


От союзника до
самостоятельного
игрока: перспективы
ядерной
независимости
Австралии в рамках
альянса AUKUS



Подготовил студент 2 курса
Магистратуры
«Международная безопасность» МГИМО
МИД РОССИИ и ПИР-Центра
Шахов Юрий

Исторический контекст

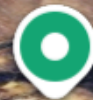


- Первые ядерные амбиции проявились уже в послевоенный период. В 1940–50-е годы Австралия активно участвовала в британских ракетных программах и предоставила полигон Woomera, ставший крупнейшим испытательным комплексом Западного мира площадью свыше 120 000 км².
- Параллельно развивались и собственные инициативы. Самым значимым стал проект строительства реактора в Джервис-Бей (1969).



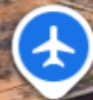
Moto Mountain

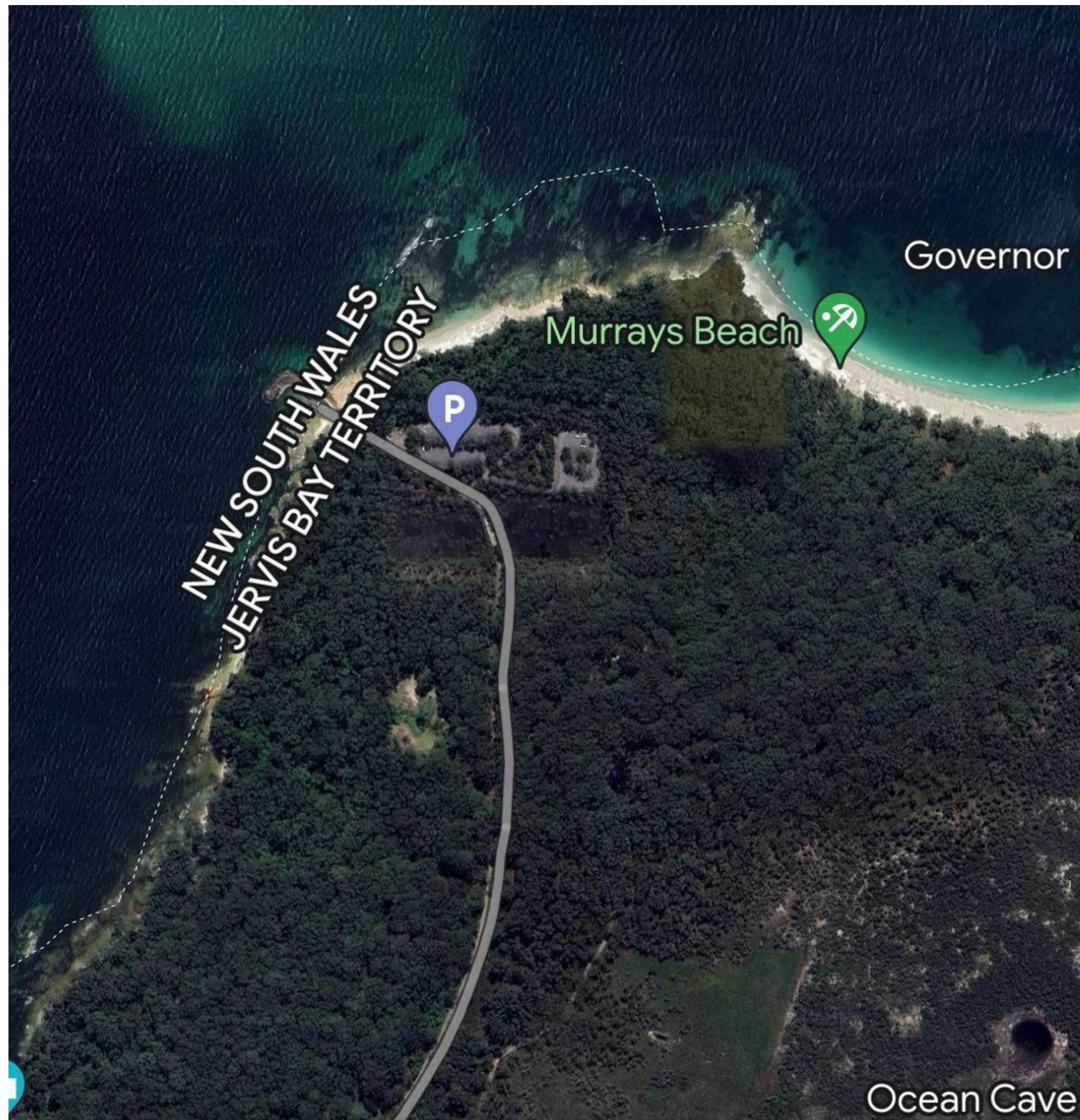
Трасса для
внедорожных гонок



Вумера
Woomera

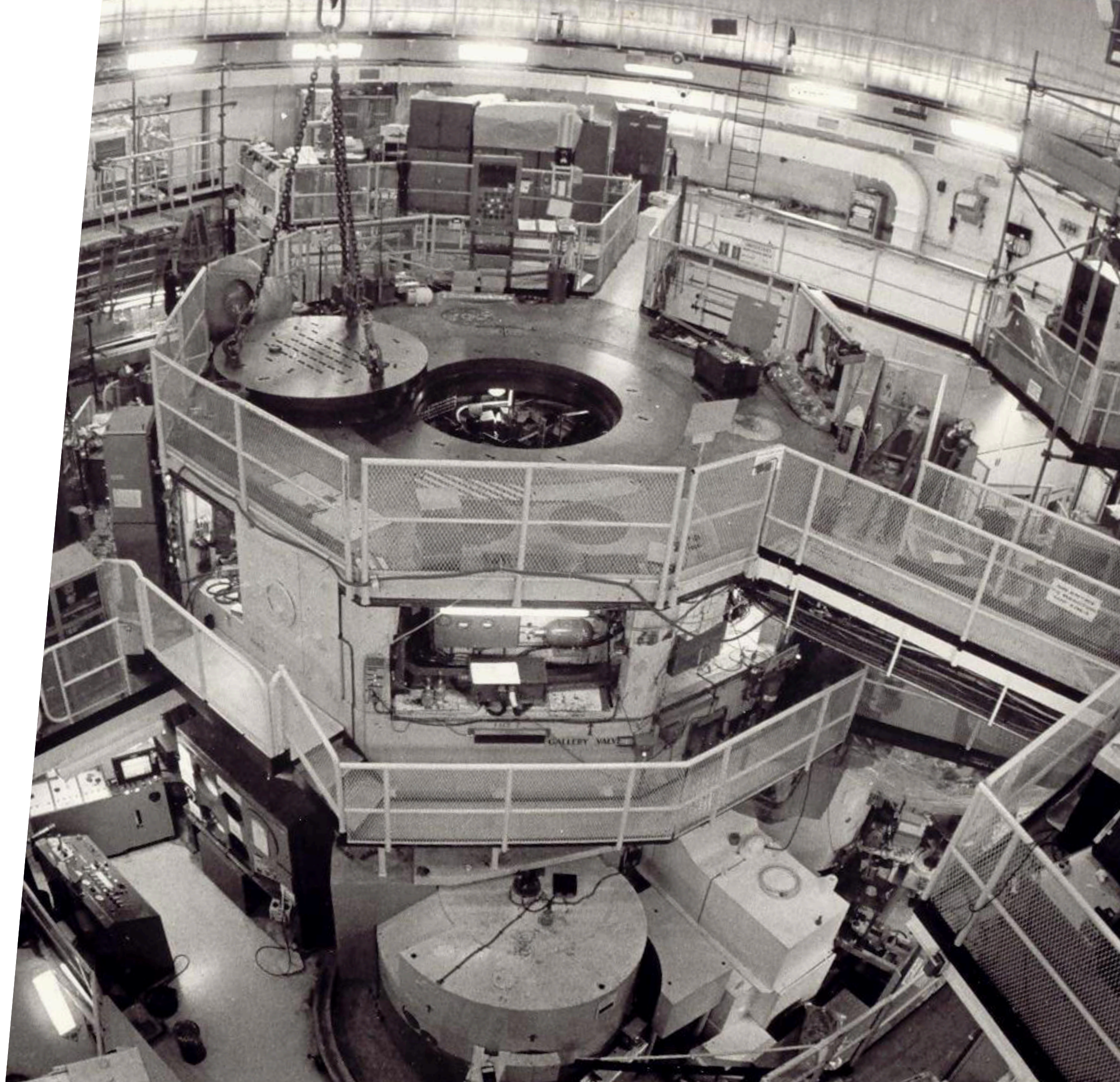
RAAF Woomera Airfield





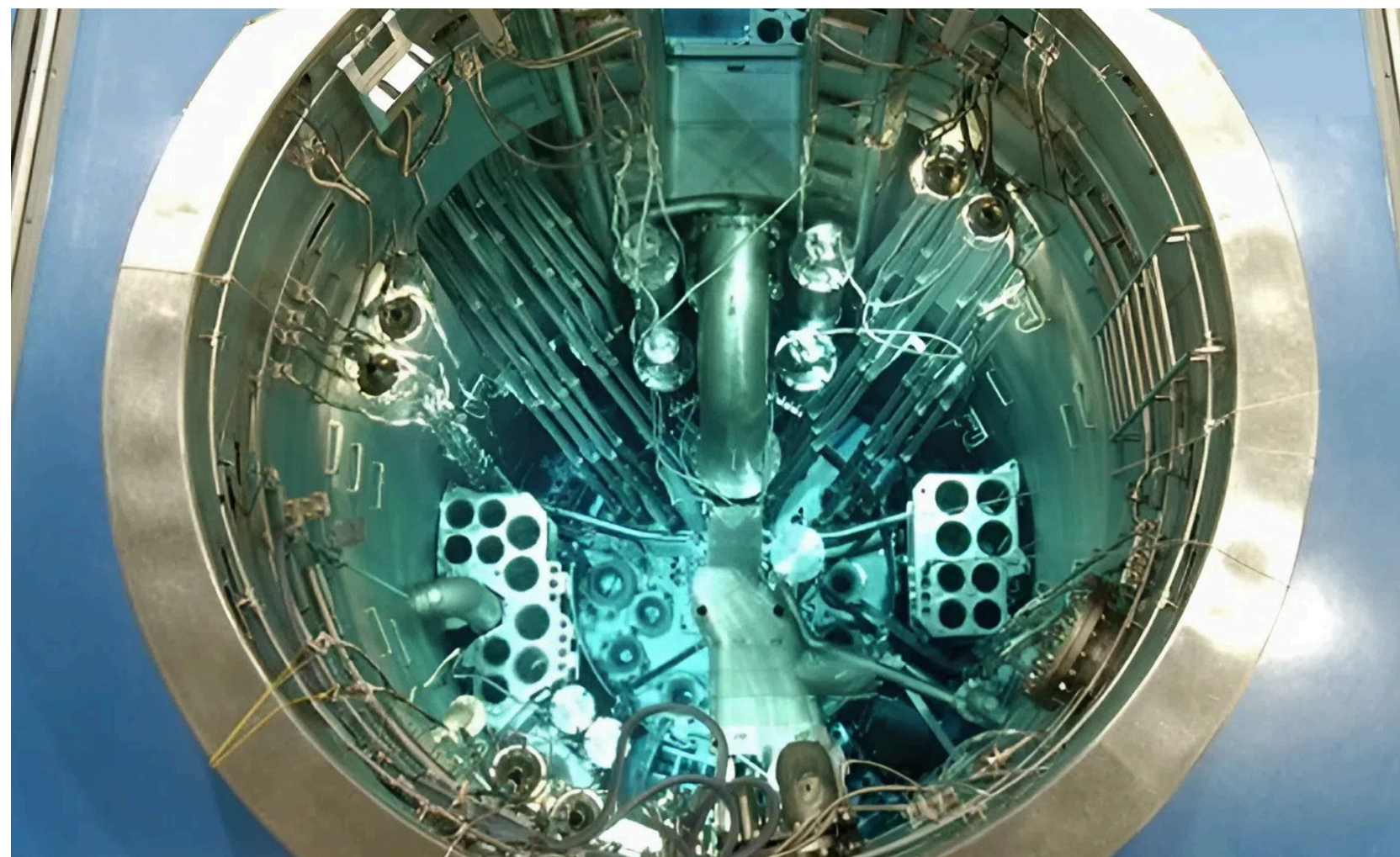
В 1969 году Австралия приступила к планированию строительства реактора мощностью 500 МВт в федеральной территории Джервис-Бей. Этот объект задумывался как установка двойного назначения: он должен был одновременно служить электростанцией и потенциальным источником оружейного плутония. Проект рассматривался как один из самых серьёзных шагов Австралии к возможному созданию собственной военной ядерной программы. Однако впоследствии он был полностью отменён по экономическим и политическим причинам. Единственное, что осталось от амбициозного плана, — бетонная площадка, которая сегодня используется как обычная автомобильная парковка рядом с пляжем.

