

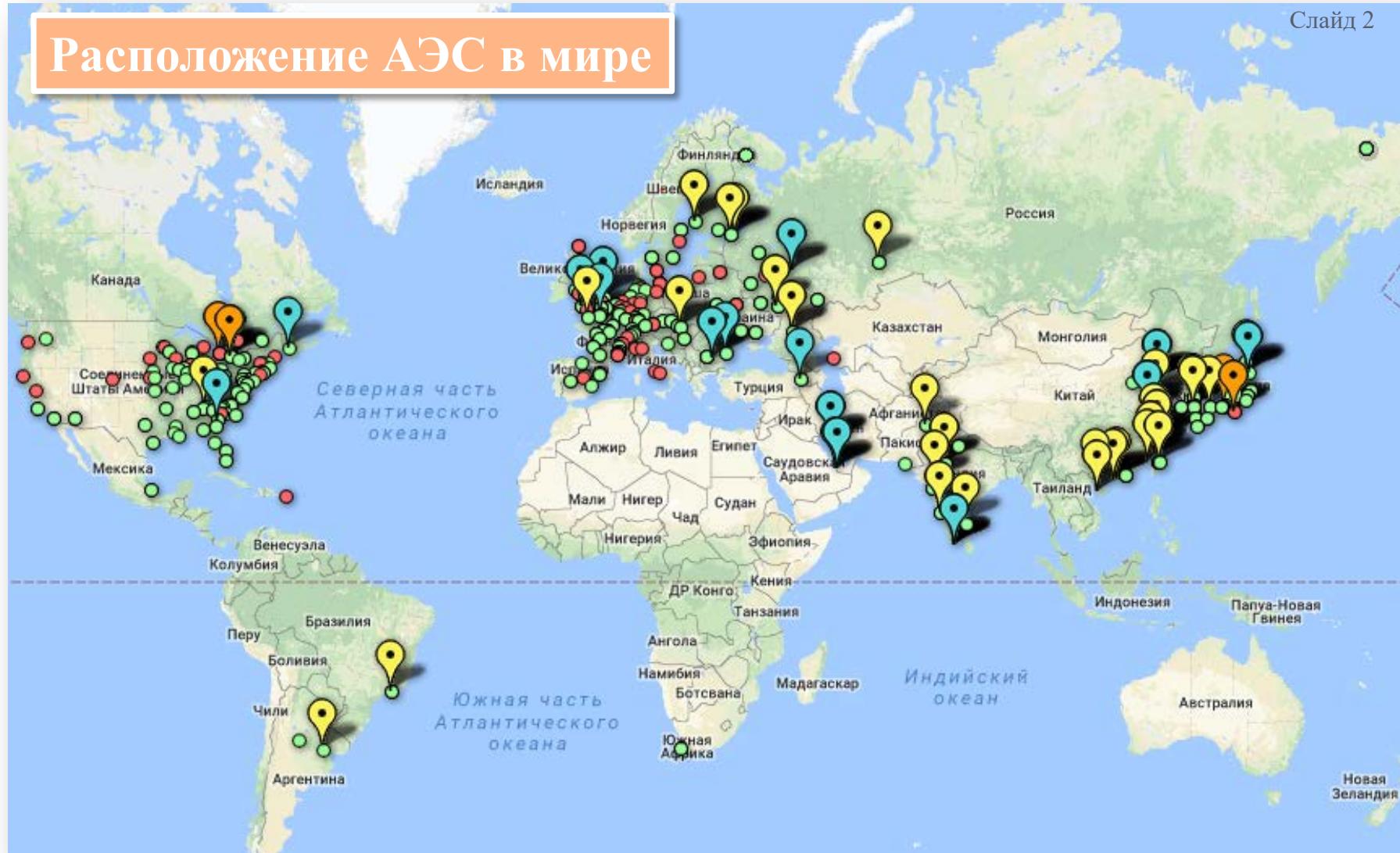


МИРНЫЙ АТОМ: ДВЕ СТОРОНЫ УРАНОВОЙ МЕДАЛИ



Проектная группа: Юлия Цыро, магистрант второго курса ИЭУиП СФУ
Екатерина Иванцова, магистрант второго курса ИЭУиП СФУ
Руководитель проектной работы: А.И. Пыжёв, к.э.н., доцент каф. СЭП ИЭУиП СФУ

