

Ж.И. Алфёров

**Роль
Российской академии наук
в современной России**



Санкт-Петербургский академический университет —
научно-образовательный центр нанотехнологий РАН

Прорывные технологии XX века

1. Атомное оружие и атомная энергия
2. Реактивные двигатели и космические технологии
3. Создание ЭВМ — электронно-вычислительных машин
4. Открытие транзистора
5. Открытие лазера
6. Основы современных информационных технологий: открытие кремниевых чипов и гетероструктур
7. Революция в генетике и новые технологии в медицине

Атомное оружие и атомная энергия

Водородная бомба

Радиационная
имплозия

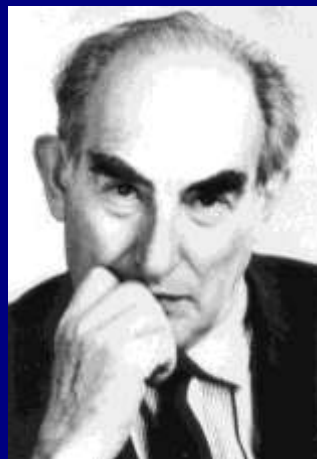


**Эдвард
Теллер**
1908–2003



**Станислав
Улам**
1909–1994

Дейтерид
лития



**Виталий
Гинзбург**
1916–2009

Разделение
изотопов Li-6



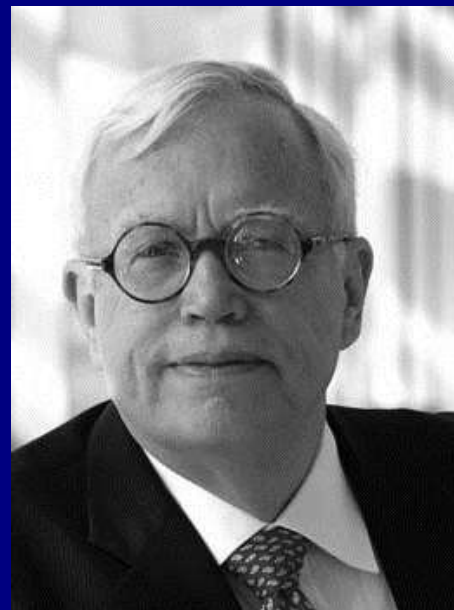
**Борис
Константинов**
1910–1969



**Джордж
Портер**
1920–2002



**Абрам
Иоффе**
1880–1960



**Джеймс
Хекман**
р. 1944

Президенты Академии наук СССР

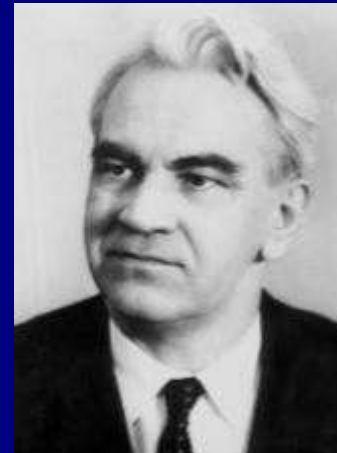
1945–1986



**Сергей
Вавилов**
1945–1951



**Александр
Несмеянов**
1951–1961



**Мстислав
Келдыш**
1961–1975



**Анатолий
Александров**
1975–1986