

~~~~~

**Стоп МОХ!**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**Издание № 9**

~~~~~

**май 2001 г.**

Этот номер бюллетеня можно прочитать на английском на сайте [WAND](http://www.wand.org).

**I. Новости российско-американской МОХ-программы**

- А. Новый МОХ-импульс
- Б. Торможение альтернативных программ
- В. NRC и МОХ-программа

**II. Международные новости**

- А. Япония. Карива отказывается от МОХ-топлива!
- Б. Великобритания. BNFL: шаманство или экономика?

**III. Россия**

- А. Импорт ядерных отходов
- Б. Финансирование МОХ-программы по-прежнему под вопросом

**IV. Активисты против МОХ-программ**

- А. Лицензирование МОХ-завода
- Б. Международный антиядерный лагерь в США

**V. Источники информации и web-ресурсы**

- А. Новости Саванна-Ривер-Сайт
  - Б. Отчёты и периодические издания
  - В. Интернет-издания
  - Г. Разное
- ~~~~~

## I. НОВОСТИ РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКОЙ МОХ-ПРОГРАММЫ

### A. Новый МОХ-импульс

Хотя Департамент энергетики США продолжает уверять, что разработанная им военная плутониевая программа не будет способствовать расширению гражданской МОХ-программы в США, Конгресс и администрация Буша обсуждают широкое применение плутония так, как если бы завод по производству МОХ-топлива был уже построен.

- Опубликованный недавно [доклад об энергетической политике Буша и Чейни](#) призывает отменить запрет на коммерческую переработку ядерного топлива в США, а также предлагает развивать пиропроцессинг (pyroprocessing), процесс, тесно связанный с использованием плутония в реакторах-размножителях. Утомленная борьбой за выживание фирма British Nuclear Fuels, Ltd. (BNFL), европейский производитель МОХ-топлива, с торжеством восприняла этот доклад, особенно упомянутые в нём "возможности для переработки топлива и развитие в будущем использования МОХ-топлива", см. Chapter 5.
- Законодательные акты сенаторов Фрэнка Мурковски (S 388) и Пита Доменичи (S 472) призывают исследовать возможности переработки отработанного ядерного топлива (МОХ-топлива).
- В своём апрельском письме к советнику по национальной безопасности США Кондолизе Райс сенатор Стром Термонд подчеркивает "многочисленные преимущества" МОХ-программы для экономики страны, в частности "её положительное влияние на национальную энергетику". В его письме МОХ-топливо представлено как "ключ к будущему".

DOE продолжает расхваливать выгоды МОХ-программы с точки зрения нераспространения ядерного оружия, невзирая на то, что вышеперечисленные инициативы (которые, несомненно, с удовольствием возьмут на вооружение и другие страны) неминуемо приведут к увеличению производства плутония. Примечательно, что планы DOE на МОХ-предприятие предусматривают его "деактивацию" после выполнения задач программы утилизации плутония, а не "вывод из эксплуатации", таким образом оставляя лазейку для будущих плутониевых программ.

Дополнительная информация: Web-сайты общественных организаций с комментариями и др. информацией по энергетическому плану Буша-Чейни и другим МОХ-инициативам:

- [Institute for Energy and Environmental Research](#)
- [Nuclear Information and Resource Service](#)
- [Nuclear Control Institute](#)

~~~~~

### Б. Торможение альтернативных программ

В начале апреля DOE полностью исключил из своих планов программу иммобилизации, мотивируя это сокращением финансирования из гос. бюджета. Институт ядерного

контроля запросил о подробностях распределения оставшихся 3 млн. долларов в рамках бюджета на 2001 финансовый год, но не получил от DOE чёткого ответа.

Сокращение бюджета на иммобилизацию вызвало протесты как на Капитолийском холме, так и за его пределами. Республиканец из штата Колорадо Марк Удалл высказал в своём письме в Департамент энергетики опасение, что из-за такого сокращения средств могут пострадать программы по очистке территорий на принадлежащем Департаменту военном ядерном комплексе Rocky Flats. Тогда же, в мае, губернатор Южной Каролины Джим Ходжес направил в Госдепартамент письмо, в котором заявил, что из-за сокращения средств на иммобилизацию и очистку территории SRS он не позволит Госдепартаменту поставлять для хранения на SRS некоторые виды отходов. По словам его представителя, губернатор Ходжес заблокирует поставки на завод Rocky Flats плутония, если вариант иммобилизации будет полностью отклонен.