Расположение АЭС в мире



Не функционирует

Остановлена

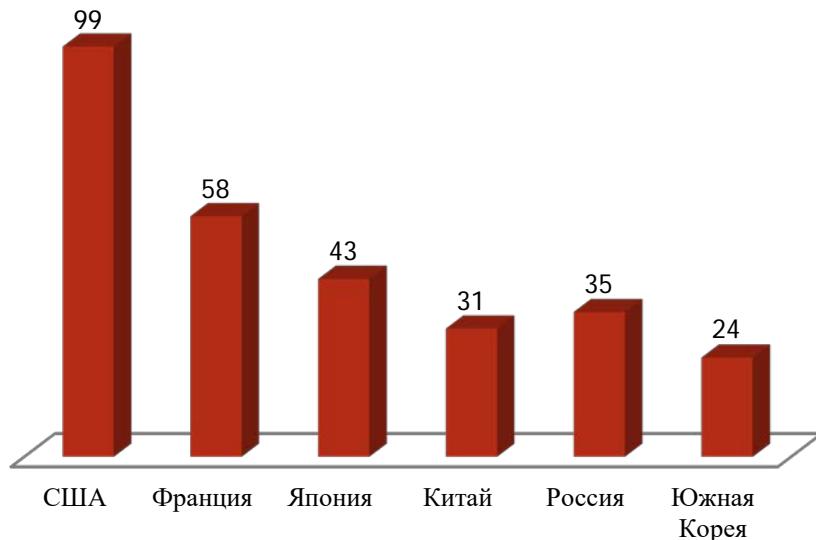
Строится

Функционирует

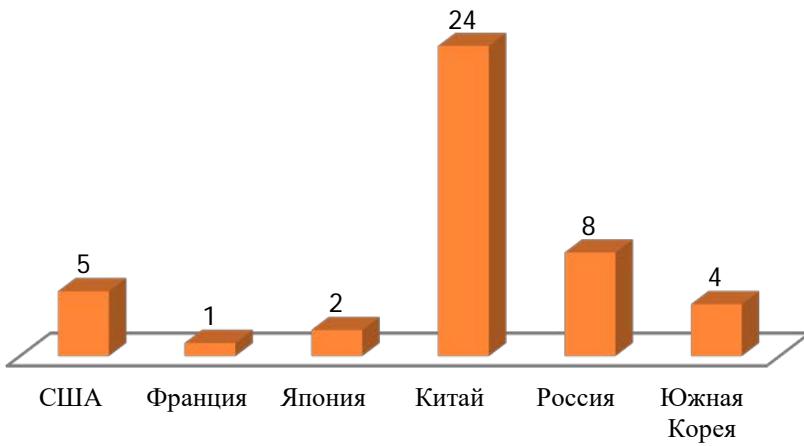
Планируется

АТОМНЫЕ РЕАКТОРЫ В МИРЕ

**Количество действующих
реакторов, шт**

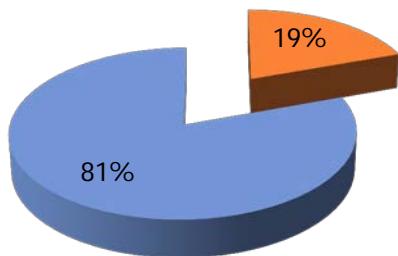


**Количество реакторов,
находящихся в стадии
строительства, шт**

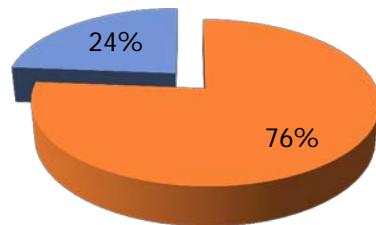


СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

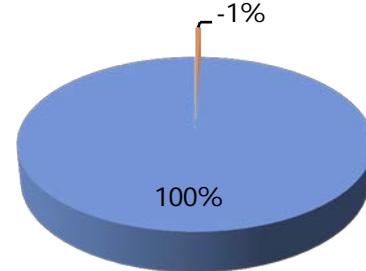
США



Франция

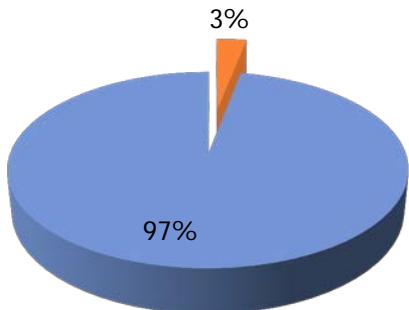


Япония

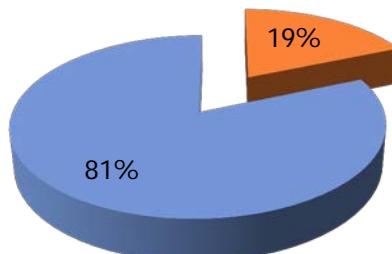


■ Доля атомной энергии в общем объеме производства энергии

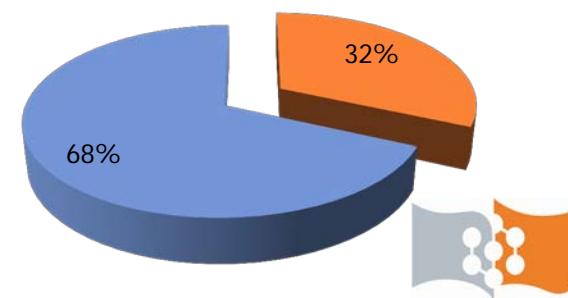
Китай



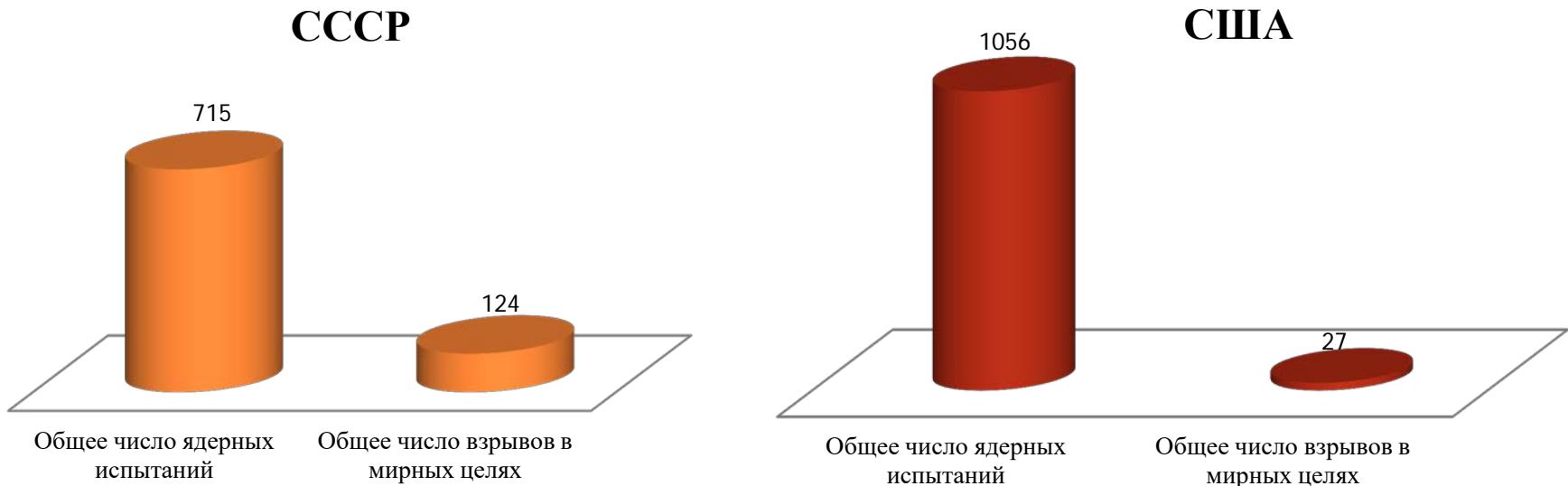
Россия



Южная Корея



ЯДЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В СССР И США



	СССР	США
Общее число ядерных устройств, взорванных в мирных целях	135	35

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЭС и АЭС

	Показатель	ТЭС (уголь)	АЭС
	Относительная стоимость электроэнергии, <i>цент/kВт·час</i>	2,8	2,2
	Продолжительность надежного энергоснабжения, <i>лет</i>	270	55 (3300)
	Занимаемая площадь (отчуждение земли), <i>км²/1000 МВт</i>	2,4	0,63
	Уровень смертности, <i>человек/TВт·час</i>	100	0,09
	Выбросы углекислого газа при производстве 1 кВт·час, <i>г</i>	1290	30
	Годовые выбросы станции 1000 МВт, <i>тыс. тонн</i>	оксидов серы	140
		оксидов азота	21

ВЫВОДЫ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ



