

О РАСТОЧИТЕЛЬНОСТИ КАПИТАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА ИЛИ МАЙСКИЕ УКАЗЫ КАК КАМЕНЬ ПРЕДКНОВЕНИЯ

Капиталистическая либеральная экономика расточительна. А сознания либералов замкнуто набором недоказанных догм и заученных алгоритмов. Со сторонниками либерализма происходит странная, но закономерная (по Марксу) аберрация мыслительной деятельности. Для одних «конец света» наступает с исчезновением пармезана и хамона с прилавков. Для других - майские указы Президента России являются невыполнимыми предвыборными обещаниями. То есть либеральное бытие формирует либеральное сознание, неспособное выстроить созидательную деятельность.

МАЙСКИЕ УКАЗЫ

Указы Президента Российской Федерации В.В. Путина от 7 мая 2012 г.:

№ 596 «О долгосрочной государственной экономической политике»;

№ 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»;

№ 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения»;

№ 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

№ 600 «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг»;

№ 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления»;

№ 602 «Об обеспечении межнационального согласия»;

№ 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации».

Если говорить о содержании майских указов, то все они направлены на развитие экономического потенциала страны и повышение качества жизни населения. В них нет ничего фантастического и нереального. Но...

Из Википедии: «*Майские указы — сложившееся в периодической публицистике наименование серии указов, подписанных В. В. Путиным 7 мая 2012 года в день вступления в должность Президента после избрания на третий срок...*

Согласно документам, уже с 2012 года зарплата учителей должна равняться средней по региону и не опускаться ниже этой планки. К 2018 году зарплата работников культуры и преподавателей колледжей должна достичь того же уровня, а у врачей, вузовских преподавателей и научных сотрудников — превысить среднюю по региону вдвое. Владимир Путин неоднократно заявлял, что за неисполнение этих требований грозит "публичная политическая персональная ответственность", администрация президента проводит постоянный мониторинг выполнения указов с июня 2012 главами регионов...

Зарплаты этим бюджетникам начисляются в основном из муниципальных (врачи и учителя), в меньшей степени региональных (врачи, преподаватели) и ведомственных (преподаватели) бюджетов, дотации на которые регионы получают из федерального бюджета.

К концу 2014 года Счётная палата констатировала, что в следующем году регионы и министерства столкнутся с существенным сокращением федеральных дотаций по майским указам, из-за чего те уже начали поиск иных источников поступлений.

17 ноября 2014 года на «Форуме действия» Объединенного народного фронта было объявлено, что поручения президента, отданные по итогам майских указов, выполняются лишь на 23%. По словам сопредседателя центрального штаба ОНФ Станислава Говорухина, «многие поручения не были исполнены, а некоторые исполнены формально — лишь на бумаге».

Майские указы Президента России выявили системную проблему исполнительной власти, как федерального, так и регионального уровня. Указы стали камнем преткновения...

«Камень преткновения (лат. *petra scandali, lapis offensionis*) — крылатое выражение, обозначающее препятствие на пути к достижению какой-то цели или решению какой-либо задачи». (Википедия).

Обратите внимание, что это препятствия для достижения ЦЕЛИ или РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. Но «цель» и «задача» - это разные понятия, разные категории. **Цель** задается или определяется вопросом: «Какой должен быть результат?». А **задача** – «что делать» и «как делать» для получения результата?». Цель – первична, а задача – действия, средства, способы достижения цели.

С позиций причинно-следственных связей возникает необходимость определить, чем являются майские указы президента? Тут все просто. Все Указы начинаются словами: «В целях... В целях... В целях...». То есть майские указы сформулированы на достижения конкретных социально-экономических итогов. Правительство и регионы должны были сформулировать задачу достижения цели, то есть средства, способы, методы достижения цели...

