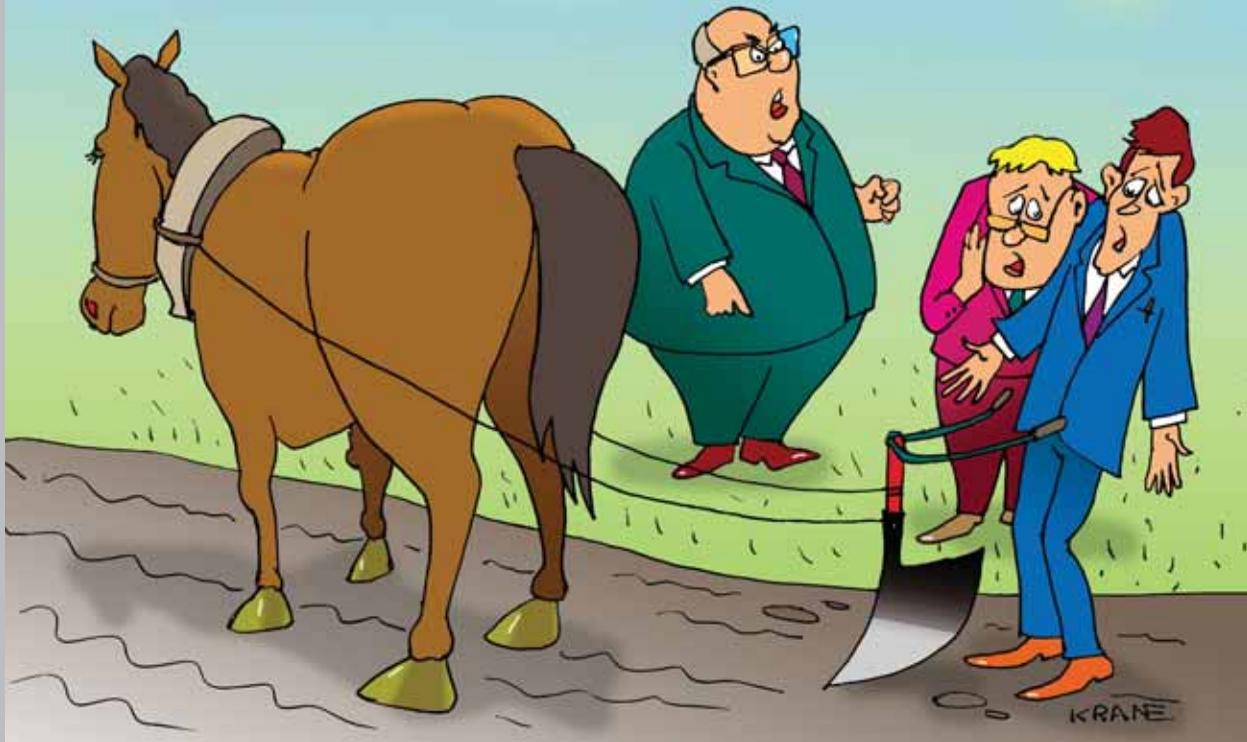


# ОБРАТНО К СОХЕ?

АМИТРИЙ МУН  
к.э.н., Экспертный совет «Нефтегазовой Вертикали»



В прошлом номере «Вертикаль» опубликовала редакционный анализ планово дефицитного госбюджета на 2010 год, из которого следует, что в новом году Россия будет тратить из федерального бюджета в 1,4 раза больше заработанного. Дефицит планируется на уровне 2,94 трлн рублей.

Позволим себе повторить: для того чтобы тратить деньги с таким размахом, нужно иметь нефтегазовые доходы в 1,9 раза большие, чем ожидается в 2010 году, и в 1,4 раза большие, чем в беспрецедентно «урожайном» 2008 году. Но не для того, чтобы в очередной раз напомнить об усилении нефтегазового крена в финансовой политике страны, а чтобы порассуждать о судьбе того общества потребления, которое мы так активно у себя насаждаем.

Может статься, говорит автор публикации, что у такого общества нет будущего. И особенно это касается России, у которой как не было, так и нет альтернативы нефти и газу. Страшилки две: нефть и газ рано или поздно закончатся, а продолжающийся экстенсивный рост их потребления с ростом населения планеты ведет мир к климатической и продовольственной катастрофе. Не факт, что цивилизация враз решит искусственно сократить потребление углеводородов и вернуться в натуральное хозяйство, как предполагает ряд мировых экспертов. Но тогда и не факт, что выживет?

