



«Постэйнштейновская» современная картина мира включающая современную модель, эволюционирующей Вселенной (60-70 г XX в)

A black and white portrait of Albert Einstein, showing his characteristic wild hair and mustache. He is looking slightly to the left of the camera with a thoughtful expression. His hands are clasped together in front of his chest. The background is dark and out of focus.

«Постэйнштейновская»
(современная)

Основана на
фундаментальных
концепциях *системного под*
хода, самоорганизации и эво
люции.

Современная космология возникла в начале XX в.

- После создания релятивистской теории тяготения.
- Первая релятивистская модель, основанная на новой теории тяготения и претендующая на описание всей Вселенной, была построена А. Эйнштейном в *1917* г.

В 1922-1924 гг. советским математиком А.А. Фридманом



□ Были предложены общие уравнения для описания всей Вселенной, меняющейся с течением времени.

Э. Хаббл

María José

В 1929 г. американский астроном Э. Хаббл

- С помощью астрофизических наблюдений открыл расширение Вселенной, подтверждающее правильность выводов Фридмана.

Модель "Большого Взрыва" Г. А. Гамова



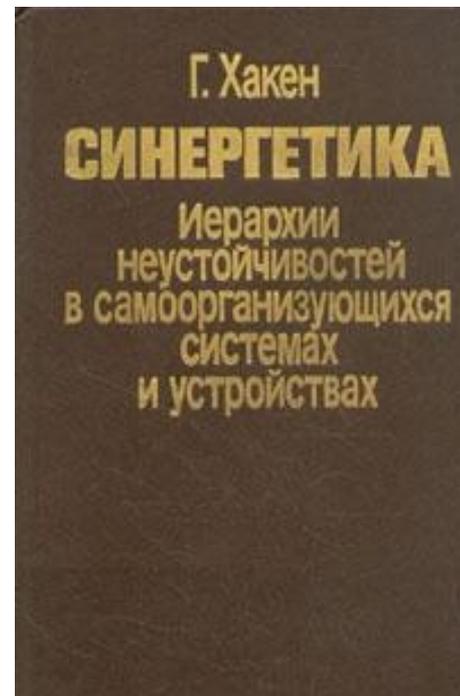


1948

ГЕОРГИЙ АНТОНОВИЧ
ГАМОВ

- Большое влияние на развитие эволюционной космологии оказал американский физик и космолог русского происхождения.
- Г. А. Гамов (*1904-1968*), именно из его теории в науку вошло понятие горячей Вселенной.
- Он предложил свою модель "начала" эволюционирующей Вселенной

Г. Хакен



11/16

- Синергетика возникла на стыке физики и химии в 70-е гг. XX в основоположником является Г. Хакен, профессор Института синергетики и теоретической физики в Штудтгарте.

**Спасибо за
внимание**

