



# Выдающиеся ученые НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ

«Принципиальная позиция –  
самая правильная»  
С.С. Герштейн



## ГЕРШТЕЙН Семён Соломонович (1929 - 2023)

*Советский и российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН (2003). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом «Почёта», Почетной грамотой Президента РФ, Золотой медалью РАН имени Л.Д. Ландау, международными премиями имени Б.М. Понтекорво и имени И.Я. Померанчука.*

С.С. Герштейн родился 13 июля 1929 г. в Харбине (Манчжурия). Окончил физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 1951 г.

В 1955 г. открытие (совместно с Я.Б. Зельдовичем) фундаментального закона сохранения слабого векторного тока.

В 1962 г. предсказание и рассмотрение процесса нейтринного возбуждения атомных ядер за счет нейтральных токов.

В 1966 году (совместно с Я.Б. Зельдовичем) установил верхний предел на массу мюонного нейтрино, используя космологические данные.

Открытие ряда механизмов, определяющих захват мюонов и мюонный катализ (эффект Герштейна-Вольфенштейна).

Открытие (совместно с В.П. Джелеповым) механизма резонансного образования мезомолекул дейтерия.

Предсказание (совместно с Пономаревым Л.И.) высокой эффективности мюонного катализа в смеси дейтерия и трития.

Автор и соавтор более 250 научных и популярных статей.

Член редколлегии журналов «Ядерная физика» РАН, ТМФ и «Природа».

