

Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
(СПбГМТУ)

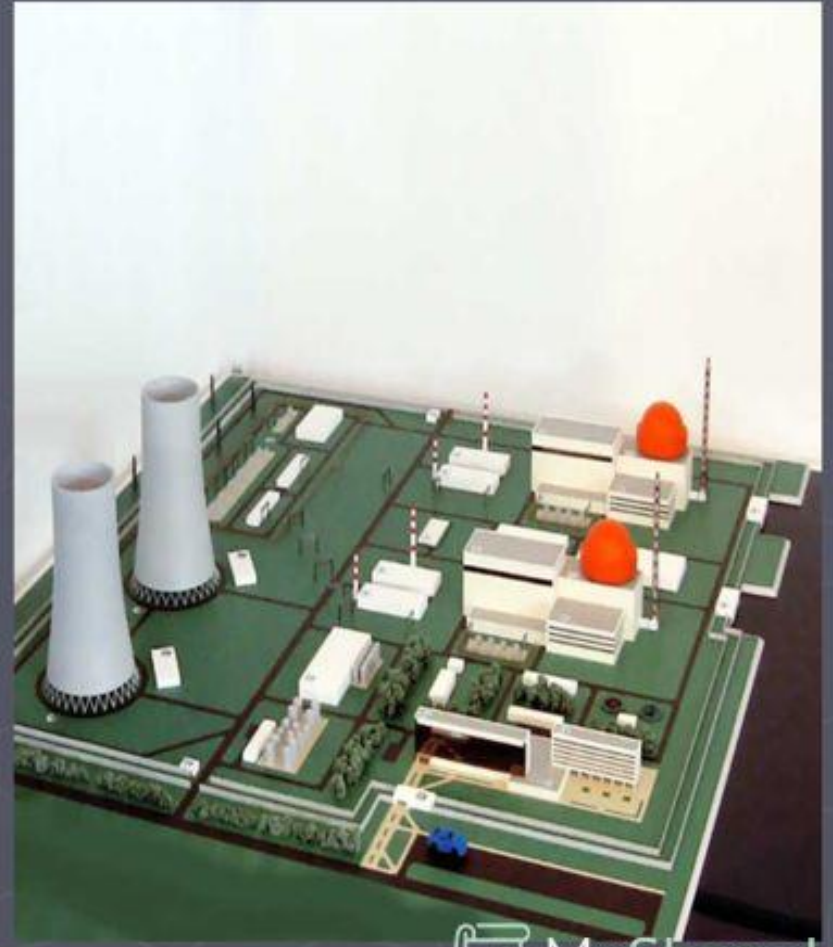
Факультет корабельной энергетики и автоматики
Кафедра экологии промышленных зон и акваторий

Презентация на тему:
Передвижные и плавучие АЭС

Выполнила
Бабкина вероника
гр.2440

АЭС – принцип действия

- ▶ При делении ядер урана образуются быстрые нейтроны. Скорость деления – цепная реакция, на АЭС регулируется замедлителями: тяжелой водой или графитом. Нейтроны содержат большое количество тепловой энергии. Через **теплоноситель** энергия поступает в парогенератор. Пар высокого давления направляется в **турбогенераторы**. Полученная электроэнергия идет на **трансформаторы** и далее на распределительные устройства. Часть электроэнергии направляется на обеспечение собственных потребностей атомной электростанции (АЭС). Циркуляцию теплоносителя на атомных электростанциях обеспечивают насосы: главный и конденсатный. Избытки тепла АЭС направляются на **градирни**.



Передвижные АЭС



Плавающие АЭС



Спасибо за внимание!