DOE же продолжает называть сложившуюся ситуацию *временной приостановкой* программы, однако уже происходит отток учёных, которые были задействованы в исследованиях по иммобилизации, что может нанести непоправимый ущерб программе.

Дополнительная информация: [Документация по бюджету Департамента энергетики](#)

(Благодарим за информацию Тома Клементса, Nuclear Control Institute)

~~~~~

## **В. Государственная комиссия по ядерному регулированию (NRC) и MOX-программа**

### **1. Подана заявка на строительство завода**

Госкомиссия по ядерному регулированию начала техническую проверку Заявки на строительство завода по производству MOX-топлива, поданную консорциумом фирм-подрядчиков Duke-Cogema-Stone & Webster. Если эта заявка будет одобрена, будет выдана лицензия, но лишь на строительство завода. Для его пуска в эксплуатацию будет необходима ещё одна лицензия в следующем году. Для постройки завода выделена площадка на военном ядерном предприятии Саванна-Ривер-Сайт в г. Айкен, штат Южная Каролина.

NRC сочло заявку достаточно подробной, чтобы начать проверку, однако от консорциума еще потребуются дополнительная информация. NRC собирается закончить оценку безопасности в первой редакции к апрелю 2002 г. Тем временем в Комиссию были поданы четыре заявки на проведение общественных слушаний по строительству MOX-завода (см. ниже).

### **2. Общественные слушания по ОВОС**

Сотни активистов посетили общественные слушания, проведённые NRC в апреле-мае в городах Августа (Южная Каролина), Саванна (Джорджия) и Шарлотта (Северная Каролина). Там общественность могла поделиться своими

соображениями о том, что стоило бы включить в ОВОС запроектированного завода по производству МОХ-топлива.

Отчёт об общественных слушаниях составила Мэри Олсон, юго-восточное отделение NIRS:

*"На всех трёх встречах выступающие в защиту применения плутония составляли меньшинство, даже в Северной Августе, которая расположена ближе всех к Саванна-Ривер-Сайт. Из 20 выступавших девять высказались против МОХ-топлива, ещё двое хоть и занимали нейтральную позицию, но относятся к нему критично.*

*"В Саванне царило единодушие. Из 18 выступавших все, кроме троих, высказались против МОХ-топлива, в том числе сенатор, член палаты представителей и представитель мэрии. Помимо обычного круга антиядерных активистов, негативные комментарии высказывали также эксперты по качеству воды и лидеры местных экономических групп.*

*"Встреча в Шарлотте явилась приятным сюрпризом. Мы ожидали увидеть множество работников фирмы Duke Energy [член МОХ-консорциума и владелец реакторов, предназначенных под МОХ-топливо]. Однако услышали лишь трёх защитников МОХ-программы (все - работники Duke), вице-президента этой фирмы и управляющего МОХ-проектом от консорциума DCS. Против МОХ-топлива прозвучали 23 голоса, в т.ч. мэра города Эшвилля, делегации 4 российских активистов и учёных, а также нескольких местных экспертов, которые ранее не выступали против Duke."*

NRC должна опубликовать свои комментарии к ОВОС в июле 2001 г., а проект окончательной версии ОВОС увидит свет в феврале 2002 г.

Дополнительная информация:

1. [Plant proposal generates mixed response](#)  
газета *Augusta Chronicle*, 18-04-2001
2. [Georgians must be vigilant about ensuring SRS remain clean](#)  
газета *Savannah Morning News* 18-04-2001
3. Нетерпеливый консорциум

Откровенно нарушая Национальное постановление об экологической политике, МОХ-подрядчик -- консорциум DCS 30 апреля направил в Комиссию по ядерному регулированию письмо с просьбой разрешить начать некоторые виды работ по подготовке строительства МОХ-завода еще до рассмотрения официального запроса на строительство.

DCS хочет, во-первых, убрать воздушные линии электропередач, пересекающие предполагаемую площадку строительства завода, во-вторых, расчистить порядка

11 га от деревьев и пней и составить топографический план местности, в-третьих, поставить временные постройки, провести подземные коммуникации, оборудовать автостоянки и складские помещения, а в-четвертых, построить административное здание и котельную.

