



Мы против
атомной
энергетики!



Ядерная энергетика (Атомная энергетика) — это отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии.



Безопасность

- ❖ **Безопасность АЭС – это главный критерий при решении вопроса о ее размещении.**
- ❖ **За недолгую историю атомной энергетики произошло уже две «мирных» атомных катастрофы (7 уровень по шкале INES): аварии на ЧАЭС и «Фукусима-1». А еще была авария на «Три-Майл-Айленд» (5 уровень по шкале INES) и еще целый ряд эпизодов, когда до катастрофы оставались часы и даже минуты.**

❖ Альфа-частицы

- ✓ обладают низкой проникающей способностью;
- ✓ задерживаются листом бумаги, одеждой, кожей человека;
- ✓ попавшие внутрь организма альфа частицы представляют большую опасность.

❖ Бета-частицы

- ✓ имеют гораздо большую проникающую способность;
- ✓ способны проникать в ткани организма;
- ✓ слой алюминия толщиной в несколько миллиметров способен задержать бета-частицы.

❖ Гамма-излучение

- ✓ обладает ещё большей проникающей способностью;
- ✓ задерживается толстым слоем свинца или бетона

Энергетическая безопасность

Остановка в 2011 году 8 ядерных реакторов Германии не привела к дефициту электроэнергии в стране. Германия в первой половине 2011 года осталась нетто-экспортером электроэнергии.

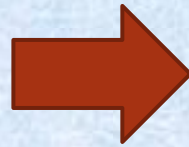


Экология

- ❖ ОЯТ - отработавшее ядерное топливо
- ❖ ЯТЦ - ядерный топливный цикл
- ❖ Сегодняшние технологии переработки ОЯТ по всему миру являются самым грязным звеном ЯТЦ.

АЭС и климат:

- ❖ После детального расчета замена газовой ТЭЦ на АЭС значительно не поможет, а скорее усугубит проблемы антропогенного изменения климата.



Несколько интересных и важных фактов:

Вода:

Около 70 % мировых залежей урана находятся на территории обитания туземного населения. Из-за добычи урана уничтожаются их деревни, отнимаются посевные площади и пастбища, заражается вода.

Огромное количество воды затрачивается на отделение урана от руды.

После введения в эксплуатацию уранодобывающих установок самой Намибии ежегодно будет недоставать 54 млн м³ воды, что в 11 раз больше, чем потребляется из дельты Омаруру-Омдель.

Потребность в воде при добыче урана переходит все границы и является угрозой для водообеспечения людей, скота и сельского хозяйства данных регионов.

