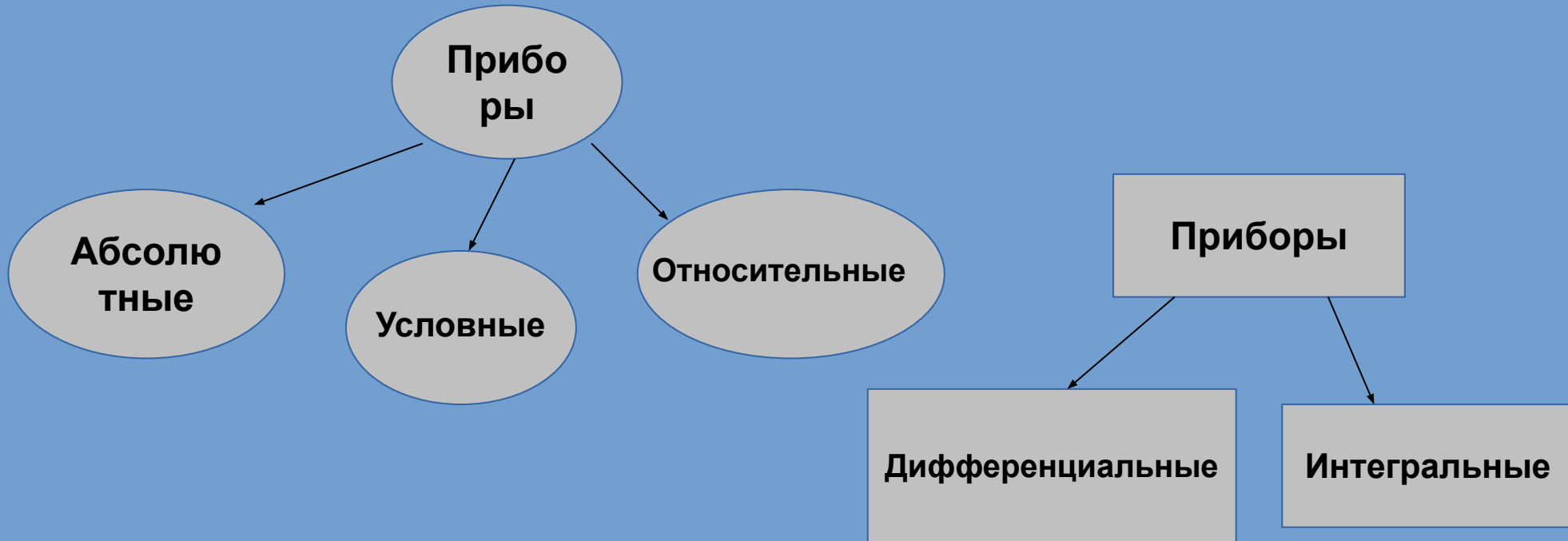


*Методы и приборы для измерения
структурно-механических свойств пищевых
продуктов*

Подготовил: Збруев Роман

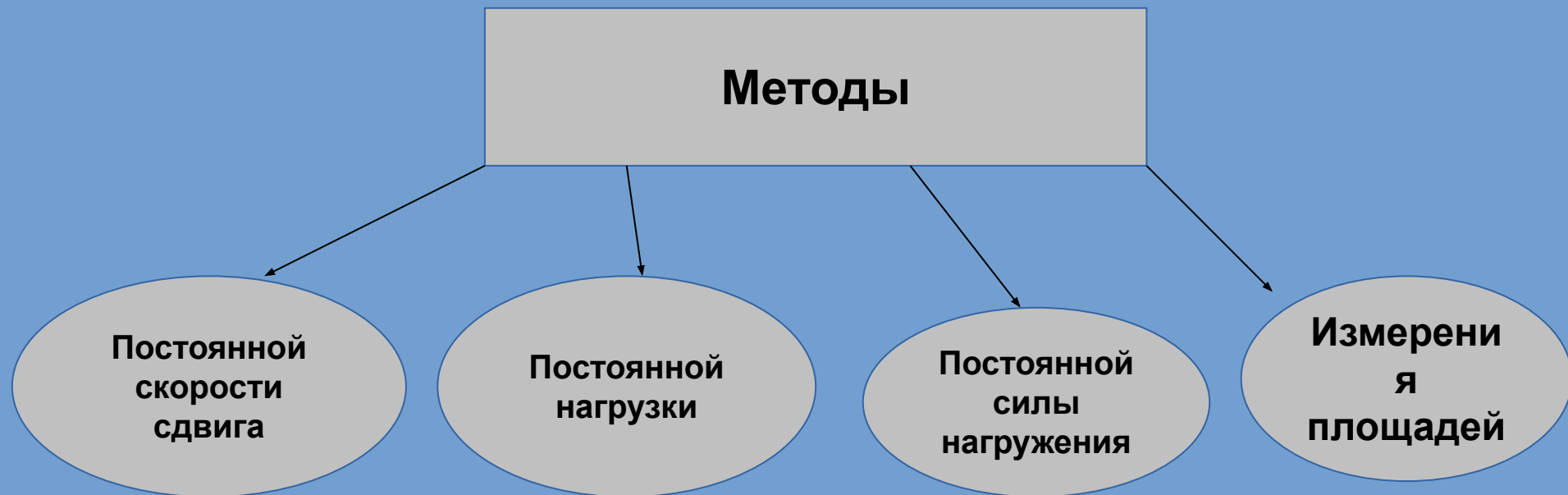
Классификация методов и приборов для измерения СМХ



