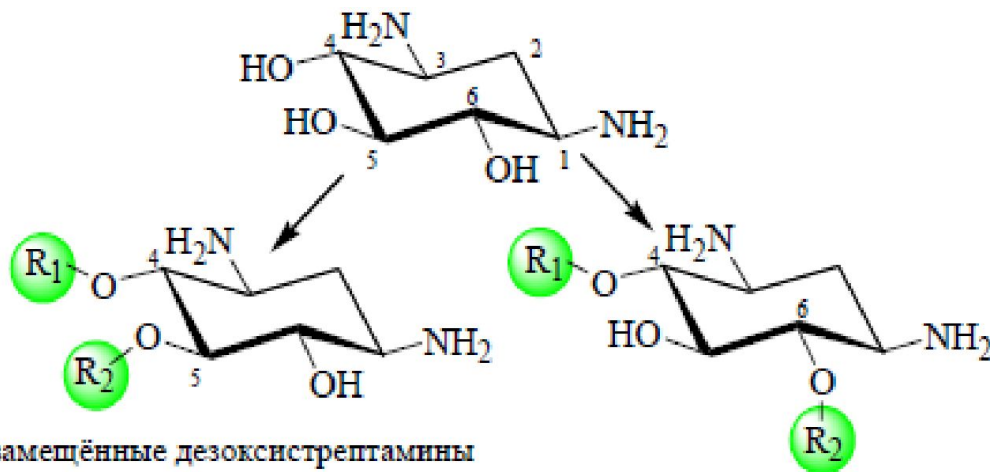
**Аминогликозидами (аминоциклитолами)** называют антибиотики гликозидной природы, агликонами которых являются производные циклогексана, содержащие гидроксильные, амино-, или гуанидиновые группы.



