

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное  
Учреждение  
Высшего Образования  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ САХГУ

# Презентация

## на тему: Ликвидация аварий в энергосистеме.

Выполнил студент:  
Группы: ЭС-301  
Шульга Андрей

2017 г.

# Авария в энергосистеме





# Вероятность аварии в энергосистеме из $N$ блоков

$$P = N\lambda\tau$$

Частота плавления активной зоны, 1/реактор*лет	Количество энергоблоков, $N$	Время эксплуатации, $\tau$ , лет	Вероятность аварии, $P$
$10^{-5}$	20	50	$10^{-2}$

# Авария в энергосистеме в США и Канаде (2003)

Около 10 млн человек в Канаде (примерно треть населения)

40 млн человек в США

Денежный ущерб составил 6 миллиардов долларов.



# Ликвидация аварии в энергосистеме





# Задача диспетчера





МЫ УПРАВЛЯЕМ ЭНЕРГИЕЙ



Спасибо за внимание

