

## ФОРСАЙТ В ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЕВРОРЕГИОНА «ДОНБАСС»

**Л.А. Котова**

В статье раскрывается доказательность форсайт-траектории пространственно-экономической трансформации Еврорегиона «Донбасс» методом теории развертывающих систем — мультиплицированный последовательно-параллельный крест, синхронизированный адаптивной развертывающей системой.

**Ключевые слова:** форсайт-траектория, пространственно-экономические трансформации Еврорегиона «Донбасс», мультиплицированная развертывающая система, устойчивое развитие макрорегиона, эколого-экономический капитал.

### FORESIGHT IN THE SPATIAL AND ECONOMIC TRANSFORMATION OF THE EUROREGION "DONBASS"

*L.A. Kotova*

The article reveals the evidence of the foresight trajectory of the spatial and economic transformation of the Euroregion "Donbass" by means of the theory of the developing systems — multiplied consequent and parallel cross synchronized by an adaptive developing system.

**Key words:** foresight trajectory, spatial and economic transformation of the euroregion "Donbass", multiplied developing system, sustainable development of a macroregion, ecological and economic capital.

Внешние элементы и деятели дают только *causam materialem* и *causam efficientem* развития, *causa* же *formalis* и *causa finalis* заключаются в самом субъекте развития.

*В.В. Соловьев* [9, с. 438]

В процессах перераспределения экономики «использования ресурсов» в экономику «системного воспроизводства» особую роль приобретают пространственно-экономические трансформации макрорегионального развития. Южный макрорегион, эпицентр Юго-Евразийского МТК, приобретает статус буфера, преобразующего существующие связи международных потоков эколого-экономического капитала и хозяйствующих субъектов; в свою очередь, Еврорегион «Донбасс» — новая социоэкономическая логика России — выступает устойчивым условием и потенциальной ресурсно-экологической возможностью обеспечения управляемого развития интегрирующего экономического пространства мирового уровня [2; 4; 6; 10, с. 355].

Направленность на достижение нового качества гомеостаза Еврорегиона «Донбасс» и оценка проактивного потенциала обеспечения консолидации, интеграции и конкурентоспособности тесно связаны с современными форсайтными разработками. Прежде всего, речь идет о континуальном сценировании и методах технологических пакетов. «...Число сценариев бесконечно, но все имеют общую область — "неизбежное будущее". Сформированные сценарии описывают пространство выбора. Выбирая базовый сценарий, можно брать элементы из разных предельных сценариев, но надо обязательно связать их с "неизбежным будущим"» [8, с. 27].

Выбор ориентиров «своих комбинаций» методов форсайта определяется способностью повысить эффективность форсайт-исследований, оперативно уточнять экспертные оценки, а также выявлять точки взаимного интереса различных групп участников. Такой подход способствует консолидации экспертного сообщества и вовлечению в обсуждение перспектив научно-технологического развития все новых участников.

Понимание выгод от форсайтных технологий «...воспроизводится сознанием эколого-экономического капитала как инновационная ассимиляция стратегической природной составляющей реки Северский Донец креативной экономической зоны Еврорегиона "Донбасс" Южного макрорегиона России, и борьба за капитализацию сравнительных преимуществ в процессе интеграции, превращение этих преимуществ в источник добавленной стоимости...» [10, с. 356].



