

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА Е.А.ВАГНЕРА»



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика Е. А. Вагнера

**Показания к применению сердечных гликозидов
исходя из особенностей фармакокинетики и
фармакодинамики отдельных препаратов**

Работу выполнила:

Шабелька Анжелика Игоревна

Стоматологический факультет

Группа СТ-19-04

Преподаватель:

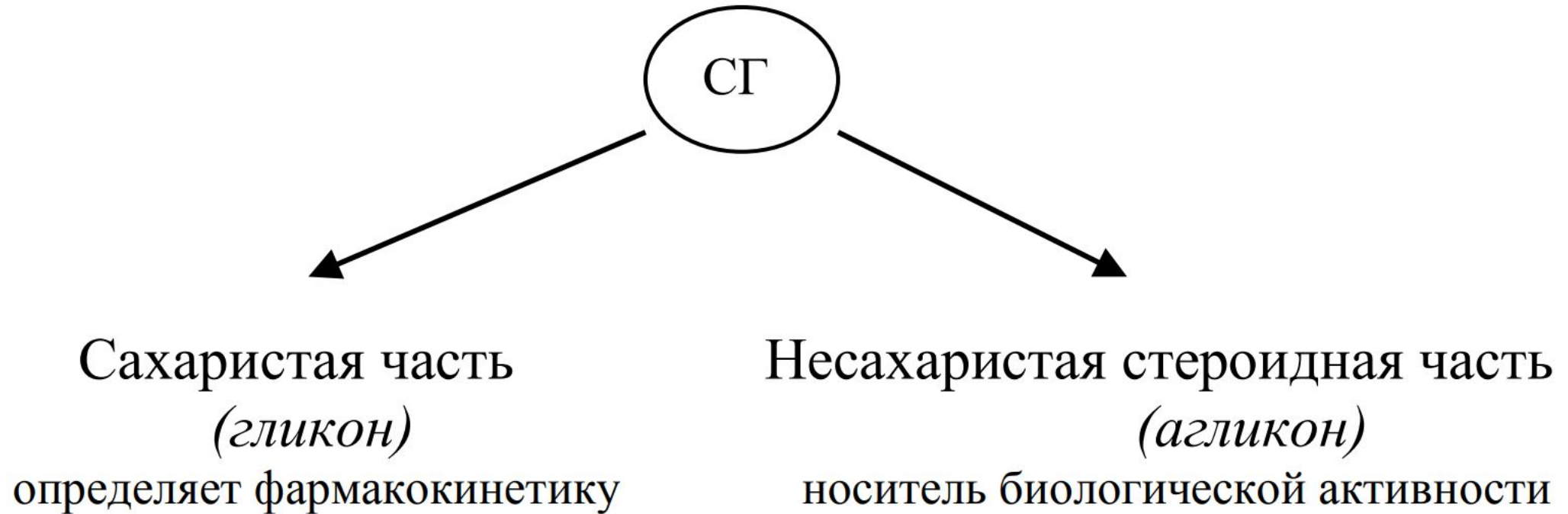
Кандидат медицинских наук,

Старший преподаватель

Волков А.Г.

