

# Транспортировки урановых «хвостов» из Европы в РФ и международная кампания за их прекращение

Круглый Стол в Санкт-Петербурге, 19 Сентября 2008

# 20 сентября – Международный день акций против урановой опасности

В 2007 году ряд российских и европейских экологических групп выступили с инициативой международного дня акций. Задача экологов – привлечь внимание к опасным транспортировкам урановых «хвостов» через всю Европу, а также обратить внимание на негативные экологические последствия добычи и обработки урана в разных странах.

# Ввоз обедненного гексафторида урана из Европы в Россию 1996-2008

Большинство этого материала прибывает в Россию с предприятий компании Urenco в Германии и Голландии, которые занимаются обогащением урана. Каждый год – около 6-10 тысяч тонн.

Транспортировки происходят через Санкт-Петербургский порт.



# Обедненный гексафторид (урановые «хвосты») – опасные радиоактивные и токсичные отходы урановой промышленности

- Радиоактивность ( $^{238}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$  – альфа и гамма)
- Токсичность
  - При смешивании с водой образуется плавиковая кислота ( $\text{UF}_6 + \text{H}_2\text{O} \Leftrightarrow \text{HF}, \text{UO}_2\text{F}_2$ ). Попадая в организм через дыхательные пути может привести к летальному исходу.
  - Фтор загрязняет воду и землю
  - Уран – тяжелый металл, обладающий отправляющими свойствами, который может откладываться в костях и заменять собой кальций

# Масштабы опасности при утечках

Согласно утверждениям экспертов западной атомной промышленности (A. Price, 1978, BNFL), внезапный выброс большого количества гексафторида урана в определенных погодных условиях может привести к смертельной для человека концентрации вещества на расстоянии до 32 км от места утечки.

## Транспортировки по России

Каждый контейнер весит 10-12 тонн. На одной платформе может быть до 10 контейнеров.