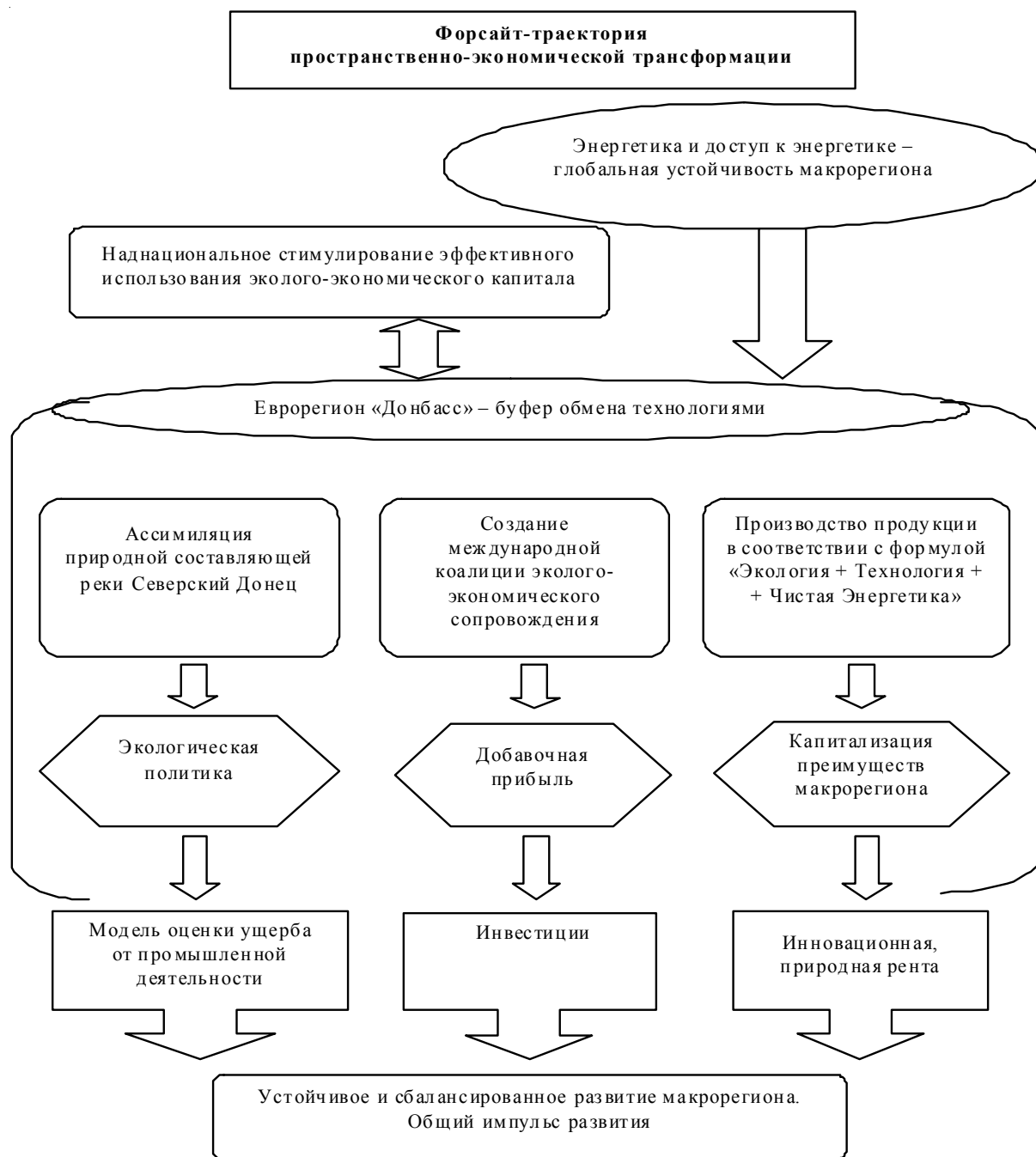


Рис. 1. Форсайт-траектория пространственно-экономической трансформации Еврорегиона «Донбасс»

Примечание. Составлено автором.

На основе метода развертывающего преобразования системы мультиплицированного последовательно-параллельного креста, синхронизированного адаптивными развертывающими системами, с полным комплексом информации проведено линейное развертывание функции наднационального стимулирования устойчивого развития макрорегиона  $S(t)$  и уравнивание входных функций:  $X_1(t)$  – ассимиляция природной составляющей реки Северский

Донец;  $X_2(t)$  – создание международной коалиции эколого-экономического сопровождения макрорегиона;  $X_3(t)$  – производство продукции в соответствии с формулой венчурной экосистемы России «Экология + Технология + Чистая Энергетика» с непрерывным воспроизведением.

Основными выходными параметрами дискретного преобразования функций  $X_1(t)$ ,  $X_2(t)$ ,  $X_3(t)$  являются реальные импульсные сигналы

( $I_1(t)$  — модель оценки ущерба от промышленной деятельности;  $I_2(t)$  — инвестиции;  $I_3(t)$  — инновационная рента), которые зависят от сформированных нуль-органов, имеющих характер релейных преобразований:  $H_1$  — экологическая политика Еврорегиона «Донбасс»;  $H_2$  — создание добавочной прибыли эколого-экономическим капиталом;  $H_3$  — капитализация преимуществ макрорегиона.

Связь  $S(t)$  и  $X_n(t)$  представляется цепью  $S(t) \rightarrow H \leftarrow X_n(t)$ .

Эта цепь — обобщенная компенсационная схема. Обобщенным условием равновесия является равенство потенциалов на входных точках релейных нуль-органов  $H_1, H_2, H_3$ ; при этом реле является усилителем мощности процессов преобразования и выдачи импульсных функций ( $I_1(t)$  — модель оценки ущерба от промышленной деятельности;  $I_2(t)$  — инвестиции;  $I_3(t)$  — инновационная, природная рента).