Комиссия в просьбе отказала, но предложила консорциуму подать апелляцию, если он решит настаивать на своей (явно незаконной) просьбе.

(Благодарим за информацию Дона Мониака, Blue Ridge Environmental Defense League)

#### 4. Новый контейнер для перевозки МОХ-топлива

21 марта отдел NRC по отработанному топливу принимал у себя фирму Packaging Technology, Inc., создавшую контейнер для перевозки необлученных кассет МОХ-топлива. Это новый вид контейнера, длиной около 4 метров и весом 7 тонн при загрузке не более трех тепловыделяющих сборок МОХ-топлива.

По словам представителей Комиссии, разговор в основном был посвящен термальным характеристикам и анализу критичности нового контейнера, а также комплексной тестовой программе, при помощи которой он будет испытан. В нее войдут испытание на ударную нагрузку при падении с 30 футов (=9,15 м) и испытание на прочность при точечном ударе. Заявка на утверждение испытательной программы будет подана осенью 2002 г. Дизайн контейнера включает в себя новые, не опробованные на критичность элементы, что вызвало обеспокоенность активистов.

(Благодарим за информацию Тома Клементса и Дона Мониака)

---

## II. МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

### **А. Япония. Карива отказывается от МОХ-топлива!**

27 мая жители города Карива, префектура Ниигата в ходе референдума проголосовали за отказ от использования МОХ-топлива на АЭС Кашивазаки-Карива близ их города. Этот крупнейший в мире реактор, принадлежащий компании Tokyo Electric Power Company (Терсо), был предназначен для сжигания МОХ-топлива.

Результаты голосования нанесли сокрушительный удар фирме BNFL, которая со времен скандальной истории с фальсификацией данных по безопасности ядерного топлива, разразившегося в 1999 г., всеми силами старается вновь завоевать доверие японских МОХ-подрядчиков. Контракты в этой стране должны были принести фирме повышение прибыли на 40 %, так необходимой для получения разрешения на пуск все еще закрытого завода по производству МОХ-топлива в Селлафилде (см. ниже). BNFL старается не замечать результатов референдума, утверждая, что правительство Японии по-прежнему

предано идее использования MOX-топлива.

В начале июня должна состояться встреча мэра Каривы с его коллегой из соседнего города Кашивазаки и префектом провинции Ниигата, которые попросят Терсо повременить с использованием MOX-топлива на этой станции. Компания Терсо уже отложила свои планы по использованию MOX-топлива на другой своей станции в префектуре Фукусима. Как референдум, так и приостановка планов навевают сомнения по поводу будущего японской плутониевой программы.

Дополнительная информация: [Гражданский центр ядерной информации \(Citizens' Nuclear Information Center\)](#)

### **Б. Великобритания. BNFL: экономика или шаманство?**

23 мая британское правительство завершило четвертую консультацию по вопросу открытия MOX-предприятия фирмы BNFL в Селлафилде. Однако по-прежнему отсутствует надежное экономическое обоснование, без которого завод не откроют. Связано это с европейским законодательством, согласно которому ядерное предприятие, которое подвергнет население большей опасности радиоактивного облучения, для получения лицензии должно быть экономически оправдано. Строительство завода в Селлафилде было завершено в 1996 г. и обошлось в 658 млн. долларов, однако он до сих пор закрыт.

Хотя в последнее время BNFL заявляла, что имеет договоренности об использовании примерно 40 % мощностей завода, в действительности подписанные контракты покрывают не более 10 %. В подтверждение несостоятельности заявлений BNFL, в середине мая благодаря утечке информации стало известно, что иностранные подрядчики глубоко разочарованы неудачами BNFL и перерасходом средств. Вероятно, они подадут на эту фирму в суд (см. сайт [Гринписа](#)).