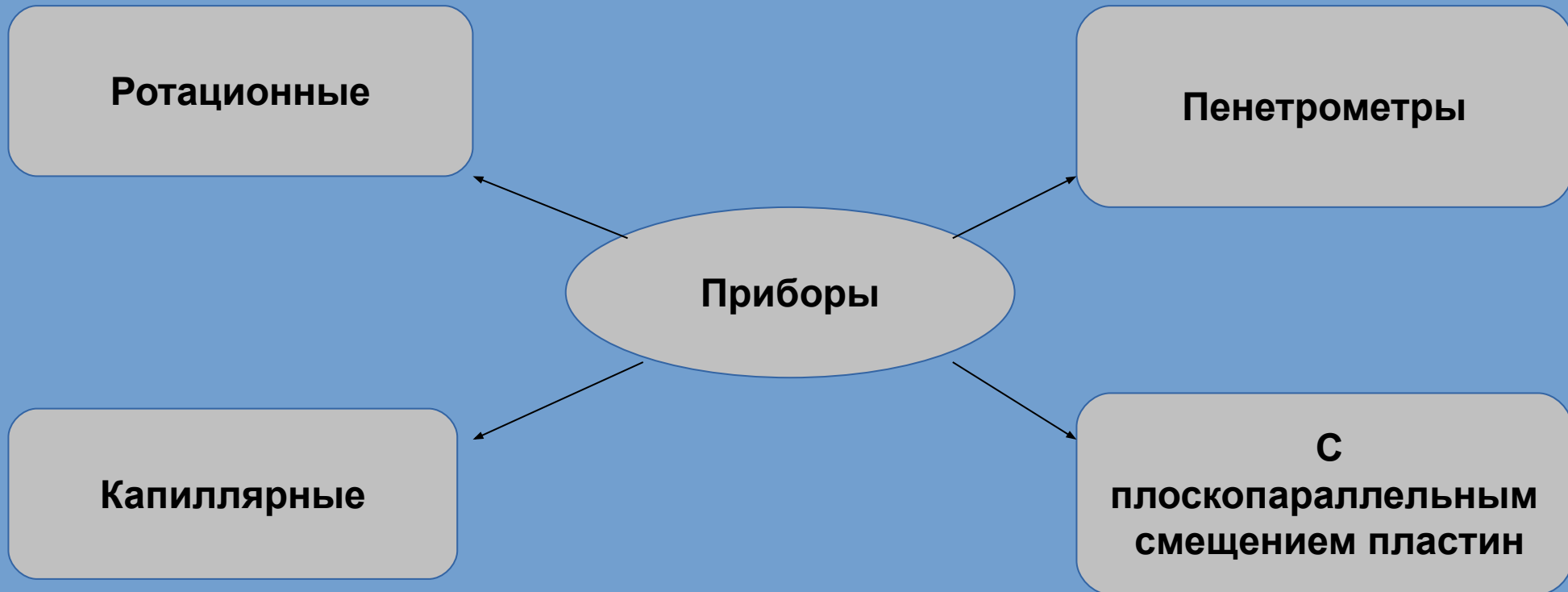
Классификация реологических приборов по виду измеряемой величины

Измеряемая величина	Постоянные величины	Пример прибора
Динамическая (сила, момент, напряжение)	геометрические, кинематические	Вискозиметр «Реотест», сдвигомер Симоняна
Кинематическая (время, скорость)	динамические, геометрические	Вискозиметры: РВ-8, Оствальда, Уббелоде, Геплера
Геометрическая (длина, площадь, объем)	динамические, кинематические (время)	Пенетрометры (конический пластометр КП-3 и др.)
Энергия (мощность)	геометрические, кинематические	Фаринограф Брабендера, прибор Большакова-Фомина; приборы, дающие диаграмму сила-расстояние

