

## СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ СИСТЕМНОГО КОМПЛЕМЕНТИРОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ<sup>1</sup>

*Валерий Николаевич Умников, Президент МАПСЖ, внс МОУ «ИИФ», профессор НОУ ВПО «ИИТУ», г. Серпухов, заслуженный деятель науки и образования РАЕ, доктор социальной науки (DSocSci), доктор технических наук, профессор*

**Тема** нашей конференции - «Современное непрерывное образование и инновационное развитие».

**Основная цель** конференции - обеспечение межуровневого и междисциплинарного обсуждения **проблем** современного непрерывного образования России.

**Основная проблема** – недостаточность использования интегрирующего социального комплементирования в системе образования [1], [2], [3].

Объектом, который при этом нами через «Сетевую экспериментальную площадку» создается, является «Интегрированная система непрерывного образования как основа воспроизводства кадров для устойчивого инновационного развития».

Очевидно, что при такой теме и цели одно из ключевых направлений для дискуссий – определение наиболее **актуальных сторон требуемого и получаемого многовекторного и стремительного инновационного развития России**, а также адекватного характеристикам этого процесса обеспечение системой образования соответствующей непрерывной подготовки кадров для реализации новаций.

### **Информационное общество**

Общество России становится все более информационным, но не в той же мере эффективным. Затраты на получаемый потенциал информатизации происходят не всегда рационально для пользы народно-хозяйственного развития. «Проблема эффективности» может ослабляться через достижение требуемого соотношения, определенного баланса между полезностью от полученных ресурсов и расходами на получение этих ресурсов.

Имеющееся разбалансирование последовательно снимается через постепенное применение разнообразных новых технологий, в том числе, при использовании возможностей *системного социального комплементирования* [4], [5], [6], [7]. В частности, и для всей сферы образования требуется достижение системной социальной комплементности. Институционализация и информатизация вызывают запрос на адекватные технологии институционального системного комплементирования во всем обществе. От системы образования это требует непрерывно осваивать новации и использовать в процессах обучения достижения системного комплементирования в жизни социума.

### **Инновационное развитие**

Информатизация важна для общества тем, что способствует ускорению процессов новационного и инновационного развития.

*Новации* есть оформленные тем или иным способом новые знания. *Инновации* – это уже новые знания (новации) реализованные. Новации и инновации в социуме неравновесны. Первое многочисленно в предложениях, рождает и питает немногое второе. Внедрение новаций, превращение их в инновации сильно зависит от ограниченных текущих возможностей условий и процессов в социуме.

Объективность неизбежного инновационного развития существует и базируется на распространяющейся в обществе системности, синтезе ждущих своего удовлетворения потребностей, применения (особенно через взаимодополнительность, комплементность) идей, функций, активов, ресурсов, средств производства, продуктов [8], [9], [10], [11].

Современный тренд: постоянное ускорение изменчивости картины мира, высокая динамичность потребностей, средств, условий применения продукции.

Отсюда появляется *динамичное системное новационное комплементирование* через оперативно откликающееся новое информационное обеспечение, которое делает доступной внутреннюю

---

<sup>1</sup>Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант № 12-06-00243а. Опубликовано в сборнике трудов участников IV Всероссийской научно-практической конференции «Современное непрерывное образование и инновационное развитие» // Под редакцией проф. А.Н. Царькова и проф. И.А. Бугакова. – Серпухов: МОУ «ИИФ», 2014. – 910 с., С. 820...823.

комплементность способностей носителей (генераторов) инноваций. Таким перспективным информационным обеспечением выступает созданная в России и уже развиваемая по направлениям глобальная информационная GRAPH-сеть, строящаяся на базе теории, методологии и технологии новой эволюционной поствинеровской кибернетики, для дальнейших возможностей создания глобальных адаптивных сетевых GGG-систем управления [12].

### **Социальные аспекты**

Только адекватно обеспеченная информационно система массового социального творчества раскрывает потенциал предложенных индивидуальных или групповых находок, новаций. Именно она позволяет переводить *новации* (предложенные оформленные находки) в *инновации* (реализованные для социума новации).