Идеальная релейная характеристика  $I_n(t)$  достигается только при полной безынерционности нуль-органа и бесконечном усилении сигнала  $S(t) - X(t)$  или бесконечной чувствительности нуль-органа [7, с. 39].

Нуль-органы обладают большим внутренним сопротивлением во избежание взаимного влияния разветвляющихся схем  $X_1(t), X_2(t), X_3(t)$ , и в момент уравнивания каждой схемы нуль-органы  $H_1, H_2, H_3$  выдают импульсы устойчивости макрорегиональной среды Еврорегиона «Донбасс», которые распределяются во времени и поступают «в общий канал в виде серий  $I(t)$ », воздействуя магнитной индукцией на линейную разветвляющую функцию  $S(t)$ , вследствие чего достигается новое качество гомеостаза макрорегиональной социохозяйственной системы.

При большой мощности измерительной схемы разветвляющихся преобразований представленные нуль-органы определяют вид:  $H_1$  — формировавшая схема;  $H_2$  — усиленная схема;  $H_3$  — спусковая и релаксационная схема.

Реостат-реохордом ( $R$ ), позволяющим проводить измерения влияния пространственно-экономической интеграции в решении проблемы устойчивого развития и определять силы в элементах макрорегиональной социохозяйственной логики, выступает энергетика и доступ к ней.

Энергетика как предпосылка глобальной устойчивости является определяющей силой тока устойчивости макрорегиона и одновременно играет роль уравнивающего реохорда.

Воздействие адаптивной разветвляющей системы на схему мультиплицированного последовательного креста позволило видоизменить

предложенную профессором Ф.Е. Темниковым схему и представить «системой шин» 1, 2, 3 буфер трансформации — Еврорегион «Донбасс»: «...комплект генераторов  $S(t)$ ... обслуживает группу источников — сигналов  $X_1(t)$ ... Управляющее устройство определяет характер изменения каждого сигнала  $X_n(t)$  во времени и при помощи ключей осуществляет согласованное включение генератора. Для этого имеется система шин, закрепленная за каждым источником  $X(t)$  и позволяющая присоединить его к любому генератору  $S(t)$ » [7, с. 145].

Развитие и глобализация мировой экономики обуславливают рост потребности в организации наилучших путей сообщения между Европой и Юго-Восточной Азией и выработке новых конкурентоспособных управленческих механизмов. Они и определяют основополагающий вектор управляющего устройства, связанного с достаточным условием капитализации при наступлении стохастического момента времени.

Далее необходимо определить реперные точки, позволяющие повысить точность преобразования. При формировании реперных точек разветвляющегося преобразования методом динамической компенсации интерес представляют несколько проектов Программы фундаментальных исследований Президиума РАН за 2012 год [5].

Проект «Двухсекторные модели оптимального экономического роста, включающие природные ресурсы» определяет сценарную модель оптимального экономического роста в условиях использования ограниченных природных ресурсов. Принципиально важной особенностью является «...наличие в модели стохастического элемента, а именно случайного момента времени  $T$ , в который меняются макроэкономические параметры модели. Этот момент  $T$  интерпретируется как момент перехода мировой экономики на новую технологическую траекторию, основанную на использовании альтернативного источника энергии. Было показано, что существуют 6 качественно различных оптимальных режимов потребления и инвестирования в зависимости от параметров модели...» [5, с. 99].

Наступлению стохастического элемента (случайного момента времени) — изменению макроэкономических параметров мировой экономики способствовали многие условия, в том числе принятие Россией решения об отказе участвовать во второй фазе Киотского протокола. Причиной возникновения новых отношений послужил выход из Киотского протокола ведущих эмитентов парниковых выбросов — США, Китая и Японии в связи с потерявшим