HIFAR (High Flux Australian Reactor, Австралийский высокопоточный реактор) — первый ядерный реактор в Австралии. Построен в исследовательском центре Австралийской комиссии по атомной энергии (позже ANSTO) в Лукас Хайтс, Сидней, Австралия.





Современная научная инфраструктура Австралии



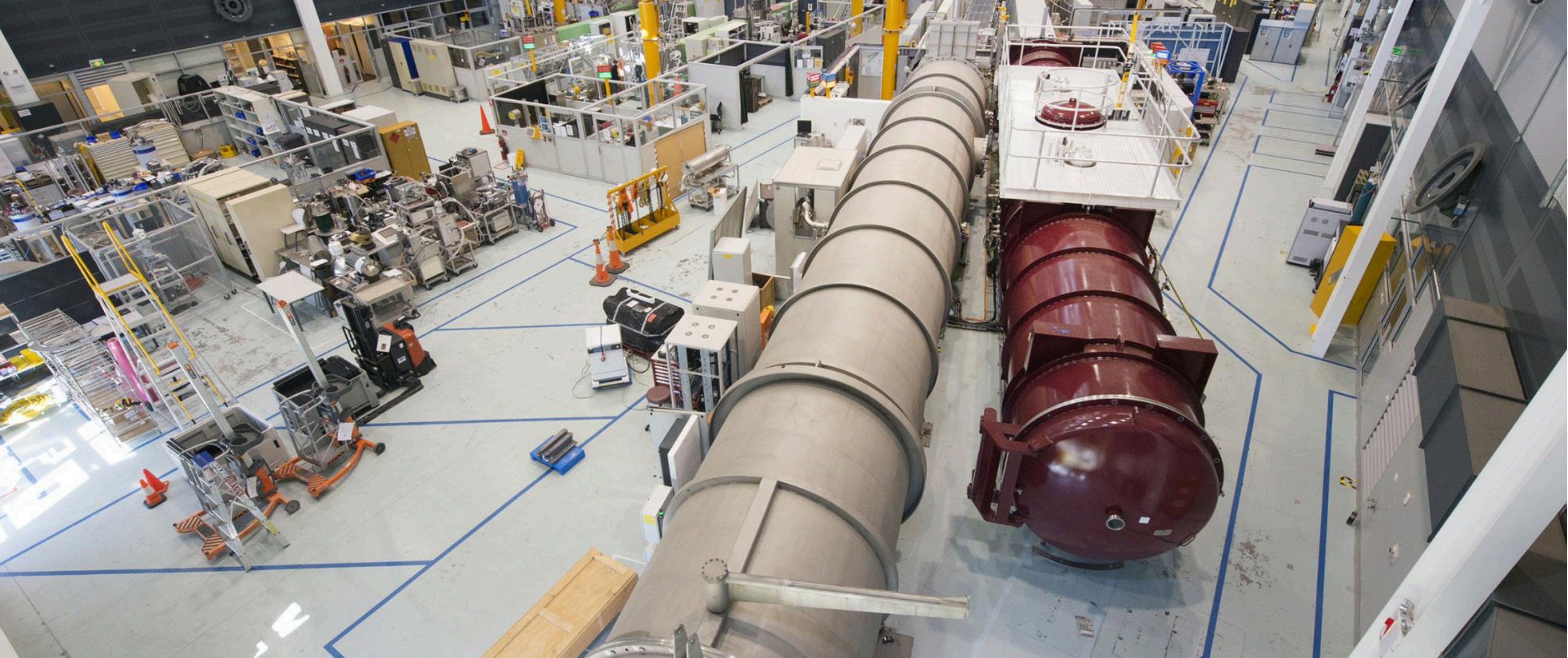
Центральным объектом австралийской ядерной науки является исследовательский реактор **OPAL** (Open Pool Australian Lightwater Reactor), введённый в эксплуатацию в 2007 году в качестве замены тяжеловодного реактора **HIFAR**, который работал с 1958 по 2007 год и был первой крупной ядерной установкой страны.