Поэтому важны в первую очередь социальные аспекты, готовность уже системно организованного социума вступать и самому также действовать инновационно.

Одно из важнейших направлений в системе новых социальных аспектов развития – неизбежное, расширяющееся и углубляющееся социальное комплементирование.

Особо следует понимать и учитывать нарастающую целесообразность *системного комплементирования* с постоянной опорой на богатые новые возможности сетевых технологий и других появляющихся последствий информатизации жизни общества.

Поддерживающие социальность и развивающие коммуникативность новые явления в обществе (рост сложности и динамичности, необходимость разностороннего и своевременного обеспечения и обновления обмена опытом с возрастным нарастанием потенциала интеллектуальности) оказывают стимулирующее влияние на развитие непрерывного образования.

Инновационное развитие, вместе с работающим на него непрерывным образованием, должно организовываться на базе всепроникающих *в социум технологий многостороннего системного комплементирования*

Тем самым обеспечивается устойчивая органичная *эволюция общества*, реализация новых возможностей и одновременно выбор для каждого участника способов противостоять нарастающим от потока инноваций своим сложностям, неопределенностям и даже беспорядку.

Пример инновационного развития в социуме – постоянная *смена идеологий по направлениям жизни общества*, в том числе и периодическая смена идеологии самого инновационного развития (например, для случаев смены планового, рыночного или комплексного экономического развития).

Известно, что само понятие *идеология*, введено в начале 19-го века Дестютом де Траси для обозначения науки, предмет которой - всеобщие и неизменные законы образования идей, их трансформации, изменения, влияния на жизнь социальных групп, классов и т.д., превосходя другие науки по интегрирующей роли в социальном познании.

Сегодня, в упрощенном понимании, идеология для каждой из действующих систем социума – изменяющаяся совокупность идей, используемая как средство обеспечения эффективности текущего социального управления. Выработка и подборка идей для системной идеологии становится все более трудной, что преодолевается использованием при этой работе возможностей системного социального комплементирования.

### **База технологий системного социального комплементирования**

#### **Суть комплементирования:**

#### ***Природа***

Исследованиями установлено, что лучшие условия для прогрессивного подбора отношений создаются устранением состязания, путём *взаимной помощи и взаимной поддержки*.

*«Избегайте состязания! Оно всегда вредно для вида, и у вас имеется множество средств избежать его!».* Такова тенденция природы, всегда ей присущая. *«Объединяйтесь — практикуйте взаимную помощь!»* Она - самое верное средство для обеспечения наибольшей безопасности, как для каждого в отдельности, так и для всех вместе. Она является лучшей гарантией для существования и прогресса физического, умственного и нравственного».

Вот чему учит нас *Природа*...

#### ***Социум***

Полная и совершенная интегрирующая *системная доорганизация нации* при разностороннем многомерном взаимопомоществовании – главный рычаг для необходимых конструктивных преобразований всех сторон жизни в стране. *Великий Социальный Синтез* [4] выступает все очевиднее как утверждающаяся генеральная социальная тенденция синэргирования системных взаимоотно-

шений двух базовых социальных сфер в каждой нации – формирующейся системы гражданского общества и совершенствуемой системы государства.

Комплементное синергирование системных взаимоотношений показательно для взаимодействия современных корпораций с системно комплементным социумом. Например, именно системный комплементаризм дает преодоление проблем монополизации через сотрудничество социального и материального капитала в *современных кластерах* [13], [14]. Пришло время нового перехода *от простого корпорирования к сложному комплементированию*, время современных еще более гибких в отношениях кластеров: *комплементирующих систем инновационного типа*. Кластеры – образцовые системные механизмы современного социального комплементирования.

Кластеризация становится сферой, для которой инновационные финансово-инжиниринговые схемы, информационно-сетевые стратегии, образовательные подходы должны обязательно разрабатываться на основе *социально-комплементно сопрягаемых системой образования естественно-научных, технических и гуманитарных знаний*.