Выбросы

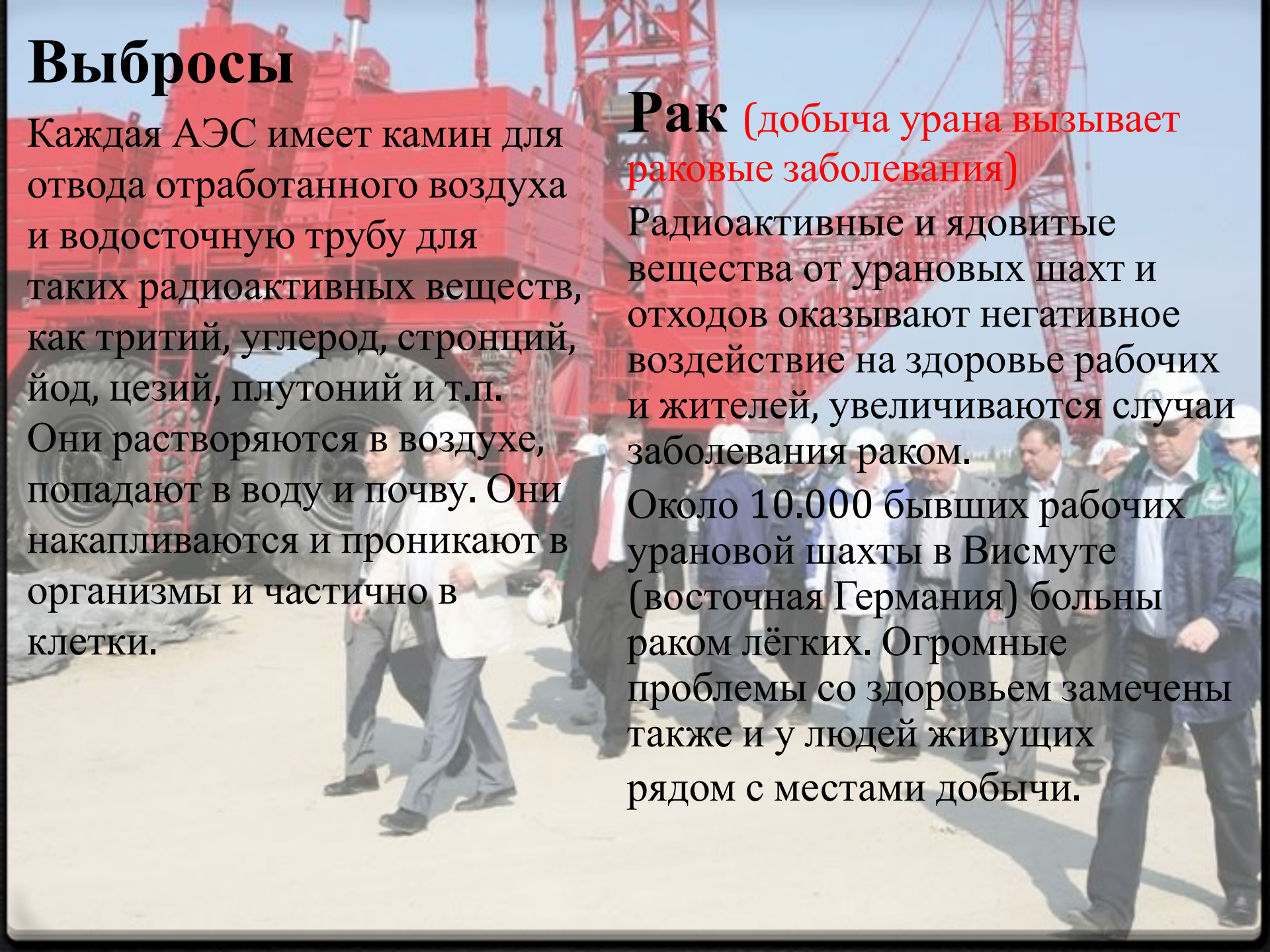
Каждая АЭС имеет камин для отвода отработанного воздуха и водосточную трубу для таких радиоактивных веществ, как тритий, углерод, стронций, йод, цезий, плутоний и т.п.

Они растворяются в воздухе, попадают в воду и почву. Они накапливаются и проникают в организмы и частично в клетки.

Рак (добыча урана вызывает раковые заболевания)

Радиоактивные и ядовитые вещества от урановых шахт и отходов оказывают негативное воздействие на здоровье рабочих и жителей, увеличиваются случаи заболевания раком.

Около 10.000 бывших рабочих урановой шахты в Висмуте (восточная Германия) больны раком лёгких. Огромные проблемы со здоровьем замечены также и у людей живущих рядом с местами добычи.