Стрептиндин



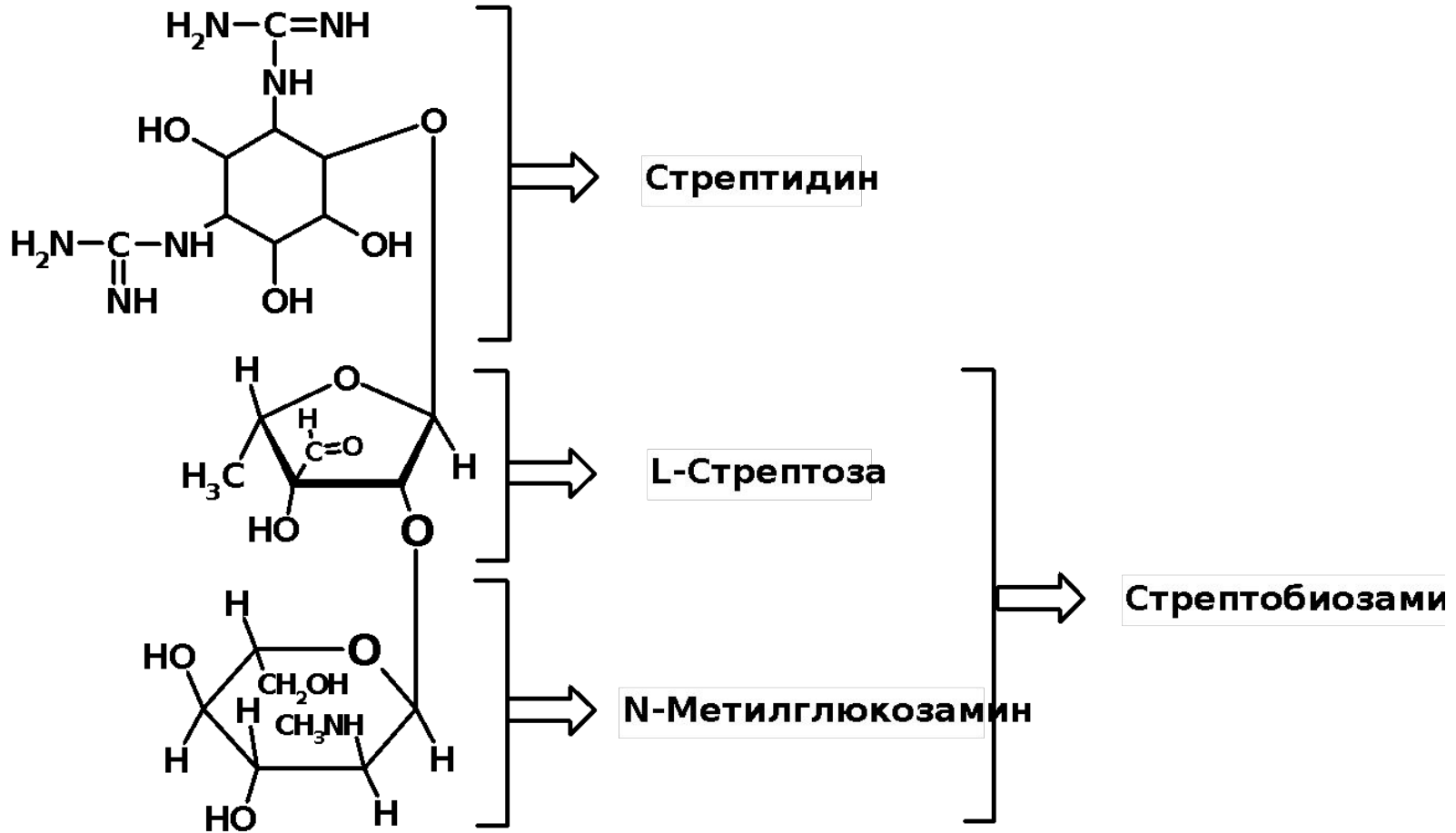
Дезоксистрептамин



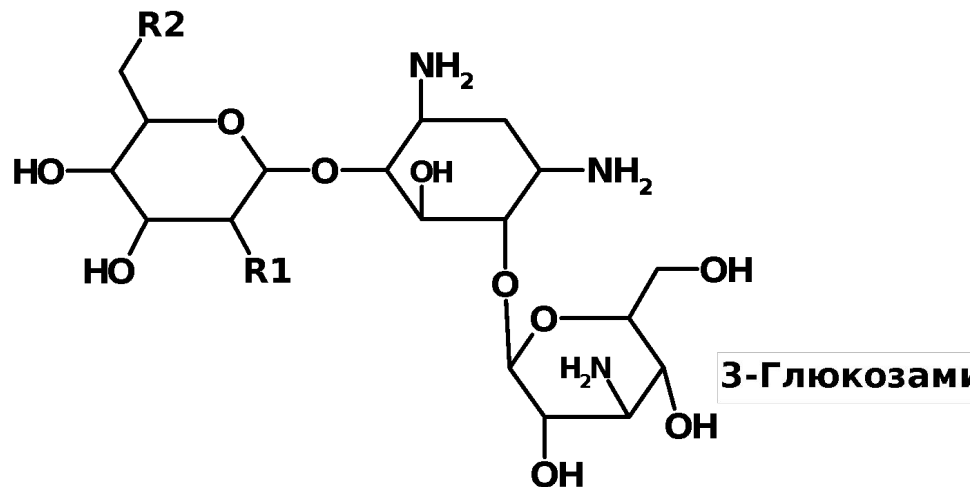
**Стрептомицины** – групповое название нескольких родственных соединений продуцируемых грибами семейства Streptomyces. К ним относятся:

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

# Стрептомицин



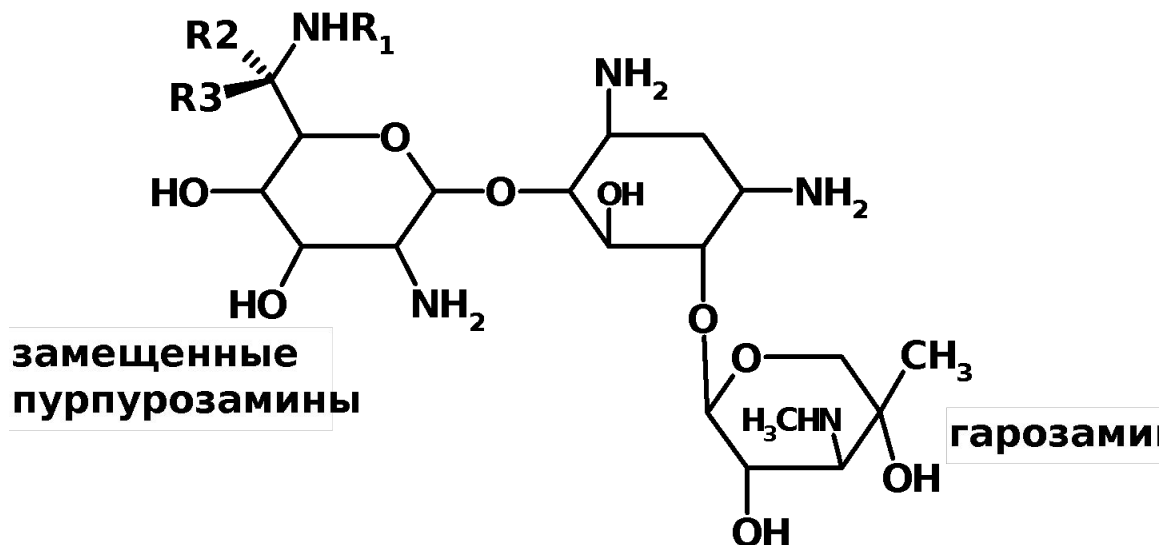
# Канамицины



Химическое строение канамицинов:

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

# 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** (Streptosalezidum, стрептомициновая соль 2-карбокси-3,4-диметоксибензальдегид изоникотиноилгидразона, моносulfат);

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

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