ANSTO — «ядерное сердце Австралии»

ANSTO — главный государственный научно-исследовательский центр Австралии в сфере ядерных технологий. Это крупнейшая ядерная организация страны, которая:

1. Управляет всеми ключевыми ядерными объектами Австралии;
2. Проводит исследования в области;
3. Производит радиоизотопы;
4. Готовит кадры;
5. Обеспечивает радиационный контроль и работу с МАГАТЭ





**Australian Centre for Neutron Scattering (ACNS),
Центр нейтронных исследований**

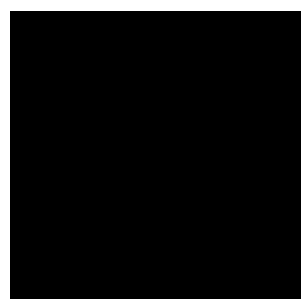
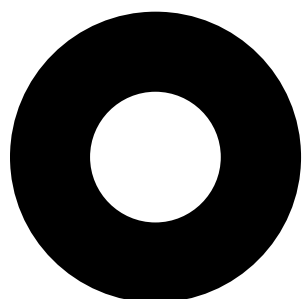
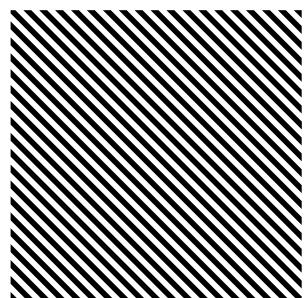
Australian Synchrotron — крупнейший синхротрон Южного полушария

Синхротрон — это большая установка, которая создаёт очень яркое рентгеновское излучение.



Centre for Accelerator Science (CAS)





Кадры и образование

Ведущими центрами подготовки стали UNSW (University of New South Wales — Университет Нового Южного Уэльса), ANU (Australian National University — Австралийский национальный университет) и Университет Мельбурна, адаптировавшие свои программы под задачи AUKUS. UNSW усилил направления инженерии и радиационной безопасности, ANU готовит физиков-ядерщиков.

Уран

Olympic Dam в Южной Австралии — одно из крупнейших смешанных месторождений в мире, где одновременно добываются медь, золото и уран; именно оно обеспечивает значительную долю национального экспорта.

