$A\partial pec$ электронной почты:

redaktor@endf.ru

Caŭm: www.endf.ru

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ в документах и фактах



э чредитель. Московский инс	титут энергооезопасности и энергосоережения
№ 2 (14) Издается с 2005 года	a
Главный редактор: В.Л. Титов	СОДЕРЖАНИЕ
Зам. гл. редактора: В.Д. Толмачев	ПОЛИТИКА И ЭНЕРГЕТИКА
Редакционная коллегия: В.М. Аванесов Ю.Н. Балаков	А.А. Ахтамзян. Геополитика и энергетика России 3
А.С. Бурцев	ОБМЕН ОПЫТОМ
В.М. Гордиенко П.В. Косенков Е.И. Пащенко Б.М. Степанов	В.С. Иващенко. Отчет о семинаре6
В.И. Энговатов	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
Выпускающий редактор: Р.Р. Гайсин	А.И. Даценко. Анализ нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования
Корректор: Л.К. Алиева	охраны труда и введенных в действие с 1 февраля по 31 марта 2007 года8
Компьютерная верстка и дизайн: Ю.В. Маркова Журнал зарегистрирован	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания	Н.Д. Денисов-Винский. Мини-ТЭЦ как надежное средство решения проблемы энергообеспечения
и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-24270 от 25.04.2006.	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
ISSN 1816-4358	С.В. Геллер. Перспективы использования кавитационновихревых аппаратов в энергетике и теплоснабжении19
	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Адрес редакции:	О.И. Жилин. Действия людей при пожаре24
105425, г. Москва, Щелковский проезд, д. 13-А Телефон/факс: (495) 652-24-07,	ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА
164-95-04	Ю.Н. Балаков. Подготовка персонала к проверке знаний по

аварий, пожаров и других инцидентов в электроустановках".... 43

П.И. Прудыус. Проект учебно-методического пособия "Направления работы по подготовке электрохозяйства

потребителей электроэнергии к ликвидации, локализации

В спелующем номере: Охрана труда и техника безопасности энергосбережение подготовка персонала нормативные акты и документы рекомендованная литература

Подписано в печать 09.04.07. Формат $60 \times 84^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 8. Тираж 3000 экз. Первый завод. Цена договорная.

Отпечатано в типографии ООО "Анита Пресс" г. Москва, ул. Бирюсинка, д.7 Заказ 147

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ	
надежного теплоснабжения6	60
Подготовка персонала — один из основных элементов	

Постановление Правительства Российской Федерации № 54 от 1 февраля 2006 года г. "О государственном строительном

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несет рекламодатель.

Мнение авторов публикаций может не совпадать с позицией редакции журнала «Энергобезопасность в документах и фактах».

За точность фактов и достоверность информации ответственность несут авторы.

Без письменного разрешения редакции перепечатка материалов запрешена.

ГЕОПОЛИТИКА И ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ



А.А. Ахтамзян, профессор МГИМО МИД РФ

Борьба за беспрепятственный доступ к источникам энергетического сырья и извлечение его с выгодой для себя - реальная политика ведущих индустриальных держав и проблема мировой экономики XXI века. А свободный доступ к источникам энергетического сырья России и желание бесконтрольно их эксплуатировать (эксплуатация, т.е. присвоение) суть нынешней озабоченности Запада, да всей мировой политики. Поэтому с запада и юга все более настойчиво раздаются требования политиков к нашей стране: Россия должна., Россия должна...

Для обоснования своих претензий западные политики выдвигают "общечеловеческие" аргументы: считать недра и природные ресурсы России общим достоянием, и в то же время они желают сохранять монополию не только на высокие технологии, но даже на свой "интеллектуальный потенциал".

Энергетическая безопасность, или точнее - гарантированное обеспечение энергией страны, имеет для России не меньшее значение, чем для других государств Европы. Но если для большинства стран Европы - это вопрос качества жизни, обеспечения комфортных условий жизни, то для России и ее ближайших соседей энергоснабжение остается фактором жизнеобеспечения.

Можно понять желание политических и государственных деятелей на Западе обеспечить энергетическую безопасность своей страны, чтобы увеличивать валовой продукт и экспортный потенциал своей промышленности, улучшать социальные условия и качество жизни у себя в пределах "цивилизованного мира". Но почему именно Россия обязана беспрекословно и безропотно поставлять энергетическое сырье другим странам, не удовлетворив свои внутренние потребности и не обеспечив должным образом энергетическую безопасность своего населения?

Беспристрастная статистика свидетельствует о том, что России необходимо позаботиться о своей энергетической безопасности уже в ближайшее время.

Если европейские страны потребляют в расчете на душу населения в два - три раза меньше энергоресурсов, чем Северная Америка, то это вовсе не означает, что именно Россия обязана удовлетворять растущие потребности развитых стран в энергоресурсах. Во-первых, имеются другие источники энергетического сырья на севере и на юге Европы. Во-вторых, Россия сама не потребляет такого количества энергии, какое потребляет Европа. В расчете на душу населения Россия потребляет в 4-5 раз меньше энергии, чем в среднем европейские страны. Разумеется, не дело России давать рекомендации другим странам, как рационально потреблять энергию. В этом смысле России есть чему поучиться у европейцев.

Нефть - основное сырье для получения энергии и одновременно мерило потребляемой энергии. Годовое потребление энергии на Земле достигло рекордных масштабов. Оно эквивалентно сжиганию 10 гигатонн (т.е. 10 млрд. тонн) нефти, однако собственно нефти добывается в год около 4 гигатонн¹.

В России масса нефти измеряется в метрических тоннах, на Западе в баррелях, т.е. в бочках, вмещающих 159 литров. При переводе тонны в баррель учитывается плотность массы: при средней плотности $0.839 \, \text{т/m}^3$ тонна равна 7,5 баррелям.

При оценке стоимости потребляемой энергии применяется условное понятие гигадоллар, т.е. миллиард долларов. Стоимость всей производимой энергии ежегодно оценивали в начале XXI века в три тысячи гигадолларов (т.е. три триллиона долларов), из которых уходит на производство пищи в сельском хозяйстве и промышленности 53 %, на военные цели 24 %, на транспорт (туризм) 16%, соответственно: 1,600 гигадолларов, 720 гигадолларов, 470 гигадолларов.

Энергия потребляется в быту и обиходе современной техникой, особенно в индустриальных странах, в

¹ Гигатонна - миллиард тонн. Мегатонна - миллион тонн.