До последнего времени главным в структуре кластера упрощенно считалось распространение инноваций на всю цепочку создания стоимости и единое логистическое окно для взаимодействия с внешней средой. Теперь очевидно, что важнейшим стало создание и поддержание *системной долговременной социальной потребности* (неразрывно связанной с цепочкой создания стоимости), *системно комплементного логистического окна* для взаимодействия с *системно комплементным для кластера социумом*.

Последние годы *Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики» (ИИФ)* организуется и развивается по кластерной схеме как научно-исследовательский и образовательный центр, предприятие-лидер («ядро кластера») для различных комплементно-связанных специализированных научно-производственных учреждений, вузов, общественных и других организаций, взаимодополняющих одна другую в достижении конкретных планируемых народно-хозяйственных целей на основе инновационной экономики знаний, складывающейся в устойчивой интеграции с рядом ведущих учреждений науки и образования, предприятий промышленности и общественных организаций в других регионах России и за рубежом. Главная отличительная черта кластера – инновационная ориентированность. ИИФ – диверсифицированный кластер, в котором за счет комплементной взаимосвязи идей на стыках дисциплин и опыта, разных инновационных решений («экономики знаний»), ресурсов и технологий от разных технологических линий возникает синергетический эффект («кластерная синергия»), дающий продукции новую эмерджентность, дополнительное качество. Инновационный потенциал таких кластеров становится все более гуманитарно обусловленным и ориентированным на многомерную социальную адекватность применяемых инноваций [15]. ИИФ – подобный кластер с развитой базовой инновационной социальной составляющей.

\*\*\*

Реализация непрерывного возрастного и межвозрастного, внутрипрофессионального и межпрофессионального образования, набора разнообразных знаний и их *подвижного взаимного комплементирования* – современная база для культурно-образовательного непрерывного обеспечения разностороннего инновационного развития общества.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Попов В.Г., Умников В.Н. Коррупция: основные угрозы и меры противодействия. - М.: АИПНБ, 2014. – 160 с.
2. Умников В.Н. Актуальные вопросы строительства гражданского общества России // Известия Института инженерной физики. - 2006. - №2. - С. 66-68.
3. Умников В.Н. Интегрологические проблемы социального комплементирования // Известия Института инженерной физики. - 2007. - №1(3). - С. 28-30.
4. Умников В.Н. Основы интегрологии. - МО СССР. - 1986. - 87 с.
5. Умников В.Н. Великий Социальный Синтез. От великого социального вопроса – к великому социальному ответу. - М.: Реалии, 2001. - 416 с.
6. Умников В.Н. Социальная комплементология. - М.: Реалии. 2003. - 200 с.
7. Умников В.Н. Система организации России. - М.: Реалии. - 2001. - 48 с.
8. Умников В.Н. Социал-комплементаризм в системе мира. - М.: Раритет. - 2006. - 368 с.
9. Умников В.Н. Городское гражданское общество. - М.: Раритет. - 2008. - 126 с.
10. Умников В.Н. Социология. - МГТУ «МАМИ». - 2003. - 52 с.

11. Умников В.Н. Инновационные направления развития системы гражданского общества России / Формирование инновационного потенциала общества и направления его стратегического развития: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. - М.: АНО ВПО «ИМЭИ», 2012. - С. 48-56.
12. Умников В.Н. Взаимоотношения гражданского общества и государства как системный индикатор развития нации / Национальная безопасность России: актуальные проблемы современности: Сборник научных статей. - М.: АИПНБ, 2012. - С. 39-56.
13. Умников В.Н., Царьков А.Н., Заводчикова М.Г. Кластеризация как синергетический модернизационный процесс России // Известия Института инженерной физики, 2013. - №1. - С. 93-96.
14. Умников В.Н., Царьков А.Н., Заводчикова М.Г. Современная кластеризация как комплементарно развивающийся управляемый системно инновационный социально-экономический процесс // Известия Института инженерной физики, 2013. - №2. - С. 89-94.
15. Хохлова М.Н. Конец информационного общества. Новый ренессанс. <http://viphmn.ru/>