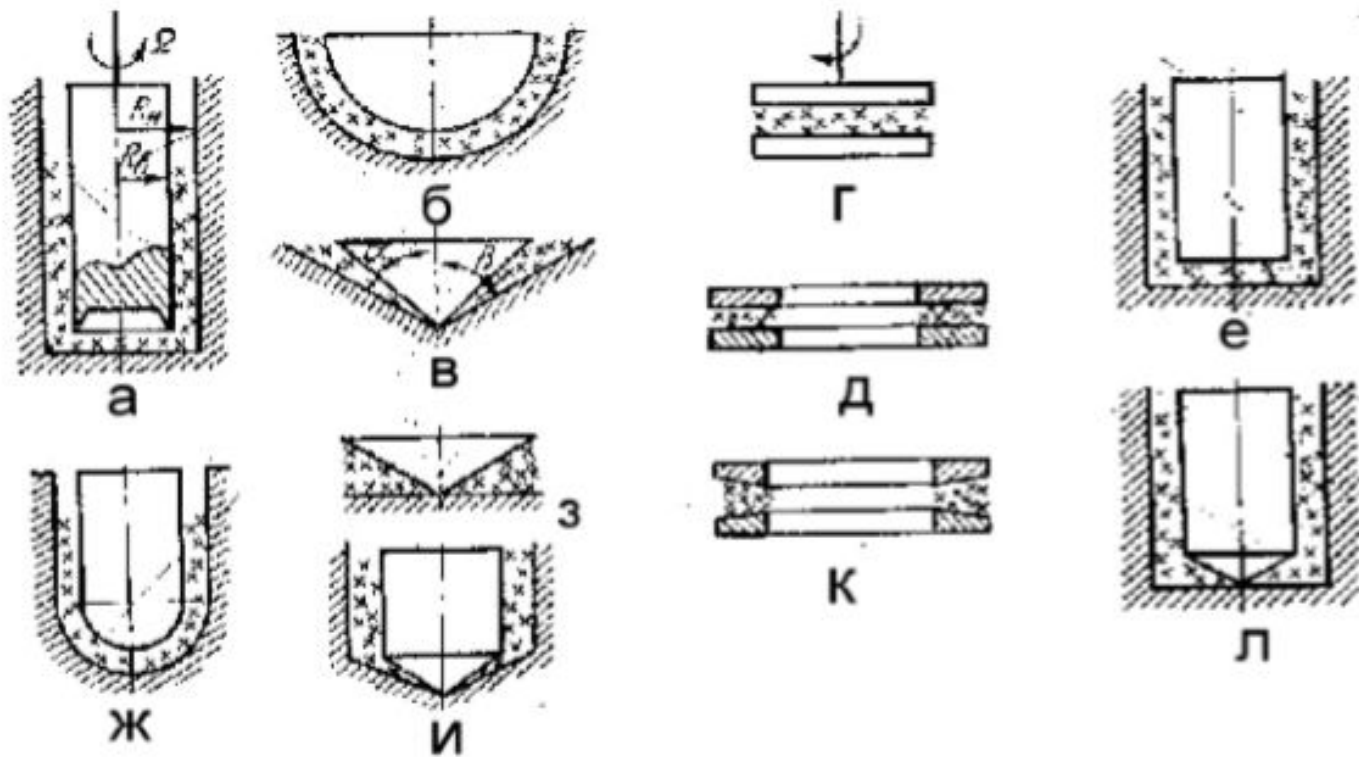
Методы измерения реологических характеристик