**В** конце 1920-х — начале 1930-х годов мир поразил глубокий кризис — «Великая депрессия», охватившая не только американскую экономику, но и развитые европейские страны. Руководители и экономисты ведущих стран мира лихорадочно искали способы выхода из кризиса. И выход, казалось, был найден. Новое направление экономической мысли получило название «кейнсианской» экономической теории, по имени автора, выдаю-

щегося английского экономиста Джона М. Кейнса.

## **К обществу потребления**

В 1936 году ученый публикует свой фундаментальный труд: «Общая теория занятости, процента и денег», выводы которого становятся маяком для всех правительств мира, озабоченных проблемой государственного регулирования рыночных отношений.

Суть — в появлении теоретического механизма расчета увеличения национального дохода в результате первоначальных, как правило государственных, инвестиций. Первоначальные инвестиции — по Кейнсу — порождают прирост национального дохода, доход частично пойдет на сбережение, часть будет потрачена, вследствие чего произойдет новый прирост национального дохода, но вновь меньший из-за откладываемых сбережений, и так далее.

В его основе — сформулированное предположение о том, что личное потребление зависит от уровня доходов, однако его динамика отстает от роста доходов. Иными словами, люди при росте уровня своих доходов склонны увеличивать свое потребление, но не в меру роста доходов, а в меньшей степени. Процент дохода, направляемый на сбережения, растет по мере роста доходов.

Опыт показал: если государство обеспечит первичный рост доходов своего населения, а предлагаемая внутренними производителями продукция и услуги будут достаточно качественными и недорогими (России следует обратить внимание именно на эти характеристики), за счет мультипликативного эффекта возможно добиться быстрого и значительного прироста национального дохода.

Капитализму этого оказалось мало. Организация инвестиций в массовое производство позволила втянуть в активное потребление, выходящее за рамки борьбы за физическое выживание, уже не только самые богатые классы общества, но и абсолютное большинство населения, к примеру США, хотя в очень различной степени.

С тех пор индивидуальное потребление основной части американского населения выходит за рамки, диктуемые природными потребностями, и превращается в ключевую часть воспроизводства человека социального.

Оно характеризуется массовым потреблением материальных благ и формированием соответствующей системы ценностей и установок. Фактически общество потребления является высшей стадией развития капитализма, сопровождаемой бурным экономическим и техническим развитием и такими социальными изменениями, как рост доходов, существенно изменяющий структуру потребления, снижение продолжительности рабочего дня и рост свободного времени, размывание классовой структуры, индивидуализация потребления.

Впервые понятие «общество потребления» ввел немецкий социальный психолог, философ, психоаналитик Эрих Фромм. Потребление перестает быть спосо-

бом борьбы за физическое выживание, культура современного потребления, материализованная на поведенческом уровне, — это «жизнь людей, чрезмерно озабоченных потреблением».

Девизом такой культуры является «Быть, значит иметь». На смену пуританской этики накопления во имя будущего приходит этика расточительства, ориентированная на настоящее и опирающаяся на кредит. С помощью различных средств бизнес формирует адекватную своим потребностям этику, которая принуждает потребителя каждую заработанную им копейку как можно быстрее превращать в товары и услуги.

Сегодня в потреблении, выходящем за рамки борьбы за физическое существование, в различной степени участвует подавляющее большинство населения планеты. За последние 40 лет личные расходы на товары и услуги во всем мире возросли более чем в четыре раза — с \$4,8 трлн в 1960 году до \$20 трлн в 2000-м.

### Россия без будущего?

Активный вклад в мировую копилку общества потребления внесит и Россия. Благоприятная конъюнктура цен на энергоносители последних восьми лет позволила российскому обществу, существенно уступающему по уровню социально-экономического развития развитым странам Запада, путем копирования сформировать новую систему средств потребления.

Согласно исследованиям, анализ последнего пятилетия показывает стабильно высокие темпы развития российского потребительского рынка: 10–15% прироста ежегодно. Даже негативное влияние инфляционных процессов не останавливает наметившуюся с 2000 года тенденцию превращения России в общество потребления.