24 мая Друзья Земли (Friends of the Earth) и Гринпис подали в суд на правительство. Они обвиняют секретаря ведомства по охране окружающей среды Джона Прескотта и секретаря английского Минздрава Алана Милбурна в использовании "шаманской экономики" для оправдания необходимости Селлафилда. Экологи указывают на то, что правительство сокрыло от публики данные независимого отчёта об экономической состоятельности завода, а также не включило затраты на строительство в бухгалтерский отчет фирмы, рассматривавшийся во время недавних консультаций.

Состоявшееся в конце мая голосование жителей японского города Каривы против использования MOX-топлива доказывает, что в Японии нанесён ещё один удар по планам BNFL в Селлафилде, т.к. фирма рассчитывала найти на японском рынке 40 % средств, необходимых Селлафилду.

(Благодарим за информацию Пит Рош, Гринпис Великобритания; Дэвида Лоури,

консультант по экологическим вопросам, Стоунли, Англия)

---

### **III. РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ**

#### **A. Импорт ядерных отходов**

6 июня Государственная Дума приняла в третьем чтении законопроекты, которые, в противоположность существующему законодательству, разрешают ввоз в страну иностранных радиоактивных отходов на хранение и захоронение, а также узаконивает возможность не возвращать отходы, полученные в результате переработки, стране-поставщику.

Минатом рассчитывает таким образом заработать 21 млрд. долларов, которые, по его утверждениям, будут потрачены на очистку загрязнённых территорий. Однако ведомство не скрывает своих намерений заниматься переработкой ОЯТ и производством МОХ-топлива для европейского рынка. В планы Минатома входит импорт 20 тысяч тонн ОЯТ в течение ближайших десяти лет из Южной Кореи, Японии, Германии и Швейцарии.

А тем временем, возможно, поставка немецких ядерных отходов в Россию уже началась. В мае активисты Гринпис сообщили из Петербурга, что начиная с января через станцию Автово прошли 20 вагонов, излучавших радиацию. По мнению активистов, это могли быть составы с ОЯТ из Германии. Вместе с этим 11 июня Юрген Триттин, министр экологии Германии, заявил, что эта страна не будет отправлять ОЯТ в Россию и призвал остальные развитые страны последовать этому примеру. Уже после голосования Думы 6 июня последовали заявления со стороны США о недопустимости перемещения ОЯТ, находящегося под американским контролем, в Россию. Кроме того, Турция выступила резко против перевозок ОЯТ в Россию через регион Черного моря. Судьбу ввоза ОЯТ должны окончательно решить Совет Федерации и Президент.

Дополнительная информация:

- Web-сайт [Гринпис](#)
- Web-сайт [ЭКОЗАЩИТА!](#)

---

#### **Б. Финансирование МОХ-программы по-прежнему под вопросом**

Лоббисты российской МОХ-программы не теряют надежды на ее реализацию, но на майской встрече рабочей группы по ядерному нераспространению Большой восьмёрки в Риме не случилось никаких подвижек в процессе поиска денег от стран Запада для российской МОХ-программы. Для того, чтобы начать осуществление программы, потребуется 1 млрд. долларов, тогда как её полная стоимость составит около 2,5 млрд., хотя в действительности, вероятно, расходы превысят и эту сумму.

Соединённые Штаты твёрдо обещают 200 млн. долларов. Ещё 200 млн. долларов, не

утверждённые Конгрессом, находятся под вопросом, т.к., наряду с другими программами ядерного нераспространения, МОХ-программа сейчас пересматривается новой американской администрацией, и не будет выполняться в случае не поступления средств от Европейского Союза. США надеются найти источники дополнительного финансирования программы до того, как Большая восьмёрка вновь соберётся в июле. На данный момент США, Великобритания и Франция вместе собрали 360 млн. долларов.

#### ~~~~~ **IV. АКТИВИСТЫ ПРОТИВ МОХ-ПРОГРАММ**

##### **А. Лицензирование МОХ-завода**

Несколько экологических организаций и частных лиц подали в NRC просьбу о проведении общественных слушаний по вопросам строительства завода по производству МОХ-топлива:

- Жители Джорджии против ядерной энергии (Georgians Against Nuclear Energy), г. Атланта, штат Джорджия
- Экологическая лига Blue Ridge Environmental Defense League, г. Айкен, Южная Каролина
- Environmentalists Inc., г. Колумбия, Южная Каролина
- Эдна Фостер, г. Хайленд, Северная Каролина

Пресс-релиз о подаче заявки см на сайте [BREDL](#)

##### ~~~~~ **Б. Международный антиядерный лагерь в США**

Центр ядерной информации и ресурсов NIRS и кампания <За безъядерные Великие озёра> проводят международный антиядерный лагерь и конференцию по устойчивой энергетике. Открытие лагеря - 18 августа.

Начнётся он двухдневным семинаром в университете DePaul, г. Чикаго, потом участники переедут в лагерь возле г. Йорквилль, штат Иллинойс, в 20 км от АЭС Дрезден.

Методы:

Тематические семинары, стратегическое планирование, занятия по развитию организационных навыков и методов работы, ненасильственное сопротивление и акции прямого действия.

Темы:

Транспортировка радиоактивных отходов, глобализация ядерной энергетике, атомная энергия и глобальное изменение климата, *гармонизация* международной системы ядерного регулирования, устойчивая энергетика.

Дополнительная информация: [nirsnet@nirs.org](mailto:nirsnet@nirs.org)

---

## V. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ И WEB-РЕСУРСЫ

### A. Новости Саванна-Ривер-Сайт

1. ["Budget threatens to cut cleanup"](#)  
(Нехватка средств угрожает реализации программ по очистке территорий)>  
газета *Augusta Chronicle*, 10-04-2001
2. ["No more SRS delays"](#)  
газета *Augusta Chronicle*, редакционная статья от 27-04-2001
3. [Canyon Utilization Study](#)  
Что придумали DOE и SRS, чтобы продлить жизнь заводам по переработке облучённого топлива.
4. ["Weapons to Watts"](#)  
Станет ли SRS ядерным университетом?
5. ["Feds say site tanks pose risks"](#)  
Персонал SRS борется с протекающими резервуарами и нехваткой места для хранения отходов.

---

### B. Доклады, журналы, бюллетени

6. Nuclear Control Institute (Институт ядерного контроля)  
Ядерная энергия и распространение ядерных вооружений  
[Материалы конференции](#)
7. [The Bulletin of the Atomic Scientists](#) (Бюллетеня атомщиков)  
"Plutonium, the problem" ("Проблемы плутония"), майский-июньский выпуск
8. "The Disposition of Civil Plutonium in the U.K."  
("Утилизация гражданского плутония в Великобритании")  
Доклад независимых исследователей Майка Садницки и Фрэда Баркера показывает, что иммобилизация как способ утилизации плутония на 25 % дешевле варианта использования MOX-топлива. Контакт: [Fred Barker](#) или [Mike Sadnicki](#)
9. ["Плутониевый эндшпиль: прекратить репроцессинг, начать иммобилизацию"](#)  
Энергетика и Безопасность № 16  
IEER (Института исследования энергетики и окружающей среды)

---

### B. Интересные Web-страницы

10. [Dukeemployees.com](#)  
Web-сайт работников фирмы
11. [Britishnuclearfuels.com](#)

Совсем не то, чего можно ожидать...

12. [Kent Against a Radioactive Environment](#) (Графство Кент против радиоактивного загрязнения)  
Всесторонняя информация об антиядерном движении Великобритании
13. [Non-proliferation Headline News](#)  
Новости в области нераспространения ядерного оружия. Статьи из прессы всего мира, сайт обновляется ежедневно. Обслуживается Институтом ядерного контроля.

~~~~~

#### **Г. Разное**

14. ["Ядерные отходы"](#) ("Nuclear Waste")  
(Enter "Nuclear Waste" in search field.)  
Журнал MacLean's Magazine, 21 мая 2001  
Активисты российского антиядерного движения о российской МОХ-программе.
15. Майский-июньский выпуск журнала [Nuke Info Tokyo](#)  
Подробно о МОХ-программе в Японии
16. [Alliance for Nuclear Accountability](#) (Альянс за ядерную ответственность)  
Несколько сборников новых данных по целому ряду тем, в т.ч. МОКС-топливо
17. "Взгляд со стороны" ("Insights from Offsite") Дон Мониак, "Blue Ridge Environmental Defense League", г. Айкен, Южная Каролина  
Новости о плутонии. Копию можно запросить [Don Moniak](#).