

Развитие системы управления инновациями – лучший способ выхода из кризиса



*Елена Карлинская,
Генеральный директор,
ООО «ИнНИТ»
+7(926)317-9501
www.rpm-consult.ru
e_karlinskaya@rpm-consult.ru*



- **Инструмент управления бизнесом, приводящий к коммерческому успеху;**
- **Новшество, инженерная мысль, техническая идея, которую необходимо внедрять в производство для увеличения эффективности творческого процесса;**
- **Не только количественная, но и качественная сторона научно-технического прогресса**
- **Процесс развития с особыми характеристиками и закономерностями**
- **средство ускоренного развития сложных систем в масштабе предприятий, отраслей и регионов**
- **Индикатор развития общества в различных сферах деятельности в масштабах страны**
- **Увеличение роли в развитии общества, социальные инновации**



Кризис – радикальные инновации

Эпохальные инновации

основные прорывы в развитии человеческого знания которые явились главным источником долгосрочного роста и широко распространились в мире, можно назвать эпохальными нововведениями. Курс экономической истории можно разделить на экономические эпохи, каждая из которых определяется эпохальным нововведением с присущими ей характеристиками роста.

Базисные инновации – направлены на освоение новых поколений техники, технологии, бизнес-моделей и технологических и экономических укладов

Стабильность

Улучшающие инновации

инновации, позволяющие с помощью новых моделей техники и модификаций технологии распространять и дифференцировать новые поколения техники, технологий, бизнес и социальных моделей, с учетом специфических требований и разных сфер их применения.

Псевдоинновации

служат продлению срока жизни устаревших поколений техники (технологии), когда их потенциал в основном уже исчерпан

Для радикальных (эпохальных и базисных) инноваций имеются один или несколько эпицентров - авангардных стран и лидирующих отраслей, в которых начинается волна инноваций, распространяясь затем по странами и континентам и преобразуя одну отрасль за другой.



Инновационная деятельность развивается неравномерно-циклично, волны инновационной активности сменяются спадами.

- *В развитии техники и технологии, экономики, социально-политической и социокультурной сфер происходят инновационные циклы разной глубины и длительности. В кризис поднимается волна **базисных инноваций**, порождающая затем поток инноваций, улучшающих и частично корректирующих сделанные крупные инновации.*



- *На стадии подъема число **базисных инноваций** уменьшается, но возрастает количество разнообразных **улучшающих инноваций**, приносящих значительный эффект обновленной системе.*



На стадии стабилизации цикла инновационная активность постоянна, но ее структура ухудшается:

базисные инновации прекращаются, улучшающие инновации становятся все более мелкими и менее эффективными, появляются псевдоинновации, направленные на частичное улучшение и продление срока жизни устаревшей в своей основе, обреченной на радикальную трансформацию системы.



- В фазе инновационного кризиса уровень инновационной активности резко падает, растет доля псевдоинноваций.
- В фазе депрессии инновационная активность находится на низком уровне, одновременно созревают предпосылки для очередного взрыва, волны базисных инноваций, и спираль обновления вступает в очередной виток, начинается новый инновационный цикл.



№№	Название	Инновация
1	Экономический кризис в Европе и США (1899 – 1904гг.)	Электрическая пишущая машинка, пылесос, кондиционер, аэроплан, массовый автомобиль
2	Великая депрессия	Первый пассажирский самолет, генетика и кибернетика
3	Вторая мировая война (цивилизационный кризис)	Создания ядерного оружия
4	Нефтяной кризис 1968-1974 годов	Операция по пересадке сердца, ARPANET, предшественник Интернета, стыковка космических кораблей и высадка астронавтов на Луну сверхзвуковой самолет "Конкорд»
5	Энергетический кризис 1979-1982	Основание Microsoft, персональный компьютер IBM PC Model 5150, беспилотный космический корабль "Союз-34", шаттл Columbia



