

Федеральное Агентство  
по атомной энергии  
Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»



**"Состояние и перспективы  
создания российского завода по  
производству МОКС-топлива в  
рамках Межправительственного  
Соглашения РФ-США об  
утилизации оружейного плутония"**

**В 2000 году США и Российской Федерацией было подписано Межправительственное Соглашение об утилизации каждой из сторон по 34 тонны оружейного плутония.**



**Предполагается в России и США**



**переработать по 34 тонны оружейного Pu в МОКС-топливо MOX (Mixed-OXide fuel)**

# Цели утилизации оружейного плутония в МОКС-топливо для энергетических реакторов:



- паритетное с США сокращение запасов оружейного плутония, направленное на снижение опасности случайного ядерного инцидента;
- снижение опасности (экологической и террористической) хранения избыточного количества оружейного плутония

- коммерческое использование оружейного плутония в качестве топлива для АЭС



**Для реализации Соглашения в США и в Российской Федерации будет построено по одному заводу по производству уран-плутониевого оксидного топлива**

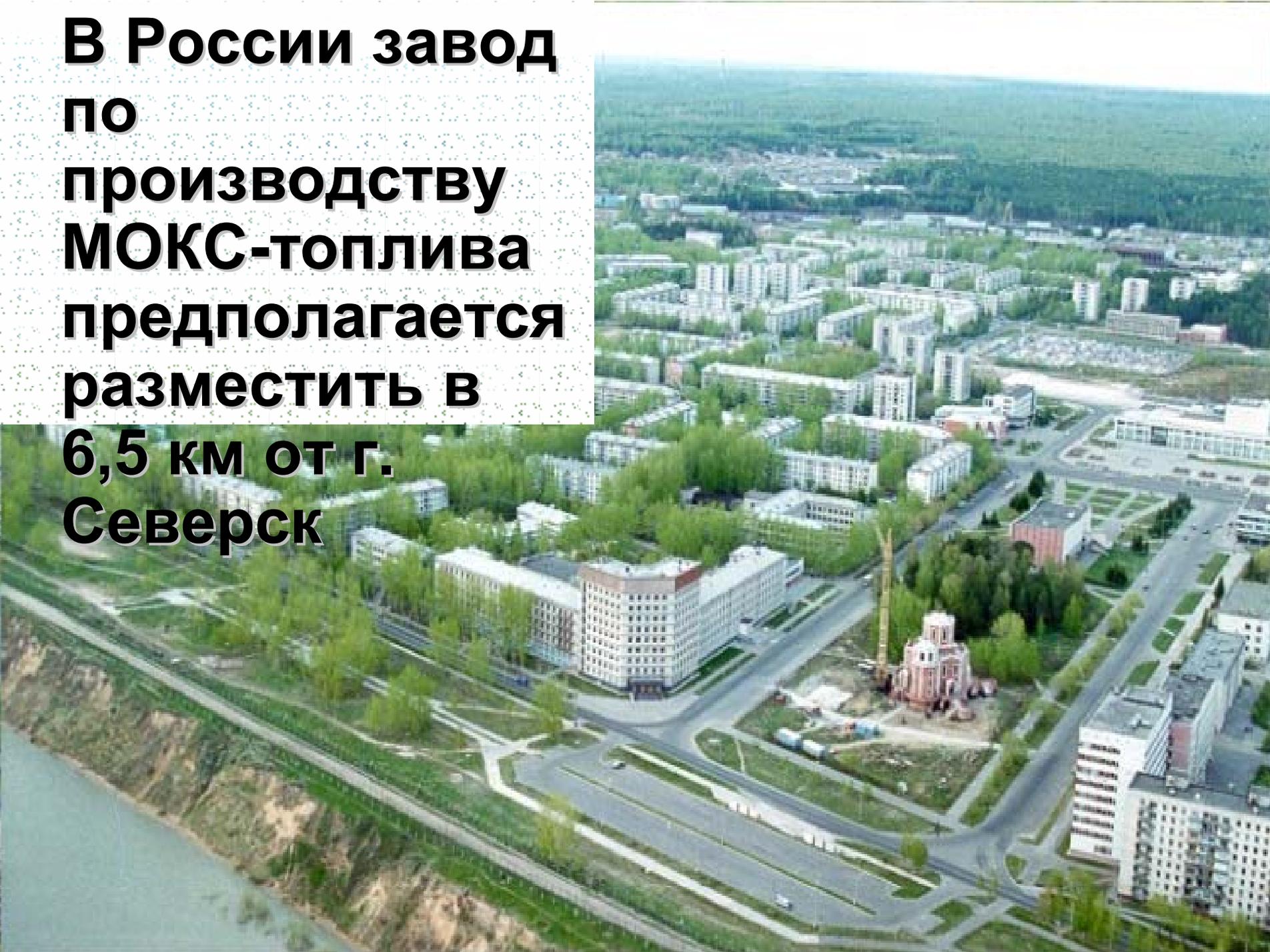
**Американский завод по переработке оружейного плутония будет размещен на площадке в районе города Саванна-Ривер, штат Южная Каролина.**



План размещения  
завода по  
производству  
МОКС-топлива на  
площадке ФГУП  
«СХК»



**В России завод  
по  
производству  
МОКС-топлива  
предполагается  
разместить в  
6,5 км от г.  
Северск**





**Российский завод будет изготавливать ТВС со смешанным уран-плутониевым оксидным топливом для российских и зарубежных энергетических реакторов типа ВВЭР-1000 и PWR, соответственно.**



# **Целесообразность реализации проекта создания в Северске АЭС определяется следующими факторами:**

- **более высокой экономической эффективностью использования МОКС-топлива в реакторах, специально спроектированных под это топливо;**
- **сокращением транспортных издержек и снижением риска террористической опасности за счет оптимизации транспортной схемы перевозок МОКС-топлива;**
- **территориальной близостью ФГУП "ГХК" (г. Железногорск, Красноярского края), где находится хранилище ОЯТ.**

- Согласно "Российским правилам принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения" разработано Ходатайство (декларация) о намерениях строительства российского завода по производству МОКС-топлива.
- В настоящее время Ходатайство (декларация) о намерениях прошло согласование с Администрацией Томской области и с Администрацией ЗАТО Северск.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**