А... дальше произошло то, о чем мы все время говорим: **«Любая социальная система, выполняя условия поставленной задачи, стремится найти простое и легкое решения, соответствующее принципам наименьшего действия и минимума диссипации (рассеивания энергии), морали и оценочным критериям, действующим в данной системе».**

В либеральной экономике основной способ достижения целей и решения любых задач - увеличить денежные потоки. Если нет своих денег, то есть бюджетные ссуды и заемные средства в банках.

В результате этих «простых и легких решений» субъекты Российской Федерации устремились к дефолту. Они набрали кредитов в банках. Кредиты обременены процентными ставками. Возврат кредитов нужно гасить за счет бюджетов. А дальше - все как в Греции, та же модель.

Интересно, возникнут ли тут свои «коллекторы», которые начнут тревожить телефонными звонками губернаторов по поводу просрочки платежей?

С ПОЗИЦИЙ ЗДРАВОВОГО СМЫСЛА

Известно, что критиковать легко, а делать - гораздо сложнее. Конструктивная критика предполагает необходимость предложить альтернативные решения. Когда не хватает бюджетных денежных знаков для одной цели, то надо сократить затраты. Но сократить или оптимизировать не путем вычитания, а за счет новых технических и технологических поисков более дешевого результата.

Попробуем это сделать на примере Указа Президента РФ № 600 **«О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг».**

Рассмотрим только один пункт:

«В целях улучшения жилищных условий граждан Российской Федерации, дальнейшего повышения доступности жилья и качества жилищно-коммунальных услуг постановляю:

1. Правительству Российской Федерации обеспечить:

а) до 2017 года - увеличение доли заемных средств в общем объеме капитальных вложений в системы теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод до 30 процентов;

б) до 2018 года:

снижение показателя превышения среднего уровня процентной ставки по ипотечному жилищному кредиту (в рублях) по отношению к индексу потребительских цен до уровня не более 2,2 процентных пункта;

увеличение количества выдаваемых ипотечных жилищных кредитов до 815 тысяч в год;

создание для граждан Российской Федерации возможности улучшения жилищных условий не реже одного раза в 15 лет;

снижение стоимости одного квадратного метра жилья на 20 процентов путем увеличения объема ввода в эксплуатацию жилья экономического класса;

в) до 2020 года - предоставление доступного и комфортного жилья 60 процентам российских семей, желающих улучшить свои жилищные условия».

УКАЗ № 600 СТАВИТ ЦЕЛЬ: СТРОИТЬ ДЕШЕВО, БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО, СО СНИЖЕНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ.

В 2013 году на сайте Академии Тринитаризма была опубликована статья «**Об идеологии реформы ЖКХ**», где озвучена идеология промышленно - гражданского строительства (ПГС) - это создание инженерных сооружений, дающих преимущество выживания той цивилизации, которая, в соответствии с принципом наименьшего действия, минимума диссипации и морали тратит меньшее количество энергии для удовлетворения основных человеческих потребностей.

Следуя этой идеологии, в конце 2014 году А.Ю. Лебедевым и В.А. Швецовым была предложена «**КОНЦЕПЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ЗОН С ИНВЕРСИЕЙ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИНЦИПА МИНИМУМА ДИССИПАЦИИ**»

В концепции использованы российские разработки и патенты, частично реализованные в Ямало-Ненецком автономном округе.

КАК ВЕСТИ СЕБЯ В АРКТИКЕ?

Российской Федерации требуется совершение технического и технологического прорывов для решения первоочередных проблем общества и развития экономического потенциала.

К таковым, с нашей точки зрения, относятся:

1. Создание новых методов промышленно-гражданского строительства с минимизацией затрат по всей спецификации строительно-монтажных работ.
2. Снижение эксплуатационных расходов вводимых зданий и сооружений ниже требований, действующего законодательства о реформе ЖКХ.
3. Решение транспортных проблем в Арктической зоне Российской Федерации путем создания инновационных технологий дорожного строительства.
4. Использование природных факторов Арктики для освоения шельфовых месторождений углеводородов (ледяные острова, пирсы, дамбы).