Историческая эпоха	Технологические инновации	Экологические инновации	Экономические инновации	Социально-политические инновации	Инновации в духовной сфере
<p>Индустриальная цивилизация (последняя треть XVIII - конец XX в.)</p>	<p>Машины. Машиностроение. Паровой двигатель. Индустриализация. Железные дороги. Электричество, двигатели внутреннего сгорания. Авиация. Атомная энергия, ядерное оружие. Компьютеры. Интернет.</p>	<p>Освоение силы пара, электричества, атомной энергии. Начало освоения космоса. Генная инженерия. Начало экологии.</p>	<p>Промышленная революция. Фабрики, заводы. Акционерные общества. Монополии. Капитализм. Социализм. Планирование. Государственный сектор экономики</p>	<p>Буржуазная демократия. Разделение властей. Пролетарские революции. Тоталитарные государства. Мировые войны. Мировая система социализма</p>	<p>Возвышение науки. Секуляризация общества. Всеобщее начальное и высшее образование. Кино. Телевидение. Закат чувственного строя. Массовая антикультура</p>
<p>Постиндустриальная, интегральная цивилизации (XXI - XXII вв.) (прогноз)</p>	<p>Постиндустриальный технологический способ производства. Шестой и седьмой технологические уклады. Гуманизация и экологизация технологий. Сокращение военных технологий</p>	<p>Становление ноосферы. Реализация концепции устойчивого развития. Замена природного сырья. Возобновляемые источники энергии .</p>	<p>Интегральный экономический способ производства. Многоукладная экономика. Возрождение малого бизнеса. Регулирование рынка. Глобализация и демилитаризация экономики</p>	<p>Демократизация государственного строя. Приоритет гражданского общества. Прекращение войн. Надгосударственные объединения. Многополюсный мир. Диалог и партнерство цивилизаций</p>	<p>Интегральный социокультурный строй. Новая научная парадигма. Глобальные информационные потоки. Непрерывное образование. Гуманизация этики. Возрождение религий</p>

(По материалам <http://www.cycles.newparadigm.ru/cycles4.htm>)



Я полагаю, что не в нашем характере, американском характере, следовать за кем-то.

В нашем характере вести за собой. И теперь для нас настало время вести снова.

Так что я здесь сегодня, чтобы поставить эту цель: Мы выделим больше чем 3 процента нашего валового внутреннего продукта на исследования и разработки.



Мы не только будем соответствовать, мы превысим уровень, достигнутый в разгаре космической гонки, через политику инвестирования в фундаментальные и прикладные исследования, создадим новые стимулы для частных инноваций, будем продвигать крупные достижения в энергетике и медицине, и улучшим образование в математике и естественных науках. Это является самым большим обязательством научным исследованиям инноваций в американской истории.

(Выступление Барака Обамы на ежегодном собрании Национальной Академии Наук США об инновационном развитии страны – перевод и научное редактирование <http://www.rpm-consult.ru/pdf/article23.pdf>, стр.5)





- ✓ **Переход на сырьевую экономику;**
- ✓ **Забвение предыдущих достижений;**
- ✓ **Бездумное копирование западных моделей для развивающихся стран**
- ✓ **Спад производства, науки, образования, здравоохранения**
- ✓ **Тотальная коррупция на всех уровнях**

Вызовы кризиса:

- ✓ **В управлении**
- ✓ **Производстве продуктов и услуг**
- ✓ **Социальных инновациях**





- ✓ кризис уменьшит шансы на выживание для зарождающихся инновационных предприятий;
- ➡ снижается востребованность инновационной продукции конечным потребителем;
- ✓ снижение доли регионов, перешедших на путь инновационного развития

- ✓ Ослабление сценария жесткой глобализации увеличивает возможности развития России;
- ✓ Увеличение роли и ответственности государства в формировании стратегии развития страны;
- ✓ Развитие правовой среды;
- ✓ Понимание безальтернативности инновационного пути развития России.

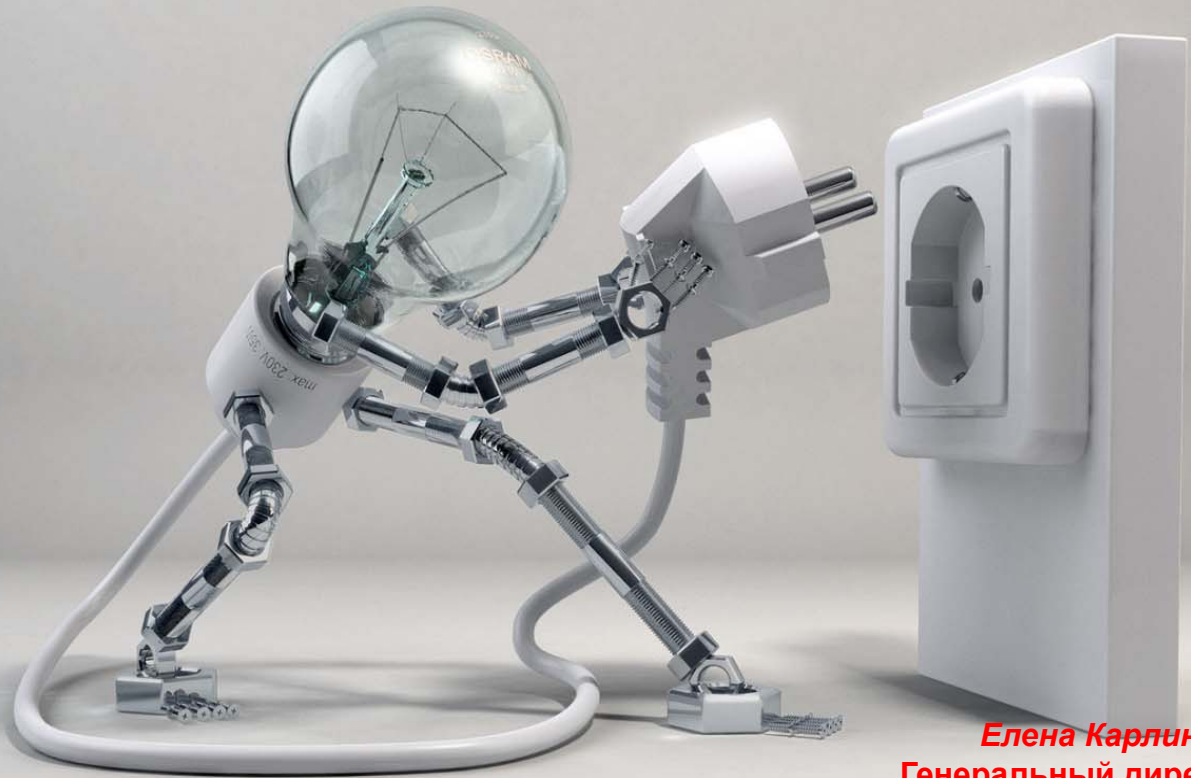




- ✓ Кризис – неизбежный регулярный этап развития;
 - ✓ Кризис – трамплин для развития инноваций;
 - ✓ Радикальные инновации – обязательное условие выхода их из кризиса;
 - ✓ Инновации – динамически развивающееся понятие охватывающее все сферы деятельности;
-
- ✓ Цикличность кризисов и инновационного развития взаимосвязаны;
 - ✓ Настоящий кризис приходится на смену эпох, что потребует от нас в первую очередь эпохальных инноваций;
 - ✓ В области проектного управления – новые стандарты проектного менеджмента, в частности антикризисный стандарт Евразийский
 - ✓ стандарт антикризисного управления проектами (ЕСУП АКПМ) и стандарт ЕСУП для инновационных проектов и практическая
 - ✓ реализация в КСУП ЛИДЕР



Спасибо за внимание!



Елена Карлинская,
Генеральный директор,
ООО «ИнНИТ»
+7(926)317-9501
e_karlinskaya@rpm-consult.ru
www.rpm-consult.ru
www.innit.ru

André Kutscherauer
Selfillumination © André Kutscherauer, Germany, www.3d.de software 3ds max, Rhino, mental ray, Photoshop
© 2009 rpm-consult.ru