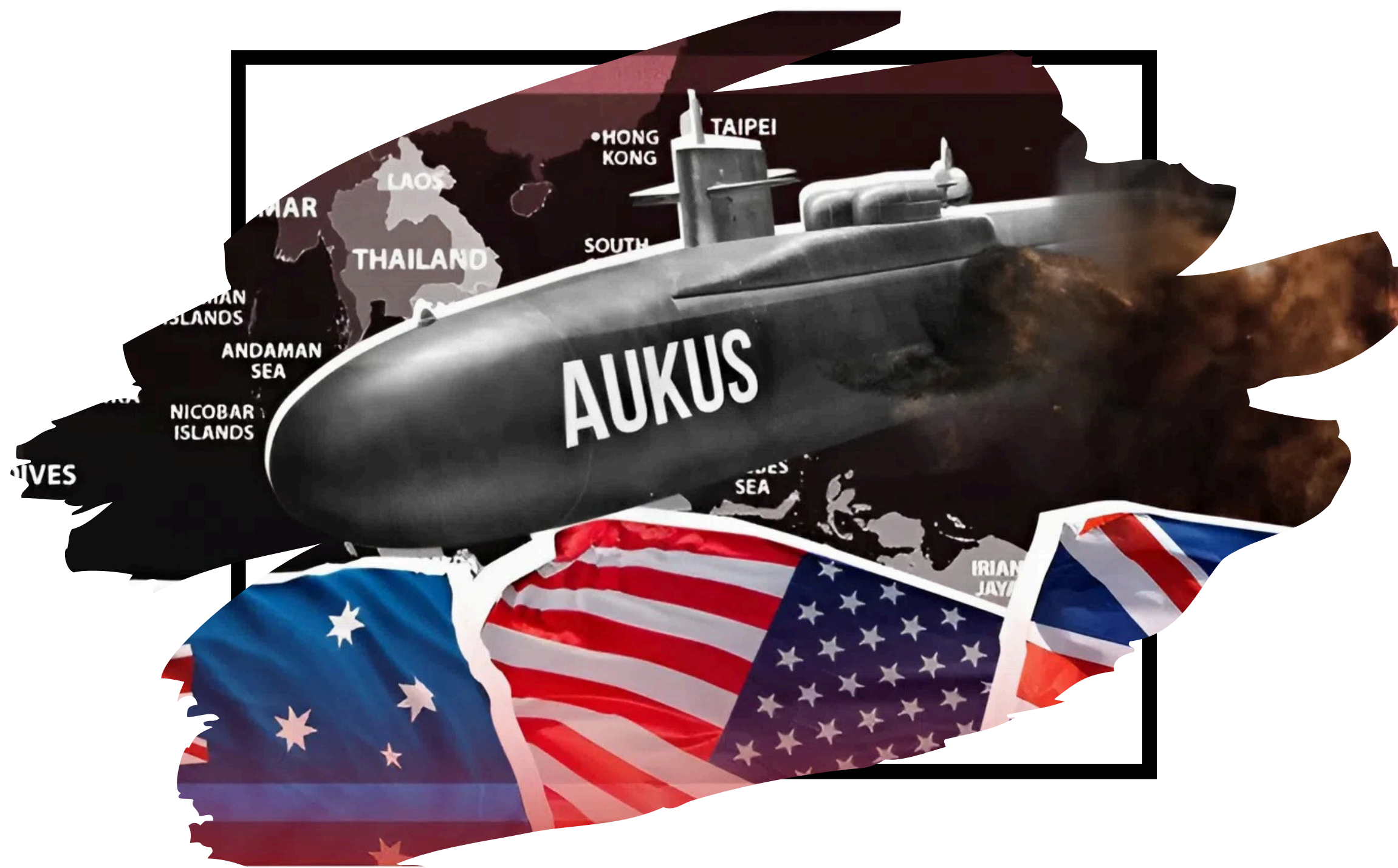


Месторождения **Beverley** и **Four Mile** разрабатываются методом подземного выщелачивания, который считается более экономичным и экологичным.



AUKUS: новая глава в ядерной политике Австралии

Заключение соглашения AUKUS в 2021 году стало переломным моментом в истории австралийской ядерной политики. Впервые США согласились передать неядерному государству технологии военно-морской ядерной энергетики, включая доступ к подводным лодкам с реакторами на высокообогащённом уране. Это радикально изменило стратегическую траекторию Австралии и открыло возможность формирования новой, технологической, формы ядерной самостоятельности.



Средства доставки



Морской компонент

Атомные подлодки и эсминцы с ракетами Tomahawk

Авиационный компонент

72 истребителя F-35A, которые технически совместимы с авиационными ядерными боеприпасами НАТО типа B61-12.

Ракетный компонент

Программа SCiFiRE (гиперзвуковые системы), инициатива GWEO

Космический компонент

Носитель Eris (Gilmour Space Technologies) для спутниковой разведки, навигации