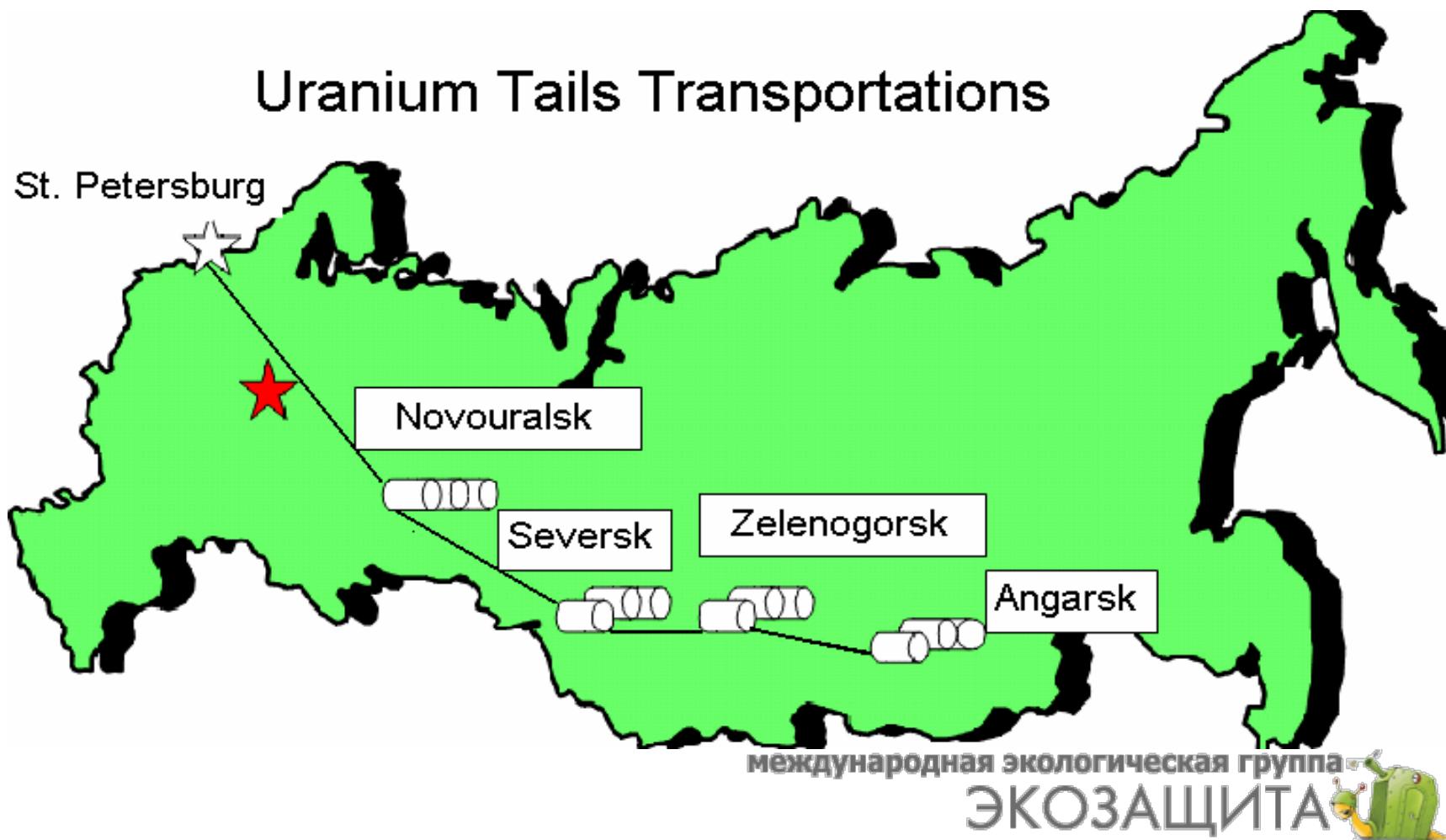


Поезд, покидающий немецкое предприятие в Гронау. В таком составе перевозится до 1000 тонн урановых «хвостов»



## География ввоза урановых «хвостов» с 1996

Из Германии, Голландии и некоторых других стран морским транспортом в Санкт-Петербург, затем в Свердловскую, Томскую, Иркутскую области или Красноярский край. В последние несколько лет «хвосты» следуют, в основном, в Новоуральск.



# **Возможные риски при транспортировке урановых «хвостов» для крупных городов России**

- Аварии на железнодорожном транспорте
- Террористический акт
- Качество контейнеров не проверяется
- По мнению атомной промышленности, такому грузу не нужна дополнительная охрана

# Закрытые города (ЗАТО), куда ввозят и где складируют урановые «хвосты»



международная экологическая группа  
ЭКОЗАЩИТА

# Контейнеры хранятся на асфальтовых площадках под открытым небом и подвержены коррозии

(Ежегодные доклады Ростехнадзора 2004, 2005, 2006 гг)





## Вид хранилища из космоса



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА** 

# Причины сотрудничества между Росатомом (Техснабэкспортом) и Urenco

- Высокая цена утилизации урановых «хвостов» внутри ЕС. Издержки Urenco могут вырасти до 5 раз, что сделает продукцию компании неконкурентоспособной.
- Россия не берет денег за утилизацию «хвостов».
- Закон «Об охране окружающей природной среды» запрещает ввоз радиоактивных отходов, однако огромные мощности Росатома по обогащению урана не загружены и это заставляет ввозить все новые отходы, чтобы обеспечить работой обогатительные комбинаты.

# Кампания против ввоза в Россию радиоактивных отходов из Европы

- Осенью 2004 года группа «Экозашита!» начала международную кампанию против ввоза урановых «хвостов» в Россию. Впервые в нашей стране были обнародованы комплексные данные о контрактах Техснабэкспорта и Urenco, масштабах ввоза отходов и местах их хранения.
- За 4 года акции протеста прошли во всех регионах, куда ввозятся отходы из Европы. (В общей сложности более 30 акций в Екатеринбурге, Томске, Красноярске, Иркутске, Москве, Санкт-Петербурге, а также в разных районах Германии).
- В 2006 году «Экозашита!» совместно с немецкими группами инициировала заявление в прокуратуру г.Мюнстера с требованием пресечь незаконную деятельность компании Urenco по вывозу отходов в другие страны.
- В 2006 году в Москве была осуществлена блокада Посольства Германии, а также немецкого предприятия в Гронau, откуда отправляют отходы в Россию.