Пермь, 2021

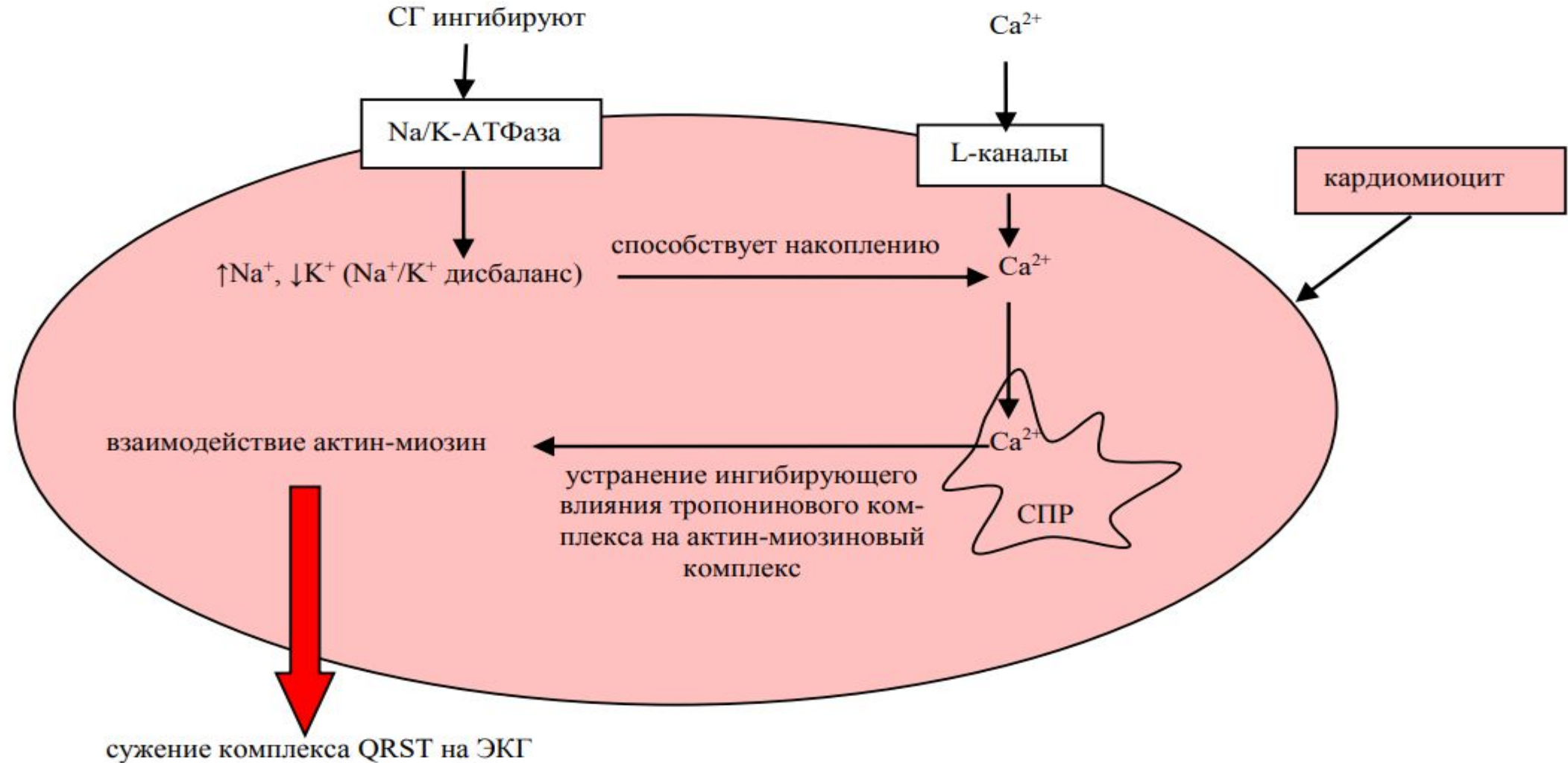
Сердечные гликозиды (греч. Glykys - сладкий) (СГ) – безазотистые соединения растительного происхождения, обладающие кардиотоническим действием на декомпенсированный миокард