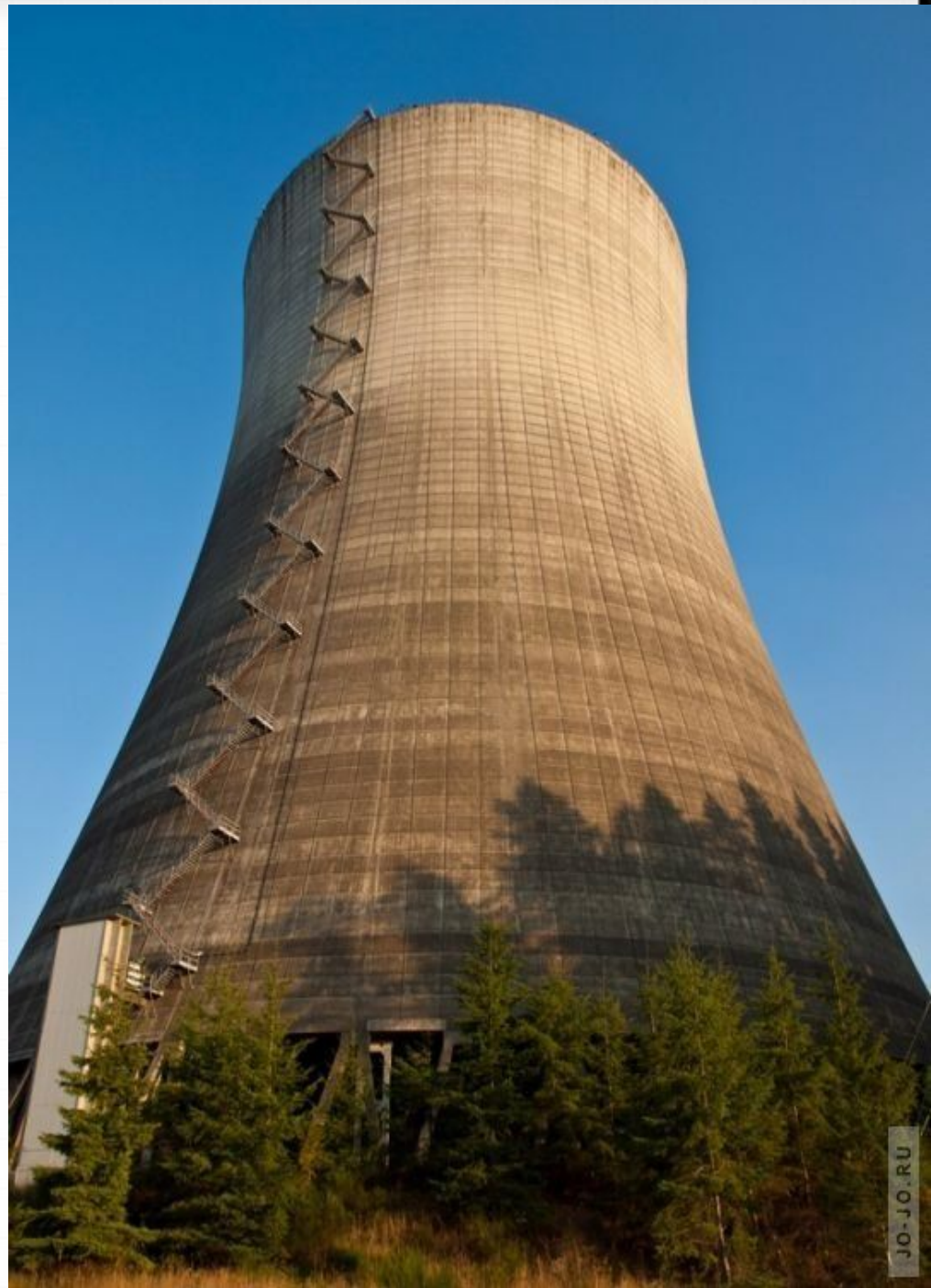


возрастной риск

(чем дольше АЭС находится в эксплуатации, тем опаснее она становится)

техника и электроника со временем выходят из строя, тем более на АЭС. трубы становятся хрупкими, система управления даёт сбои, вентили и насосы отказывают, трещины увеличиваются, металлы подвергаются коррозии.

При длительном использовании атомных станций увеличивается опасность её эксплуатации. Это подтверждается статистикой происшествий, подлежащих обязательной регистрации.



Малые дозы облучения:


малые дозы

облучения опаснее, чем считалось ранее!

Даже самое маленькое облучение наносит вред здоровью, в частности, рабочим на АЭС. Об этом свидетельствуют многочисленные исследования, проведённые в разных странах. Научные данные опровергают мнение о том, что малая доза облучения является безвредной, а иногда даже полезной.

Чернобыль

Взрыв на Чернобыльской АЭС разрушил жизни ста тысяч человек. Уровень раковых заболеваний в Беларуси с 1990 по 2000 годы увеличился на 40%. По прогнозам Всемирной организации здравоохранения, человек, живущих вблизи реактора, вынужден был навсегда покинуть свой дом. Даже на расстоянии 1.000 км, в Баварии, облучение способствовало около 3.000 аномалиям, которые привели к повышенной смертности младенцев во многих европейских странах. Все последствия и тяжкую ношу, которую мы передадим последующим поколениям в результате генетических мутаций, невозможно даже оценить.

A black and white photograph of a nuclear power plant. Two large, cylindrical cooling towers are visible, one on the left and one on the right, both emitting thick plumes of white steam that rise into the air. The background is a hazy, overcast sky. The overall tone is somber and industrial.

Сомнений нет, катастрофа 1986
года ещё долго не позволит
забыть о себе.

Откажемся от атомной энергии? Мы справимся!