На мировой арене наблюдается рост интереса к атомной энергетике как к **«чистой» альтернативе тепловой энергии**, что находит отражение во все большем внимании к развитию данной отрасли в реализующихся государственных и федеральных программах.

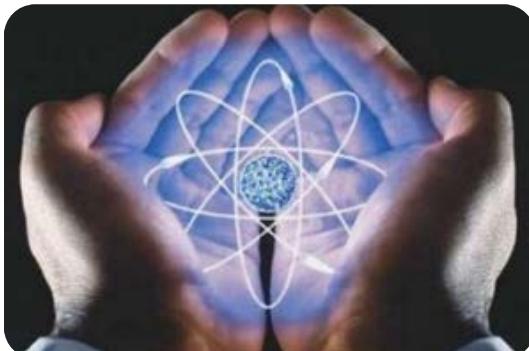
ВЫВОДЫ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ

Доля атомной энергетики в общей энергетической картине современного мира также имеет тенденцию к росту, что позволяет делать ставку на атомную энергетику как на **энергетику будущего**.



ВЫВОДЫ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ

Направления использования ядерных реакций в мирных целях расширяются с каждым годом, затрагивая, помимо электроэнергии, **медицину, судостроение, промышленность, экологию, геологию и т.д.**



ВЫВОДЫ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ



В настоящее время существуют и экономические, и научные стимулы возобновления программ использования **ядерных взрывов в промышленных целях** в силу степени технологического развития, обеспечивающего радиоэкологическую безопасность.

ВЫВОДЫ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ



Рассмотрение атомной энергетики в качестве альтернативы существующим видам генерирования электроэнергии признаётся *целесообразным* как с социально-экономической, так и с экологической точки зрения, в том числе, *на уровне Красноярского края*. Многолетний опыт безопасного использования мощностей ГХК позволяет строить оптимистические прогнозы развития атомной отрасли в Красноярском крае.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY