

Всероссийское совещание “Общества биотехнологов
России” им.Ю.А. Овчинникова.

**Подготовка инновационных кадров
и системы управления
биотехнологической отраслью**

С.Н.С, К.Т.Н., **Шишов Вадим Викторович**

Москва, 2008 г.

Нынешний кризис не обойдет стороной Россию

Общемировой валовой продукт приблизительно 60 триллионов долларов в год.

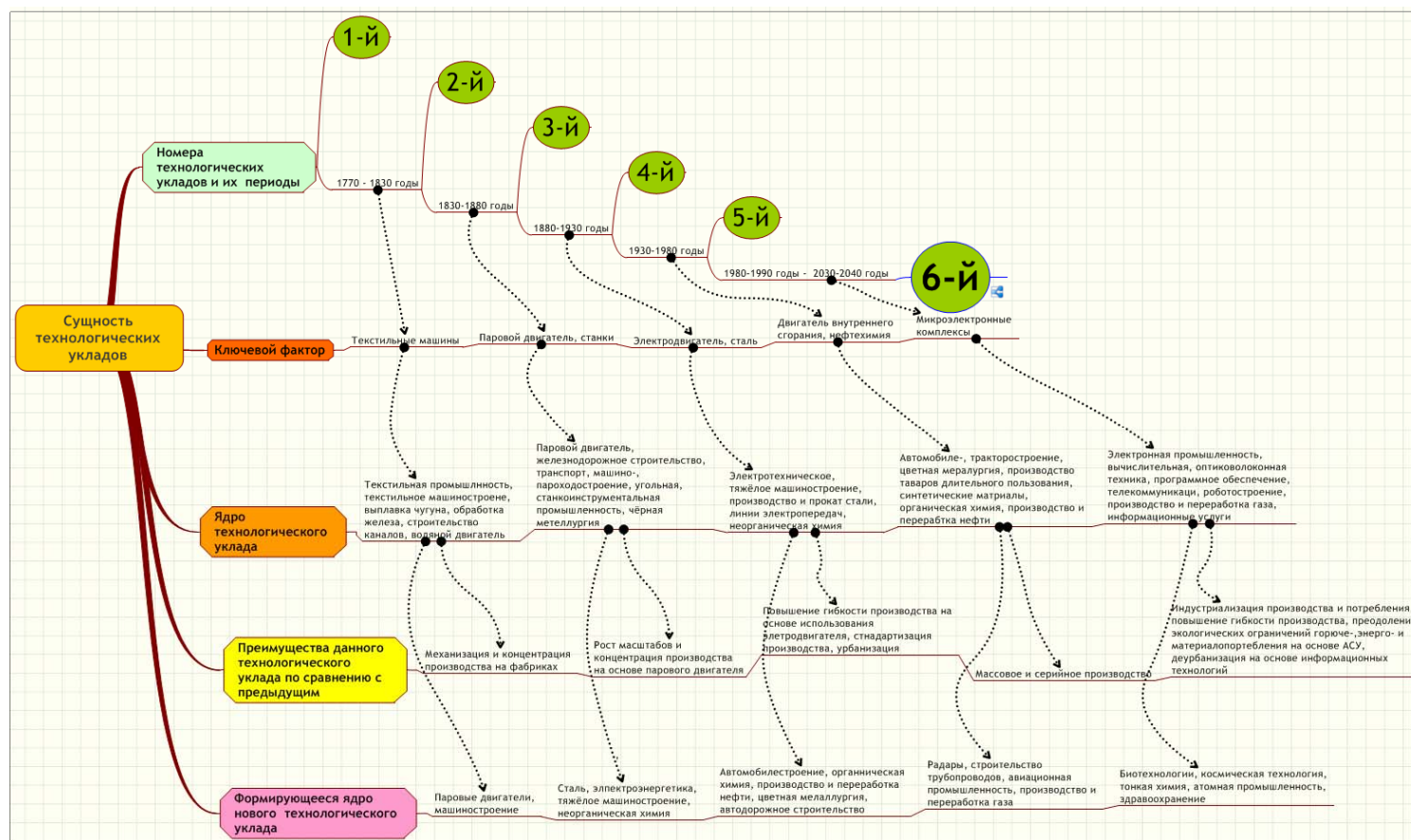
Деривативов (производных финансовых инструментов) выпущено 600-650 триллионов долларов.

Вот за какие суммы будет вестись борьба, поэтому кризис не обойдет Россию стороной, независимо от мнения средств массовой информации.

Как известно в кризисы – покупают меньше товаров, но предпочитают ориентироваться на высокие потребительские свойства товаров (читай инновационные товары) с высоким качеством.

Надо ли в кризис забывать про инновации?

Энергосберегающие технологии в спешном порядке внедряются по всему Миру и в следующем году ожидается резкое падение цен на нефть и неустойчивое развитие экономики России.



Надо ли в кризис забывать про инновации?

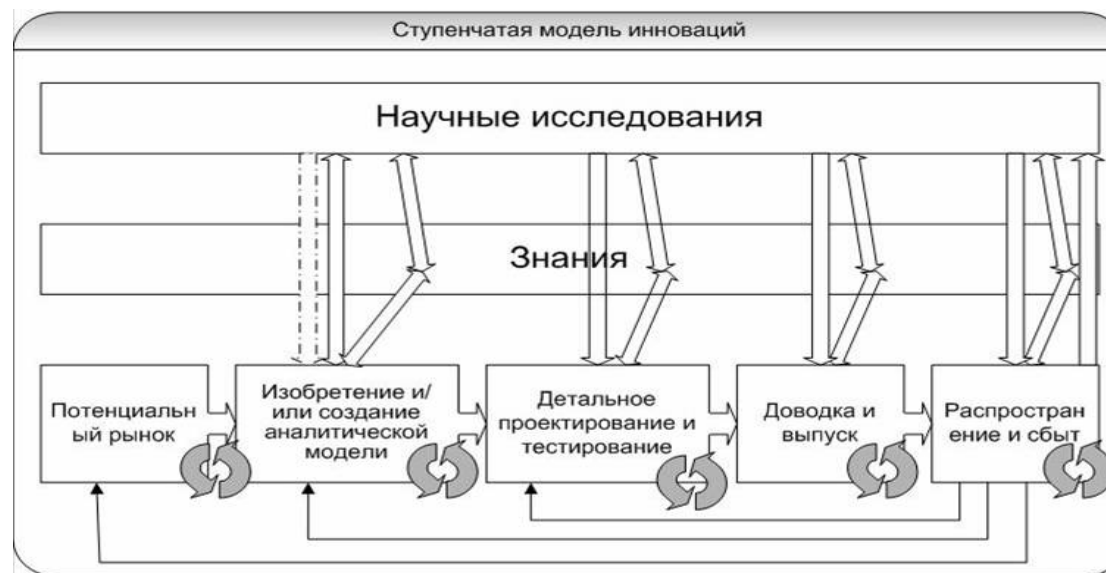
В недавно вышедшей статье Г.Г.Малинецкого и Т.С.Ахромеевой: «Инновации и кризис» (<http://www.smi-svoi.ru/>) убедительно показано что неустойчивое развитие имеет не только риски, но и достоинства. И развитие инноваций именно в кризисный момент является универсальным лекарством для выживания.

Однако подготовка инновационных кадров в России не налажена и сама такая подготовка принципиально отличается от подготовки специалистов по управлению текущей деятельностью (МВА).

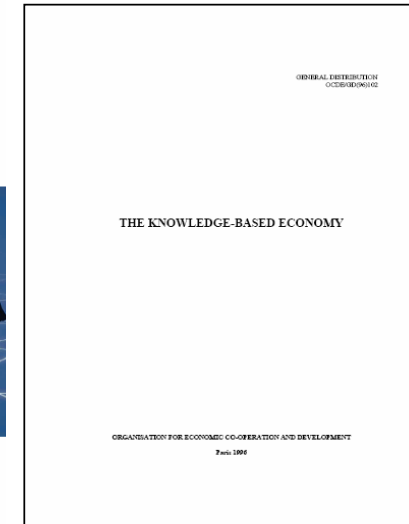
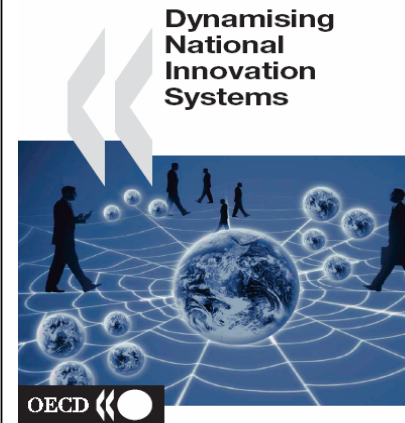
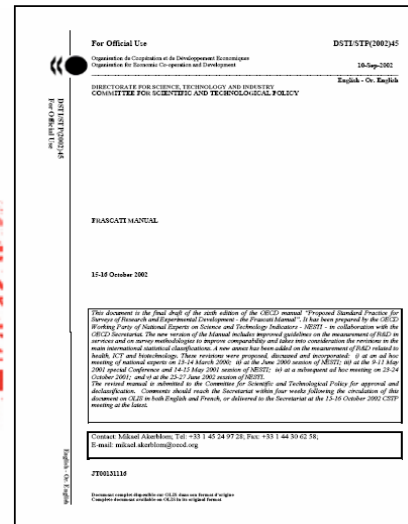
Схема линейной модели текущей деятельности предприятия



Схема нелинейной модели инновационной деятельности предприятия

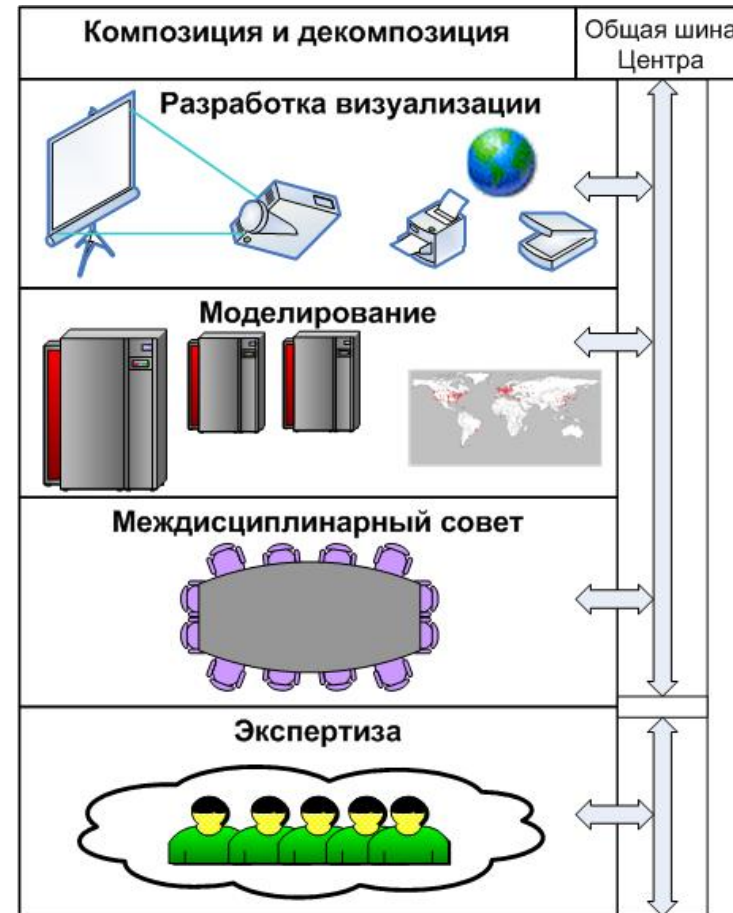
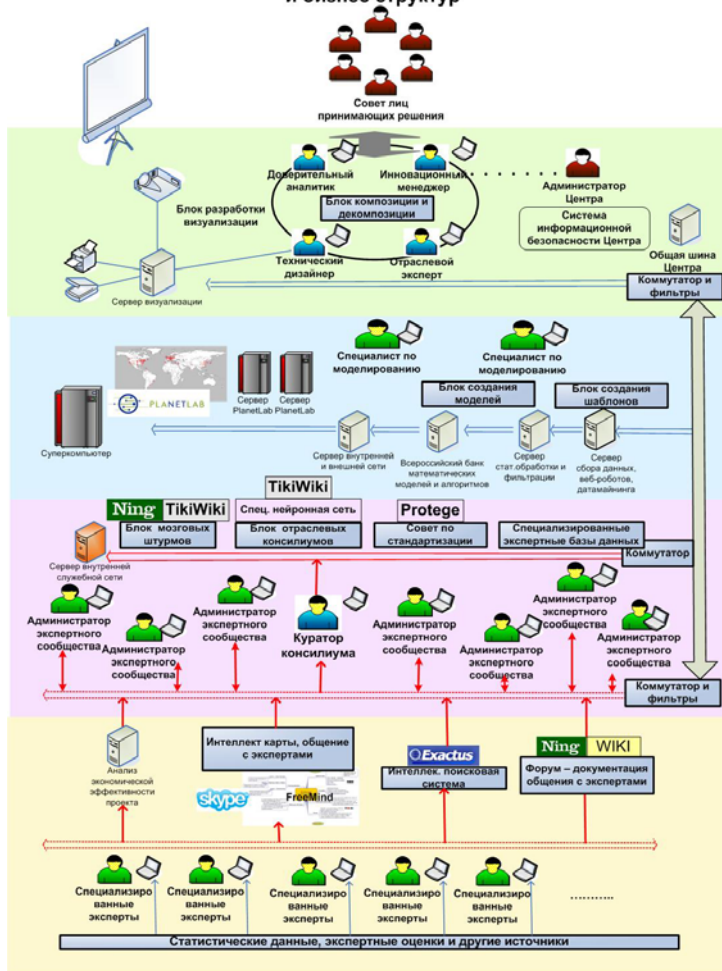


Библиотека для подготовки специалистов по базовым международным стандартам де-факто (Организация Экономического Сотрудничества и Развития - OECD) инновационной деятельности (переведенных на русский язык)



Создана полная лабораторная база под «КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ»

Центр разработки технологий развития административных и бизнес структур



От MBA (Master of business administration) к MIA (Master of innovation administration)

За последние два года научно-образовательным центром разработан курс подготовки специалистов по организации управлению инновационной деятельностью «КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ», общий для инновационных специальностей шестого технологического уклада.



От MBA (Master of business administration) к MIA (Master of innovation administration)

«КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО
ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ»

Инновационный менеджер –

профессиональное построение проектов

процессов изменений в компании,

управление текущими и радикальными

инновациями.

От MBA (Master of business administration) к MIA (Master of innovation administration)

«КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО
ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ»

Доверительный аналитик – обеспечение руководителей высших звеньев аналитической и прогностической информацией относительно процессов развития в предельно удобной форме, освобождение топ-менеджеров от "текучки", создание условий для принятия решений в экстремальных ситуациях.

От MBA (Master of business administration) к MIA (Master of innovation administration)

«КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО
ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ»

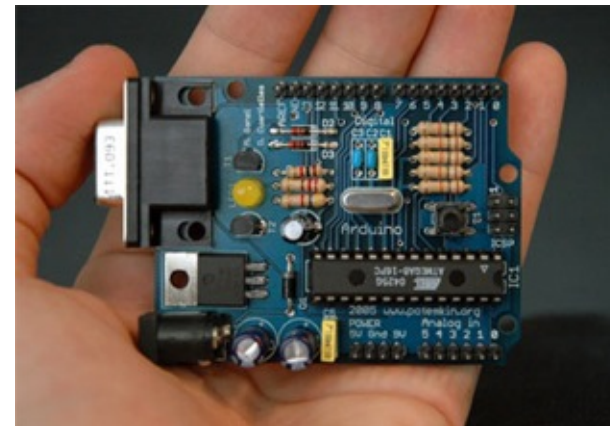
**Мастер по современным технологиям моделирования,
проектирования и дизайна** – точная подстройка
инновационного продукта под вкусы, культурные и
социально-психологические (включая национально
обусловленные) особенности будущего потребителя
(заказчика), подготовка представления информации,
разработка маркетинговых материалов (в том числе
выставочных стендов и т.п.).

Техника передачи накопленного опыта по подготовке инновационных кадров в регионы России

- 1) Переводы базовых библиотек стандартов де-факто по инновационной деятельности ОЭСР передаются бесплатно.
- 2) Курс «КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ИННОВАЦИЯМ И РАЗВИТИЮ» передается бесплатно на правах лицензии аналогичной GNU/GPL.
- 3) Документация на лабораторную базу и кейсы передается на правах создания региональных центров компетенции.
(Которые будут сертифицироваться по стандарту ISO 9004-2:1991 «Управление качеством и элементы системы качества. Руководящие указания по услугам»).
- 4) Подробности на сайте <http://www.razvitie-plan.ru>

Благодарности

Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша
РАН благодарит организаторов конференции за
высокое качество её подготовки и проведения.



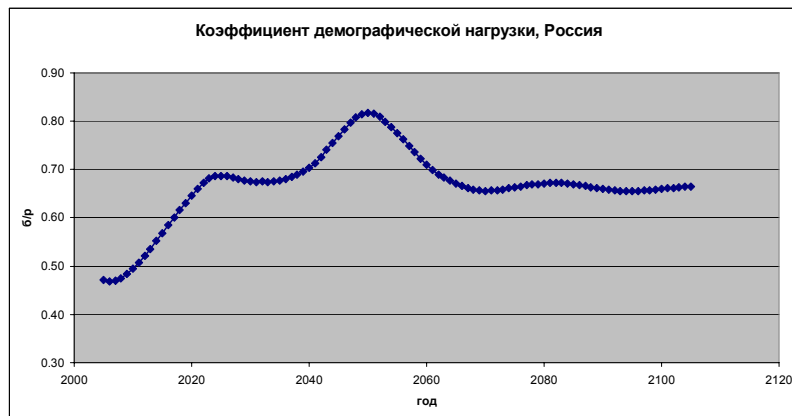
Грядущий демографический срыв России после 2011 г.



Резкий спад численности населения России в возрасте до 15 лет определяет падение общей численности населения России с 144 млн. чел. в 2005 г. до 100 млн. чел. в 2050 г.

Фактически через 10-12 лет потенциальных матерей в России станет в два раза меньше.

Кризис экономически активного населения возникает в 2050 г., когда «демографическая ударная волна» дойдет до пенсионного возраста. На 1 работающего придется 1 неработающий человек.



Cold War 2.0 Limited Edition

В СЛУЧАЕ ПРОИГРЫША ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ

Возможная политическая карта России к 2030 году при инерционном сценарии и распаде на территории под контролем других стран



Мир сегодня

- Нарастают кризисные явления во всей мировой экономике.
- Происходит резкое обострение межстрановой и корпоративной борьбы за все виды ресурсов.
- Нарастает неравномерность темпов роста численности населения в развитых и развивающихся странах на фоне общего старения населения.
- Всё это происходит на фоне смены пятого на шестой технологический уклад.
- Система управления экономикой России не готова к парированию воздействия негативных факторов:
 - нет аналога Госплана (в рамках рыночной экономики);
 - нет аналога Госснаба (в рамках рыночной экономики);
 - нет аналога Госкомцен (в рамках рыночной экономики);
 - нет языка и комплексного инструментария для регионального и местного самоуправления.

Центр инноваций в управлении развитием социально-экономических систем и бизнес-структур

Центр способен работать в рамках реальной
экономики:

- помогать региональным властям в составлении долгосрочных планов социально-экономического развития;
- помогать региональным властям в планировании инновационного развития;
- обучать соответствующий персонал языку и комплексному инструментарию анализа, прогнозирования и планирования.