В концепции использован принцип «минимума диссипации». Суть его заключается в том, что если допустимо не единственное состояние системы, а целая совокупность состояний, согласных с законами сохранения, то реализуется состояние, которому соответствует минимальное рассеивание энергии, или - минимальный рост энтропии. Если убывание энтропии возможно за счет поглощения внешней энергии, то реализуются те формы организации, которые способны в максимальной форме поглощать энергию внешней среды.

Создание любого объекта (в том числе промышленно-гражданского строительства) - есть энергоинформационное взаимодействие, связанное с энергетическими затратами в виде производства строительных материалов, трудовых ресурсов, машин и механизмов, процессов управления. Возведение объектов в Арктике требует инверсии негативных природных факторов, использование отрицательных температур и вечной мерзлоты (в качестве внешнего источника энергии) для повышения прочностных показателей и снижения материалоемкости подстилающей основы (фундаментов) строительных конструкций (включая дороги).

Практическое использование «принципа минимума диссипации» основано на снижении энергетических затрат на всех этапах строительства, в том числе строительных материалов, сокращении длинны коммуникаций инженерных сетей, трудовых ресурсов и так далее.

Обозначенный принцип позволяет кратно сократить себестоимость и сроки строительства, эксплуатационные затраты, уменьшить техногенное влияние на окружающую среду.

1. Методы промышленно-гражданского строительства с минимизацией затрат по всей спецификации строительно-монтажных работ

1.1. В построечных условиях задействован принцип индустриализации. На строительной площадке происходит сборка конструктивных элементов высокой заводской готовности и универсальности без мокрых процессов и сварки.

1.2. Снижение материалоемкости каркасных зданий за счет корабельных методик расчета прочности и выноса ограждений за пределы периметра. Расчеты и вынос ограждений за пределы периметра позволяют сократить материалоемкость до 48 кг металла на один квадратный метр (последние расчеты дали -25 кг на квадратный метр).

1.3. Строительство нулевого цикла ведется с использованием природной энергетики (аккумуляции холода в зимний период через разработанные термо - аккумуляторы), что повышает прочностные характеристики подосновы до уровня скальных пород и сокращает стоимость фундаментов до 2-4 процентов от сметной стоимости объекта (по действующим СНиП-30-40 процентов).



На снимке: дом (на весной мерзлоте), где цена фундамента-2% от сметы.

1.4. Формирование стеновых ограждений производится методом примыкания к периметру каркасу объекта, что исключает образование свищей, теплопотерь и сводит к минимуму строительный брак.

2. Снижение эксплуатационных расходов вводимых зданий и сооружений ниже требований, действующего законодательства о реформе ЖКХ.

2.1. В основу сокращения затрат положен принцип создание нескольких производственных циклов в одном тепловом процессе, что позволяет повысить КПД теплового процесса в 2-3 раза (зависит от числа производств). Проще говоря, при сжигании единицы энергоносителя необходимо получать одновременно тепло и электроэнергию (когенерация). Если производить строительные материалы (из диатомитов, например) с применением высоких температур, то это создает три производства в одном тепловом.

Децентрализация или сокращение протяженности инженерных коммуникаций. Чем короче расстояние от источника производства воды, тепла, электроэнергии до потребителя, тем меньше материалоемкость инженерных сетей, затраты энергии на перемещение, потери в сетях. В арктических условиях принципиально важно создание внутрирайонных систем производства тепла, электроэнергии и воды из артезианских скважин.

Таблица расчетов эффективности систем с различной степенью децентрализации

Наименование показателей	Централизованные инженерные сети: <i>электроснабжения, отопления, водоснабжения и канализации, газоснабжения.</i>	Централизованные инженерные сети: <i>водоснабжение, канализация, газоснабжения.</i> Децентрализованные сети: <i>отопления и энергоснабжения (газопоршневые установки с системой рекуперации тепла)</i>	Централизованные сети: <i>газоснабжения.</i> Децентрализованные сети: <i>отопление, водоснабжение, канализация, энергоснабжение. (газопоршневые установки с рекуперацией тепла)</i>
Стоимость основных средств в руб./м. кв. полезной площади:			
систем электроснабжения	1559	2134	2134
систем отопления	6780		
систем водоснабжения и канализации	1328	1328	614
систем газоснабжения	119	119	119
ИТОГО	9786	3581	2867
Стоимость операционных затрат в руб./м.кв. в месяц полезной площади:			
систем электроснабжения	14		
систем отопления	25	3	5
систем водоснабжения и канализации	14	7	4
систем газоснабжения	1	3	5
ИТОГО	54	13	14
Стоимость подключения инженерных сетей в руб./м.кв. полезной площади:			
систем электроснабжения	750		
систем отопления	435,7		
систем водоснабжения и канализации	120	120	
систем газоснабжения			
ИТОГО	1305,7	120	0
Амортизация основных средств руб./м.кв. полезной площади:			
систем электроснабжения	7,74	7,12	7,13
систем отопления	24,13		
систем водоснабжения и канализации	4,87	4,85	2,06
систем газоснабжения	0,4	0,4	0,4
ИТОГО	37,14	12,37	9,59
Стоимость устройств инженерных систем в руб./м.кв. полезной площади	11091,7	3701	2867
Стоимость эксплуатации инженерных систем в руб./ м. кв. в месяц	91,14	25,37	23,59

Расчеты показывают, что при оптимальной децентрализации вероятно снижение себестоимости эксплуатационных расходов зданий и сооружений (затрат ЖКХ) 3,86 раза!!!

2.2. Использование инновационных установок - паровых турбина насыщенного и влажного пара. Разработана и испытана конструкция, проведены математические расчеты ее действия.

Сравнение характеристик инновационной турбины с серийной установкой ПТГ-500-25-13/3

Сравнение характеристик	ПТГ-500-25-13/3	Инновационная турбина	Проценты
Удельная выработка электроэнергии	0,085 кВт/кВт	0,298 кВт/кВт	350 %
Удельная выработка тепловой энергии	0,05 кВт/кВт	0,99 кВт/кВт	1980 %
СТОИМОСТЬ (условно)		500 000 руб.	

Надо отметить, что турбина пока не имеет полностью действующего образца (нет денег!!!).

3. Решение транспортных проблем в Арктической зоне Российской Федерации путем создания инновационных технологий дорожного строительства.

3.1. Принципы и методы аккумуляции холода, используемые для фундаментов зданий и сооружений, применимы при создании автомобильных и железных дорог

Таблица расчетов сравнения традиционной (действующие СНиП) и инновационной дороги:

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ДОРОГИ ПРИНЯТА ЗА ЕДИНИЦУ!!!

ПО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЕ				
	Железобетонные плиты	Асфальтобетон и железобетонные плиты	Асфальтобетон и железобетонные плиты с заменой грунта	Асфальтобетон
Действующие СНиП	1,49	1,83	1,95	1,65
ПО ВЫСОТЕ БОЛОТ				
	Верховые болота (питание атмосферными осадками) (глубина 0,3-0,5 м.)	Низинные болота	Переходные болота	
Действующие СНиП	11,18	14,23	12,87	
ПО ВОДОНАСЫЩЕНИЮ ГРУНТА				
Действующие СНиП	0-0,50	0,50-0,80	0,80-1,0	
	1,21	1,39	1,69	

4. Использование природных факторов Арктики для освоения шельфовых месторождений углеводородов (ледяные острова, пирсы, дамбы).

4.1. Принципы и методы аккумуляции холода, используемые для фундаментов зданий и сооружений (российский патент), применимы для строительства ледяных островов для буровых (на глубине до 150 метров), пирсов и дамб.