По информации Центробанка, в России наметилась тенденция превышения темпа роста потребительских расходов населения над темпом роста его доходов. Специалисты уверены, что в этом виновато кредитование потребителей, которое бурно развивается

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И ПРОИЗВОДСТВО**  
ТРУБОПРОВОДНОЙ  
АРМАТУРЫ

**ФОБОС®**  
**FOBOS**

В М Е С Т Е   К   С О В Е Р Ш Е Н С Т В У

152908, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Сысоевская, 23  
тел.: (4855) 282-100, факс: (4855) 217-788  
e-mail: info@fobosarm.ru      www.fobosarm.ru

и меняет психологию россиян, стимулируя потребление.

Как известно, все хорошее рано или поздно кончается. Проблема в том, что сырьевой сектор сегодня является крупнейшим генератором денежных доходов насе-

### Инвестиции в массовое производство позволили втянуть в активное потребление, выходящее за рамки борьбы за физическое выживание, уже не только самые богатые классы общества, но и абсолютное большинство населения

ления. Помимо значительного числа работников, непосредственно занятых добычей, транспортировкой и переработкой сырья, этот сектор «кормит» довольно обширную инфраструктуру: широ-

### На смену пуританской этики накопления во имя будущего приходит этика расточительства, ориентированная на настоящее и опирающаяся на кредит

кий круг трудоемких производств, основным или критически важным потребителем для которых являются сам экспортно-сырьевой сектор либо занятые в нем.

Увеличение или уменьшение доходов в топливно-сырьевом секторе в сегодняшних условиях мультипликативно порождает рост или падение продаж в большом секторе производств, способных в

своей сумме оказать определяющее влияние на состояние внутренней хозяйственной конъюнктуры.

Однако совсем скоро, уже через два поколения, россияне, вы-

нут пик добычи нефти, то есть точка, после которой объемы добычи перестанут увеличиваться.

Параллельно с уменьшением объема добычи снижается и такой показатель, как энергетическая отдача инвестиций. На каждый добытый баррель нефти приходится тратить все больше и больше средств. Это связано с выработкой наиболее удобных и открытых месторождений, уже давно вписанных в транспортную инфраструктуру. Оставшиеся нетронутыми месторождения тоже требуют новых и более сложных способов добычи — таких, например, как шельфовая.

Все это в сумме приводит к медленному снижению объемов добычи на мировом уровне, а в определенный момент для добычи одного барреля нефти придется потратить больше энергии, чем он способен дать. Следовательно, нефть перестает быть первичным источником энергии.

С точки зрения теории Хуберта, пик нефтедобычи Россией уже пройден. В 1988 году в СССР было добыто 610 млн тонн, дальше — только вниз. «Добыча нефти в России растет гораздо быстрее роста запасов. У России нефти остается чуть больше, чем на 21 год». Такие неутешительные выводы были опубликованы в ежегодном докладе BP «Энергия мира '2005».

Тогда российские чиновники поспешили опровергнуть зарубежных коллег и успокоить общественность. «Данные о запасах и ресурсах углеводородов, сосредоточенных в недрах России, о которых говорится в докладе BP, не совсем точно отражают положение дел в российском недропользовании. При текущем уровне добычи Россия обеспечена запасами нефти не менее чем на 35–40 лет. Однако анализ динамики добычи и прироста запасов углеводородов за период с 1999 по 2003 год показал, что прирост действительно компенсировал добычу лишь на 85%», — отреагировал тогда замминистра природных ресурсов РФ Анатолий Темкин.

Однако официальные документы правительства РФ, доступные широкой общественности, также подтверждают, что в настоящее время происходит истощение возможностей быстрого

развития в рамках сложившейся в России экспортно-сырьевой модели экономики.

Цитаты из Концепции долгосрочного прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2025 года: «В течение последних лет сырьевой сектор служил основным источником роста российской экономики, обеспечивая значительную долю производства ВВП и генерируя большую часть доходов федерального бюджета, экспортной выручки и валютных поступлений. Однако в ближайшей перспективе сырьевой сектор не сможет продолжать играть роль основного двигателя экономики. Поддержание высоких темпов роста экономики в рамках экспортно-сырьевой модели требует значительных инвестиций и технологических инноваций при снижающейся капиталоотдаче и эффективности вложений.

То есть, продолжая оставаться основным источником экономического роста, сырьевой сектор перетянет на себя значительную долю инвестиционного и научно-технического потенциала, существующих в российской экономике. Невозможность дальнейшего развития в рамках сырьевой экономики связана с рядом сложившихся к настоящему времени ресурсных ограничений.