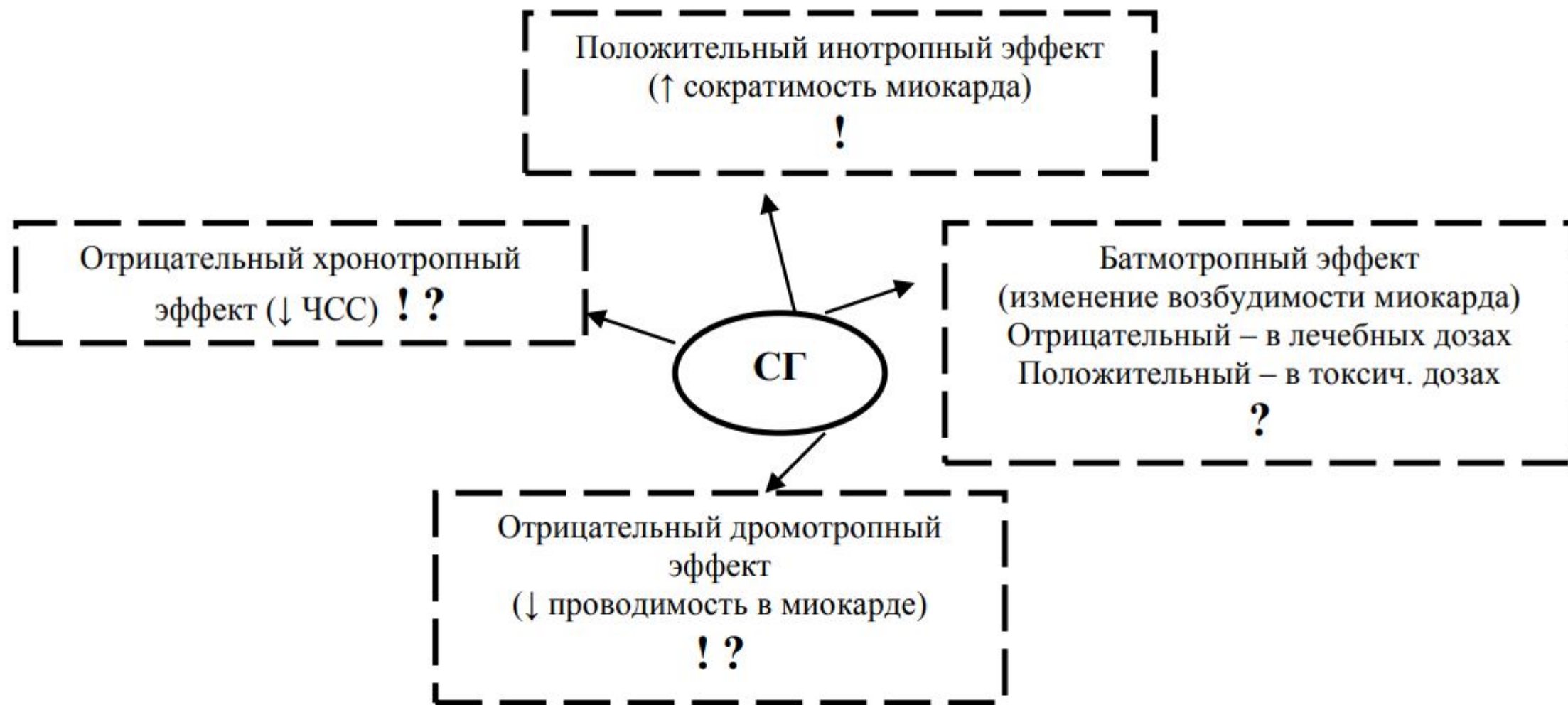
Классификация сердечных гликозидов

<i>Группа</i>	<i>Особенность химического строения</i>	<i>Препараты</i>
<i>Неполярные липофильные СГ</i>	1 гидроксильная группа в стероидном ядре	Дигитоксин
<i>СГ промежуточной полярности и липофильности</i>	2 гидроксильные группы в стероидном ядре	Дигоксин и целанид
<i>Полярные водорастворимые СГ</i>	4-5 гидроксильных групп в агликоне	Строфантин и коргликон

Механизм действия СГ



Фармакологические эффекты сердечных гликозидов



! – положительный эффект для клинического применения

? – эффект, который может приводить к нежелательным результатам

Классификация сердечных гликозидов по скорости наступления и длительности действия

Показатель	Длительного действия	Средней продолжительности действия		Относительно короткого действия	
	Дигитоксин	Дигоксин	Целанид	Строфантин К	Коргликон
Всасывание из ЖКТ (%)	95-100	50-70	≈ 40	Не всасываются, вводят только в/в	
Связь с белками плазмы крови (%)	95	20-30	20-30	0	Низкая
Начало действия: внутри в/в	2-4ч 30 мин	1-2ч 10-20 мин	1ч 10 мин	- 5-10 мин	- 5-10 мин
Максимальный эффект: внутри в/в	8-12 ч 48 ч	4-8 ч 2-4 ч	4-6 ч 2-4 ч	- 30 мин -2 ч	- 15-30 мин
Квота элиминации (%)	7	15-20	20-25	40-50	100
Период полуэлиминации	7 сут	1,5-2 сут	1-2 сут	24 ч	6-8 ч
Длительность действия после отмены	До 21 дня и более	До 7 дней	До 7 дней	2-3 дня	Не более суток

Показания к применению сердечных гликозидов:

- **Строфантин и коргликон** -как средство скорой помощи при острой сердечной недостаточности ,лучше всего назначать внутривенно.
- **Адонизид, дигоксин, целанид** - При хронической сердечной недостаточности (дигоксин), ХСН и подостроразвивающаяся СН (целанид), легкая и средняя степень СН (адонизид)
- **Дигитоксин** – при хронической сердечной недостаточности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