# Доклад о ввозе в Россию радиоактивных отходов

Владимир Сливяк,  
Питер Диль.  
«Экозащита!»,  
Москва.

международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА!**

**ИМПОРТ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ**  
минимум прибыли – максимум РАО



Москва  
2005

международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА!**

# Акция протеста группы «Экозащита!» в Екатеринбурге

Август 2005. Активисты из 12 городов России растянули  
транспарант с лозунгами против импорта радиоактивных отходов.



**Акция  
Протеста  
Группы  
«Экозащита!»  
в Томске  
Лето 2006  
Активисты из  
13 регионов  
Требуют  
Остановить  
ввоз урановых  
«хвостов» в  
Россию.**



**Акция  
Протеста  
Группы  
«Экозащита!»  
в Томске  
Лето 2006  
Активисты из  
13 регионов  
Требуют  
Остановить  
Ввоз  
урановых  
«хвостов» в  
Россию.**



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА** 



**Акция  
Протеста  
Группы  
«Экозащита!»  
в Томске**  
Лето 2006  
Активисты из  
13 регионов  
Требуют  
Остановить  
ввоз урановых  
«хвостов» в  
Россию.



международная экологическая группа «  
**ЭКОЗАЩИТА**»



# Блокада посольства Германии активистами группы «Экозашита!» в Москве

## Осень 2006



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА** 

# Блокада посольства Германии активистами группы «Экозащита!» в Москве

## Осень 2006



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА** 

# Блокада уранового завода в Гронау активистами группы «Экозащита!» и анти-атомных групп региона Мюнстера, Осень 2006



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА** 

# Блокада уранового завода в Гронау активистами группы «Экозащита!» и анти-атомных групп региона Мюнстера, Осень 2006



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА**

## Акция протеста группы «Экозащита!» в Иркутске

Лето 2007. Активисты из 10 регионов России оккупировали недостроенное административное здание в центре Иркутска и объявили его Байкальской Безъядерной Республикой, потребовав прекратить ввоз отходов в Россию и создание Международного центра по обогащению урана.



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА**

## Акция протеста группы «Экозащита!» в Иркутске

Лето 2007. Активисты из 10 регионов России оккупировали недостроенное административное здание в центре Иркутска и объявили его Байкальской Безъядерной Республикой, потребовав прекратить ввоз отходов в Россию и создание Международного центра по обогащению урана.



международная экологическая группа  
**ЭКОЗАЩИТА**

# Ответственность за транспортировки отходов в Россию несет не только Urenco, но и ее главные акционеры – RWE и E.On

В 2006-2008 гг представители группы «Экозащита!» выступали на всех ежегодных встречах акционеров RWE и E.On с требованием прекратить транспортировки отходов в Россию.

Благодаря допуску на встречи с акционерами впервые удалось получить официально подтвержденную информацию о масштабах ввоза урановых «хвостов» в Россию. Начиная с 1996 года Urenco отправила в Россию свыше 80 тысяч тонн отходов, а до конца 2009-го эта цифра возрастет до 100 тысяч тонн.



# Финал?

В октябре 2007 года глава Росатома Сергей Кириенко заявил о принятии решения не продлевать контракты на ввоз отвального гексафторида урана из-за рубежа.

**«...мы приняли решение, что мы ни одного нового контракта на ввоз хвостов не заключаем. И уже не раз об этом сказали всем нашим иностранным партнерам. Вот только мы не можем аннулировать контракты, которые были подписаны 5-10 лет назад. Они все истекают в 2008-2009 годах...»**

(Пресс-конференция руководителя Федерального агентства по атомной энергии С.В. Кириенко для региональных СМИ, стенограмма на официальном сайте *Rosatom* [www.minatom.ru](http://www.minatom.ru) 3 октября 2007).



# Транспортировки урановых «хвостов» из Европы в РФ и международная кампания за их прекращение

Владимир Сливяк, «Экозащита!»  
<http://www.antiatom.ru> [ecodefense@online.ru](mailto:ecodefense@online.ru)