Большая часть начальных суммарных ресурсов нефти и газа в России представлена слабо изученными прогнозными и перспективными ресурсами, требующими проведения масштабных геологоразведочных работ для их промышленного освоения. Потенциал нефтегазоносных провинций, являющихся основными регионами добычи нефти, в значительной степени разведан. Прирост запасов в данных регионах возможен только за счет добычи нефти более низкого качества и высокой капиталоемкости добычи.

Истощение крупнейших традиционных районов нефтедобычи приведет в ближайшем будущем к значительному замедлению темпов роста добычи нефти и стабилизации объемов добычи на уровне 500–545 млн тонн в год. Увеличение объемов добычи нефти и газа может быть достигнуто за счет регионов с высокими

## **Активный вклад в мировую копилку общества потребления вносит и Россия: темпы роста потребительских расходов населения превышают темпы роста его доходов**

росшие на потреблении денег, вырванных от продажи национальных ресурсов, столкнутся с новой проблемой — нефть закончится.

Собственно, риск истощения запасов углеводородов риском по сути дела не является. Очевидно, что ресурсы природы не безграничны. Рано или поздно государству придется столкнуться с фактом их нехватки и истощения

## **Проблема в том, что сырьевой сектор сегодня является крупнейшим генератором денежных доходов населения. Однако уже через два поколения россияне, выросшие на потреблении нефтедолларов, столкнутся с проблемой — нефть закончится**

и, как следствие, с необходимостью поиска иных способов для поддержания жизнедеятельности страны в отсутствие экспортных доходов от нефти и газа. В принципе, сроки истощения отечественных запасов давно известны, но данному факту в обществе не принято придавать широкую огласку.

## **С точки зрения теории Хуберта, пик нефтедобычи Россией уже пройден. В 1988 году в СССР было добыто 610 млн тонн, дальше — только вниз**

Однако всемирно известная Теория пика нефтедобычи, как способ прогнозирования истощения нефтегазовых ресурсов, возникла задолго до того, как человечество начало испытывать какие-либо проблемы с ее количеством. В 1956 году геофизик Мэрион К.Хуберт представил Американскому институту нефти свои вычисления, из которых следовало, что в некоторый момент в мире будет достиг-

**12-ая IPTC**

22-23 февраля, Мадрид  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ

**11-ая IDTC**

24-25 февраля, Мадрид  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

**1-ая RAMC**

19-20 апреля, Москва  
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ АКТИВАМИ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ ДЛЯ РОССИИ И СТРАН СНГ

**5-ая ВВТС России и стран СНГ**

21-22 апреля, Москва  
КОНФЕРЕНЦИЯ РОССИИ И СТРАН СНГ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ

**4-ая ВВТС стран Азии**

18-19 мая, Куала-Лумпур  
КОНФЕРЕНЦИЯ СТРАН АЗИИ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ

**8-ая АРТС стран Азии**

20-21 мая, Куала-Лумпур  
КОНФЕРЕНЦИЯ СТРАН АЗИИ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ

**2-ая IGTC**

20-21 сентября, Москва  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**9-ая RPTC**

21-22 сентября, Москва  
КОНФЕРЕНЦИЯ РОССИИ И СТРАН СНГ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ

**10-ая RRTC**

23-24 сентября, Москва  
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ РОССИИ И СТРАН СНГ

**8-ая Международная ВВТС**

6-7 октября, Лондон  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ

**Euro Petroleum Consultants Ltd (EPC) - Московский офис**

**Адрес:** Ленинский проспект, 113/1, офис С-405, Москва, Россия, 117198  
**Телефон:** +7 495 517-77-09  
**Факс:** +7 495 662-33-87  
**E-mail:** Moscow@EuroPetro.com  
**Web:** www.EuroPetro.com

прогнозируемыми ресурсами и низкой степенью разведанности (Восточная Сибирь, шельфы арктических и дальневосточных морей), но их освоение будет проходить в крайне сложных горно-геологических и климатических условиях.

## **Когда нефть закончится, какой товар сможет принять «экспортную эстафету», обеспечив стабильные валютные поступления и, тем самым, поддержав едва зародившуюся культуру общества потребления в России? Вопрос, ответа на который пока нет...**

Дополнительным ограничивающим фактором служит слабо развитая транспортная и трубопроводная инфраструктура. Дорогостоящие технологии, необходимые для разработки данных месторождений, значительно увеличат себестоимость добычи».