4.2. Создание ледяных островов вместо передвижных платформ позволяют снизить затраты в десятки раз на разработку шельфовых месторождений углеводородов.

ЧЕМ ДАЛЬШЕ, ТЕМ ...

В начале 2015 года в реализацию предложенной концепции были включены очень интересные отечественные разработки.

Знаменитый архитектор **Александр Иванович Шипков** предложил общую топологию жилого капитального дома по принципу архитектурного построения по диагонально-лучевой схеме. Такая топология позволяет иметь площадь внешних стен в два раза меньше, полезной площади здания.

Михаил Валентинович Балмазов разработал уникальную гибридную систему жизнеобеспечения, которая принципиально иным подходом к организации климат-контроля всего здания, позволяет дешево и быстро провести реконструкцию старых систем ЖКХ.

Применена единая система отопления, вентиляции, кондиционирования и горячего водоснабжения (ГВС), которая обеспечивает круглогодичное энергоэффективное функционирование системы управляемого микроклимата. Организована подача приточного воздуха, подогреваемого за счет трехступенчатой утилизации теплоты вытяжного воздуха, а также всех внутренних тепловыделений. При этом достигается снижение энергозатрат на 70%. Поквартирная система вентиляции и отопления обеспечивает комфортность и надежность всей инженерной системы жилого дома. В качестве первичного источника энергии используется электроэнергия. Отсутствие котелен, теплотрасс и газопроводов значительно сокращает капитальные затраты на внешние инженерные сети. Применение накопительных баков-аккумуляторов в системе отопления и ГВС позволяет сократить пиковые нагрузки.

Интересно, что такая система способна обойтись без внешних источников энергии до температуры окружающей среды минус 19 градусов Цельсия.

Борис Николаевич Щибров предложил уникальный инновационный, тепло и звукоизоляционный негорючий материал. По своим характеристикам он превосходит известные аналоги. В его основе - жидкое натриевое стекло. Изделия получают холодным вспениванием и формованием, при атмосферном давлении. Мелкопористая структура материала обеспечивает низкую теплопроводность изделий, а часть открытых пор легко пропускает пары и значительно снижает уровень шума. Сочетание пожарной безопасности, высокой теплоизоляционной эффективности и механической прочности гарантирует перспективы широкого применения этого нового теплоизолятора в промышленном и жилищном строительстве.

Плиты из материала используются как тепловой и звуковой изолятор в конструкциях стен, полов, потолков, перегородок, мансард, крыш, подвальных помещений, водогрейных и паровых котлов, холодильных камер, внутренних коммуникаций зданий и т.п.

Инновационный материал - экологически чист, не вызывает аллергии, не горит и не поддерживает горение.

В изделиях не заводится грибок, плесень, им не «интересуются» грызуны. Материал не разрушается от ультрафиолетовых лучей, нейтрален к кислотам и щелочам.

Александр Иванович Якушев из материала Б.Н. Щиброва создал производство ограждающих внешних панелей и внутренних перегородок высокой производственной готовности внутренней и внешней отделки. Технология уникальна тем, что имеет малый вес и позволяет быстро менять архитектуру поверхности.

ИТОГИ И ВЫВОДЫ

Сказанное выше - часть предложений по выполнению Указа № 600.

Коротко подведем итоги в строительстве только жилья:

1. Производительность труда повышается в 4-6 раз;
2. Транспортные издержки снижаются в 10 раз;
3. Энергоэффективность вырастает в 3 раза (26 ватт на 1 кв. м вместо 90 ватт на кв. м.);
4. Себестоимость квадратного метра снижается на 40 процентов.
5. Срок строительства (сдача под ключ) здания площадью 1800 квадратных метра составляет три месяца.

А некоторые либералы продолжают утверждать, что майские Указы Президента – предвыборный пиар!