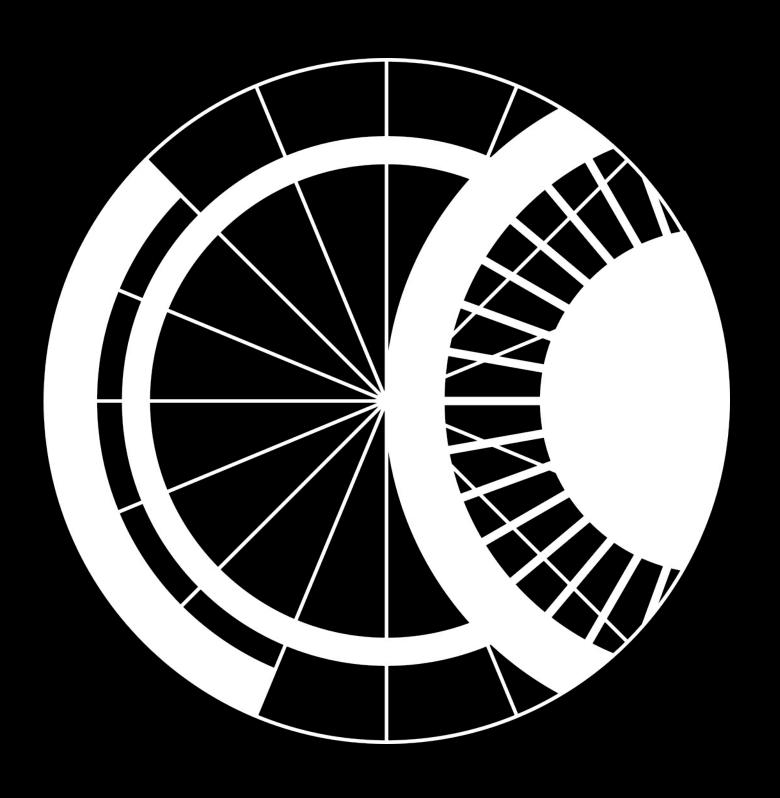


Термоядерный синтез как основа энергетики будущего

АНАТОЛИЙ КРАСИЛЬНИКОВ

ДИРЕКТОР ПРОЕКТНОГО ЦЕНТРА ИТЭР («РОСАТОМ»)

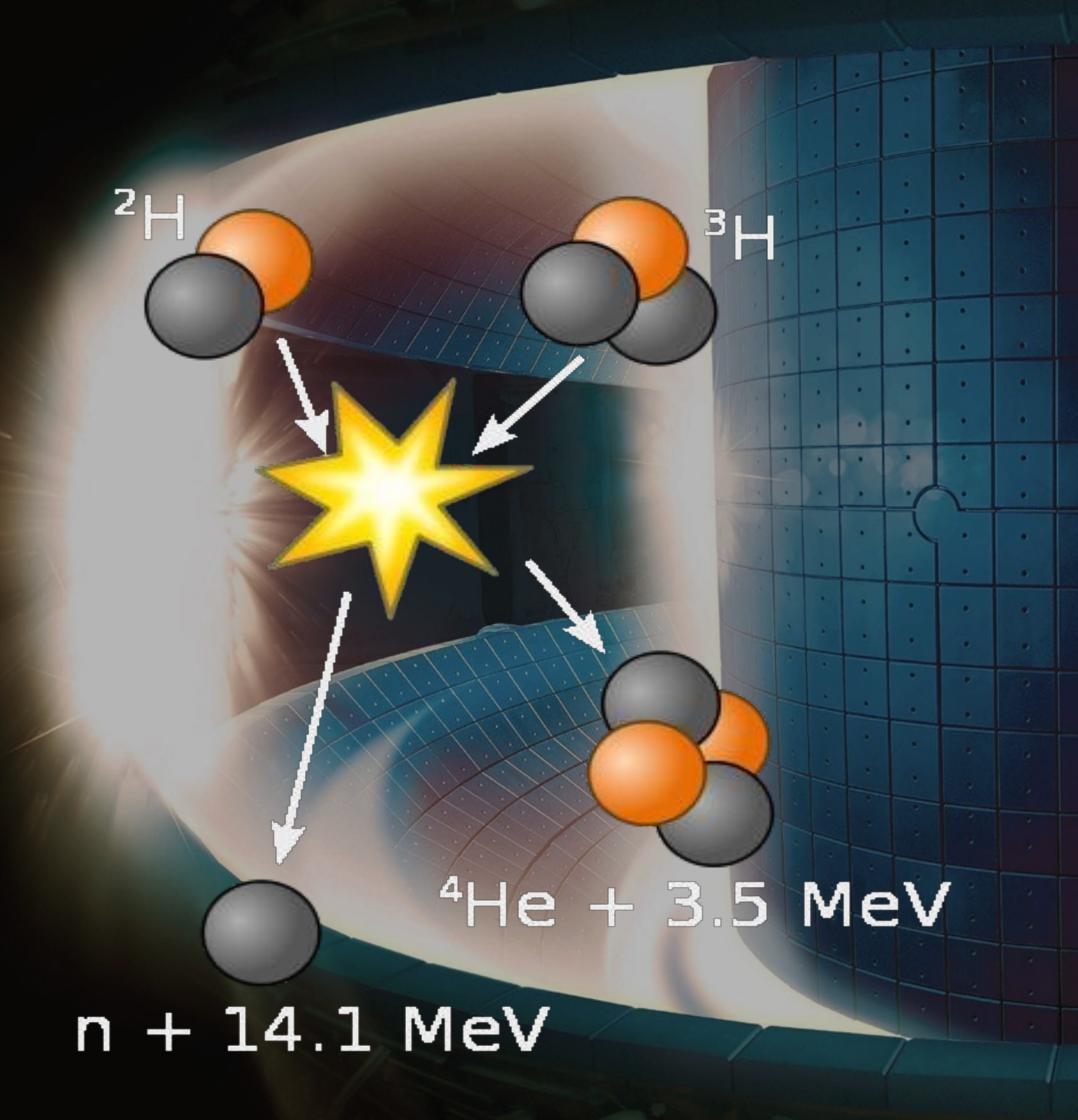
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ»





ФИЗИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП

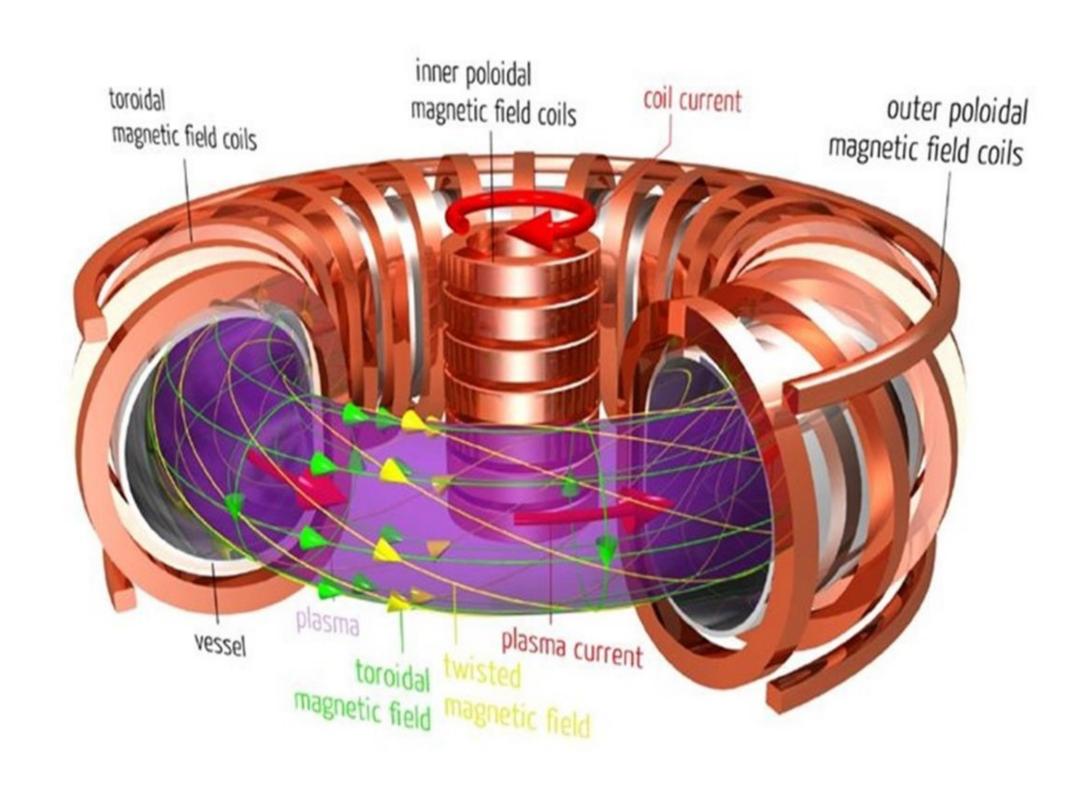




ПРИ СЛИЯНИИ ЯНИИ ЯДЕР ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА ДЕЙТЕРИЯ И Я И ТРИИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ЯДРО ГЕЛИЯ ВЫДЕЛЕНИЕМ НЕЙТРОНОВ