## **Газ, скажете вы, но рост его потребления, как и конечной нефти, ведет к климатической катастрофе**

Возникает закономерный вопрос: когда нефть закончится, какой товар сможет принять «экспортную эстафету», обеспечив стабильные валютные поступления и, тем самым, поддержав едва

зародившуюся культуру общества потребления в России?

Самый наглядный пример — повсеместное таяние ледников, содержащих около 70% всей питьевой воды на Земле. Их исчезновение приведет к тому, что мир столкнется с глобальной нехваткой чистой воды, пригодной для питья. Кроме того, ледники выполняют функцию природного зеркала, отражая с поверхности планеты солнечные лучи. Когда лед тает, водная поверхность поглощает лучи и нагревается. Затем более теплая вода снова ускоряет таяние льда. Так, в 2002 году ледник Ларсена длиной 241 км и шириной 48 км полностью разрушился и растаял за 35 дней.

Исчезновение природных «холодильников» по всей Земле приводит к тому, что повышается температура воздуха. Это влечет за собой образование ураганов разрушительной силы в тех местах, где их раньше и в помине не было. Количество крупных наводнений за последние 15 лет увеличилось в два раза. Ученые подсчитали; когда ледники Гренландии и Антарктиды растают, уровень мирового океана поднимется на 5,5–6 метров. Прощай Венеция! Миллионы людей будут вынуждены искать себе кров, а географические карты придется чертить заново.

Следовательно, если на повестку дня мирового сообщества будет вынесен вопрос об ограничении использования углеводородов, это может привести к глобальному падению спроса и, как следствие, многократному падению цен на «черное золото». И случится это задолго до истощения нефтегазовых запасов России. Следовательно, идеологам российского общества потребления необходимо уже сегодня задуматься о том, что делать дальше.

Больше того, кризис финансовый может показаться «цветочком» по сравнению с надвигающимся мировым продовольственным кризисом. Ведущий эксперт по нефтяным месторождениям Ричард Хейнберг в 2007 году опубликовал доклад, согласно которому жизням миллиардов человек угро-

жает кризис дефицита пищи, спровоцированный нашей зависимостью от ископаемого сырья.

Изобретение бензинового двигателя расширило пахотные земли, пригодные для выращивания продовольственных культур. Как следствие, увеличились габариты и эффективность сельскохозяйственного оборудования, были усовершенствованы пестициды. В результате опасность голода исчезла, и ожирение распространилось шире, чем дистрофия.

К 1960-м годам промышленно-химические методы были завезены в третий мир, и в следующие полвека производство продовольствия возросло в три раза. За XX век население Земли увеличилось втрое, а потребление возобновляемых водных ресурсов — в шесть раз.

Загрязнение воды и почвы, необходимость отдавать сельскохозяйственные угодья под выращивание культур, которые являются сырьем для биотоплива, климатические изменения и утрата природных ресурсов — вот основные факторы, которые, будучи помноженными на рост населения Земли, в ближайшие годы вызовут беспрецедентный дефицит продовольствия.

По мнению исследователя, единственный способ избежать всемирного голода — спланированное и стремительное ограничение использования ископаемого топлива (нефти, угля и природного газа) и переход к более «натуральным» методам сельскохозяйственного производства, а также доставки продовольствия. Фактически это будет означать возвращение к натуральному хозяйству, какого мы не видели уже 150 лет.

Также, по словам Хейнберга, для того чтобы справиться с кризисом на корню, придется сократить использование пестицидов при переработке и расфасовке пищи, вернуться к использованию тягловых животных, а государства мира должны будут разработать систему стимулов для людей, желающих вернуться к сельскому труду. Потребуется земельная реформа, которая позволит владельцам небольших наделов и фермерским кооперативам обрабатывать их собственные угодья.

## **Р.Хейнберг: жизням миллиардов человек угрожает кризис дефицита пищи, спровоцированный глобальной зависимостью от ископаемого сырья**

зародившуюся культуру общества потребления в России?

### **Мир без будущего?**

Все большее количество экспертов по всему миру утверждают, что глобальный финансовый кризис нового тысячелетия, поразивший, подобно «пандемии», все без исключения экономики мира вне зависимости от их структуры и персонального состава правительств, является порождением вышедшего из-под контроля общества потребления.

Чтобы выжить, человечеству в будущем придется отказаться от философии общества потребле-

Призыв ученого не остался без ответа. Первые шаги в создании новой философии потребительской умеренности уже сделаны. И произошли они не где-нибудь, а в США, крупнейшем экспортере идеологии общества потребления за всю современную историю человечества.