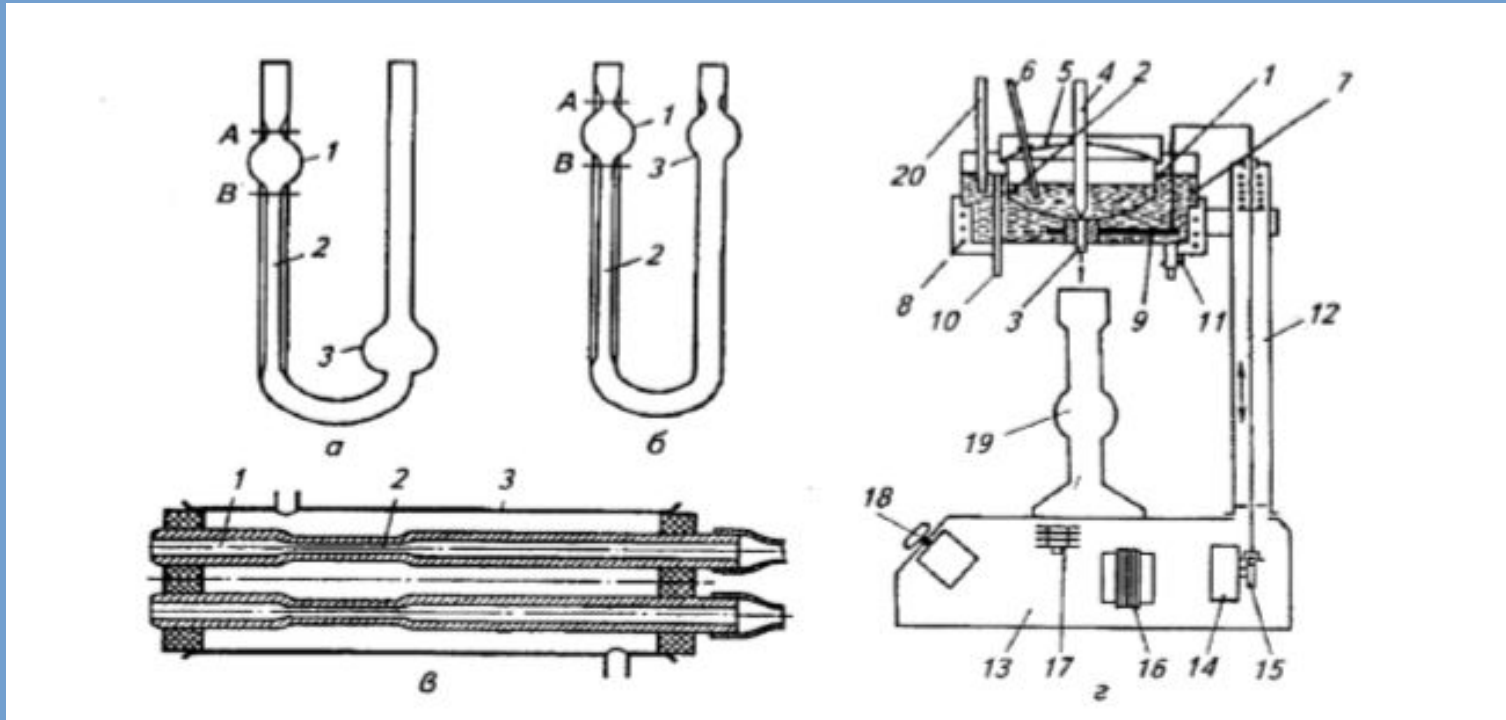
Измерение сдвиговых характеристик



Ротационные вискозиметры



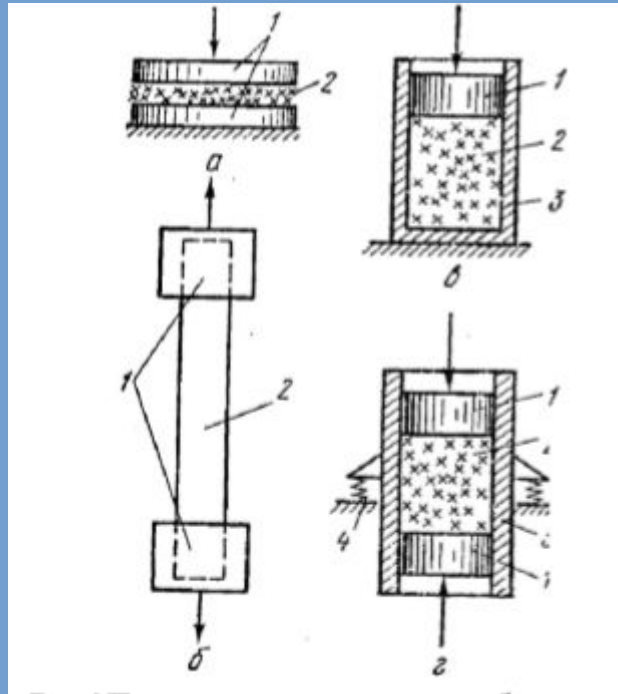
Вискозиметры капиллярные и с падающим шариком



*Способ измерения вязкости с помощью
падающего шарика. Закон Стокса*

*Пластометры. Пенетрометры.
Консистометры*

Измерение компрессионных характеристик



Измерение поверхностных характеристик