Ключевая роль России



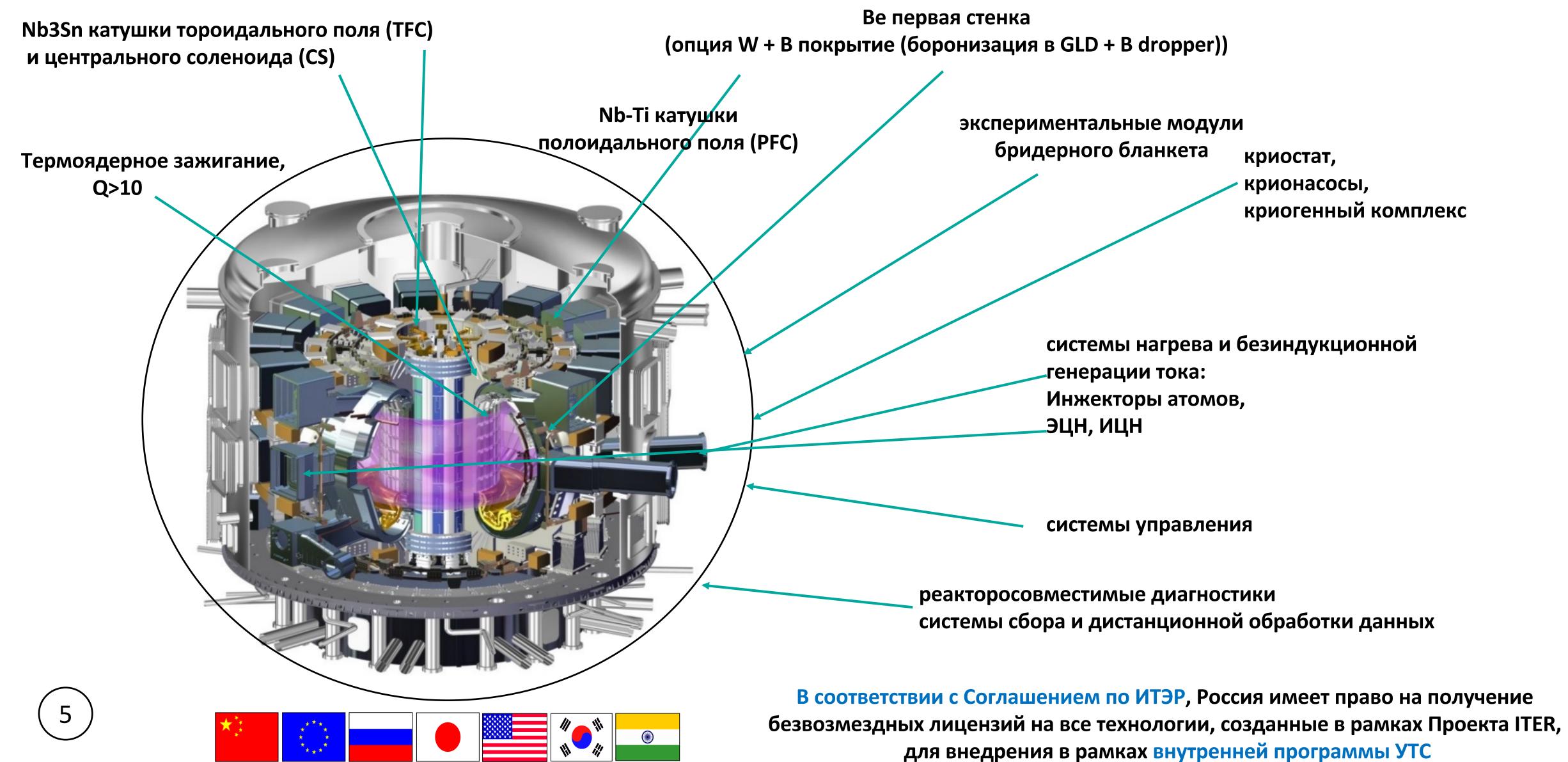






Технологическая платформа ITER





Вклад России – 23 (+6) системы ITER (кооперация, кадры)



АО ТВЭЛ АО ЧМЗ АО ВНИИНМ АО ВНИИКП НИЦ «Курч.инст.»

АФЕИИН ОА

ΑΟ ΓΚΜΠ

АФЕИИН ОА

АО НИИЭФА АО СНСЗ Проводники ТП <u>(19,3%*)</u> и ПП <u>(20%)</u>

> Коммутирующая аппаратура (100%)

Установка для испытаний Портплагов (100%)

Купол дивертора (100%) и тепловые испытания (100%)

Катушка ПП (100%)

Верхние патрубки (100%)

170 ГГц Гиротрон <u>(31%)</u>

Диагностические системы (7шт) (17%)

Первая стенка (40%), Соединители модуля бланкета (100%)

Экваториальный Порт-Плаг 11 Верхние Порт-Плаги 02, 07, 08 Нижняя Порт-структура 08 АФЕИИН ОА

ИПФ РАН АО Гиком

ЧУ ИТЭР-Центр ФТИ РАН

+6шт утс-Центр

НИЦ «Курч.инст.» ИЯФ СО РАН

Ве АО НИИЭФА АО НИКИЭТ

> ИЯФ СО РАН ФТИ РАН

Всего более 30 основных российских поставщиков спецоборудования для ITER (64 центра технологического роста, более 1500 научных сотрудников и инженеров)