Рост безработицы в США до 9,5%, кредитный кризис и самая тяжелая после второй мировой войны рецессия в экономике заставили американцев погашать долги и не брать займы. Как следствие, долги американцев в 2009 году сократились впервые более чем за полвека. Формирующаяся культура потребительской умеренности будет сдерживать темпы роста экономики, считают эксперты.

«У нас было 25 лет излишков и невоздержанности, от последствий которых теперь нужно избавляться. Не вижу, как при этом можно добиться таких же темпов роста, как в эти 25 лет», — говорит инвестор Джордж Сорос.

Благополучие американцев с начала 2007 года сократилось по меньшей мере на \$15 трлн, и их изменившееся поведение — больше сбережений, меньше потребления — станет «новой нормой», считает Бил Гросс, директор по инвестициям PIMCO, крупнейшей компании мира по управлению фондами облигаций. «Без аппетита», а не «приятного аппетита» — таким будет правильное описание американского потребителя и значительных частей мировой экономики, включая США, считает Гросс.

Президент США Барак Обама недавно публично заявил, что хо-

чет заняться переустройством глобальной экономики и создать новый центр потребления, то есть осуществить символическую передачу эстафетной палочки. США уже не под силу оставаться главным мировым потребителем, констатировал он: экономика страны восстанавливается, но безработица растет (в августе достигла 25-летнего максимума в 9,7%). Американские потребители уже сокращают расходы: доля сберегаемых доходов достигла в мае 6% — максимум с 1998 года.

«Нужен рост потребления в развивающихся экономиках, чтобы восстановить рост в краткосрочной перспективе», — добавляет директор-распорядитель МВФ Доминик Стросс-Кан. — Глобальной экономике нужен новый движок: взоры мировых финансистов обращены на Китай».

Однако Профессор Йельского университета США Иммануил Валлерстайн сомневается, что удастся «перезапустить» мировую экономику путем реализации прежних мер, лишь изменив их масштаб, и прогнозирует скорую смерть капитализма как такового. В интервью журналу The New Times он отметил, что капиталистическая система зашла слишком далеко, и она уже не сможет обрести необходимое равновесие. Цель капиталистического способа производства состоит в безграничном накоплении капитала. Следовательно, каждый производитель думает о том, как продать свой товар с наименьшими издержками, дабы получить наибольшую прибыль. За последнее столетие основные факторы производства подорожали

неимоверно. Я говорю о затратах на рабочую силу, покупку ресурсов (природные ресурсы, инфраструк-

## Единственный способ избежать всемирного голода — спланированное и стремительное ограничение использования ископаемого топлива и возврат к натуральным методам ведения хозяйства?

тура) и выплату самых разнообразных налогов, включая коррупционные. Поэтому прибыль капиталистов сжалась, как шагреновая ко-

## Первые шаги в создании новой философии потребительской умеренности уже сделаны. И произошли они не где-нибудь, а в США, крупнейшем экспортере идеологии общества потребления

жа. Это вызвало тотальную стагнацию мировой экономики. В результате всех этих факторов капитализм теряет свою силу, он умирает.

## И.Валлерстайн: капитализм теряет свою силу, он умирает. И главный вопрос сегодняшнего дня состоит не в том, выживет он или нет, а в том, что придет ему на смену. Полагаю, что на это у нас есть 20–30 лет...

И главный вопрос сегодняшнего дня состоит не в том, выживет он или нет, а в том, что придет ему на смену... Капитализм находится в нокауте, однако как мы будем выбираться из него — покажет время. Полагаю, что на это у нас есть 20–30 лет». 

**«Зульцер Хемтех» открыл в России дочернюю компанию, в задачи которой входит разработка и производство массообменных тарелок, регулярных насадок**



**массообменное оборудование**

[www.sulzerchemtech.com](http://www.sulzerchemtech.com)  
[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

ООО «Зульцер Хемтех»  
142204 г. Серпухов  
Тел.: +7 (496) 776-0600  
[Lorenzo.ghelfi@sulzer.com](mailto:Lorenzo.ghelfi@sulzer.com)

**SULZER**

Sulzer Chemtech, Москва  
Тел.: +7 (495) 363-2460  
[Leonid.shenderov@sulzer.com](mailto:Leonid.shenderov@sulzer.com)