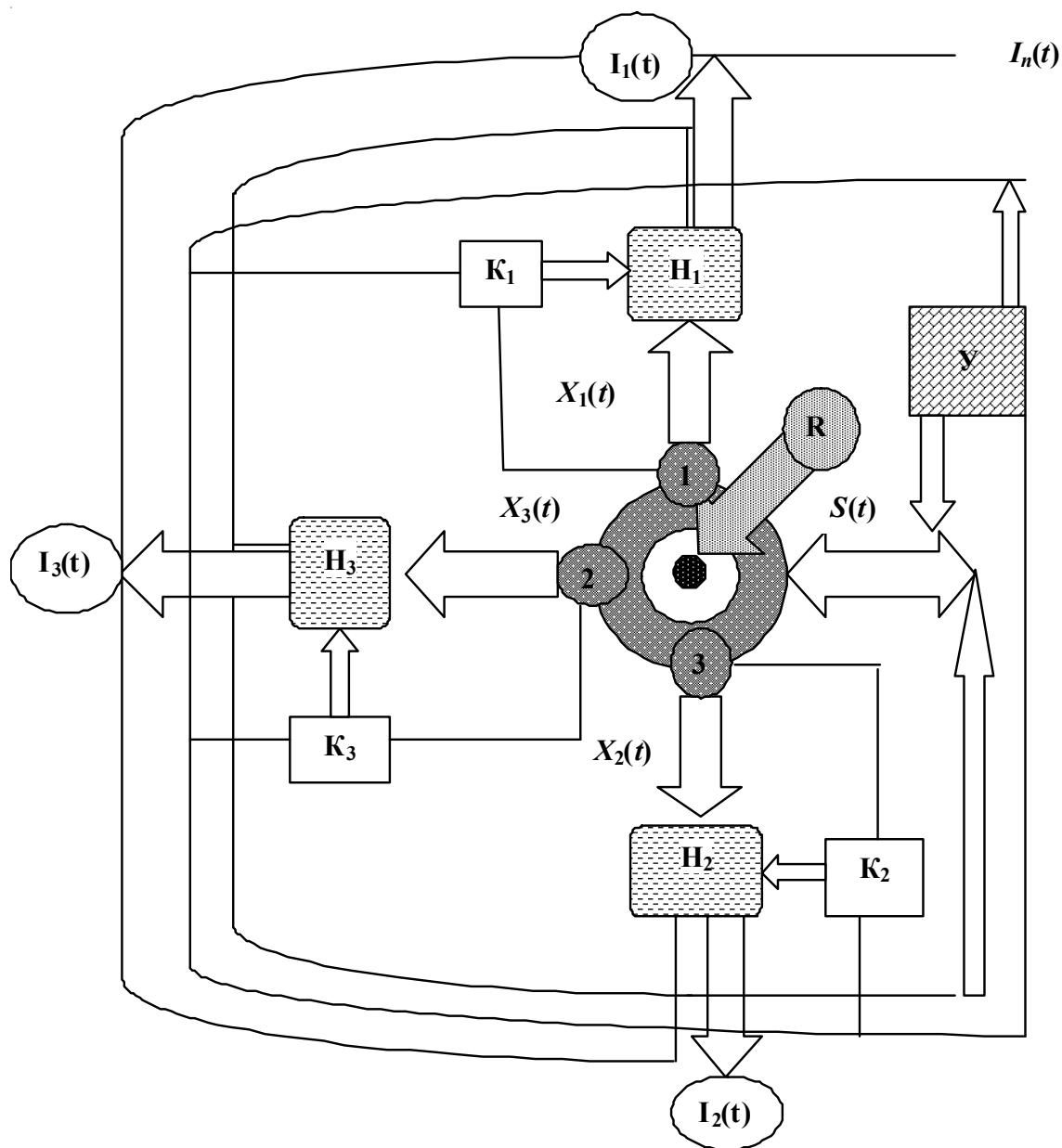


Рис. 2. Метод «мультиплицированный последовательно-параллельный крест с адаптивной разворачивающей системой»:

$X_1(t)$  – ассимиляция природной составляющей реки Северский Донец (источник преобразований);  $X_2(t)$  – создание международной коалиции эколого-экономического сопровождения макрорегиона (источник преобразований);  $X_3(t)$  – производство продукции в соответствии с формулой венчурной экосистемы России «Экология + Технология + Чистая Энергетика» [1, с. 57] (источник преобразований);  $H_1$  – экологическая политика Еврорегиона «Донбасс» (релейный нуль-орган);  $H_2$  – создание добавочной прибыли эколого-экономическим капиталом (релейный нуль-орган);  $H_3$  – капитализация преимуществ макрорегиона (релейный нуль-орган);  $I_1(t)$  – модель оценки ущерба от промышленной деятельности (импульс);  $I_2(t)$  – инвестиции (импульс);  $I_3(t)$  – инновационная, природная рента (импульс);  $R$  – энергетика и доступ к энергетике (реохорд-реостат);  $S(t)$  – наднациональное стимулирование устойчивого развития (генератор разворачивания); 1, 2, 3 – буфер трансформации – Еврорегион «Донбасс» (системы шин);  $Y$  – управляющее устройство;  $K_1, K_2, K_3$  – ключи

актуальность экологическим и экономическим эффектом от торговли квотами.

Введенная система внутреннего нормирования и торговли квотами не только обладает достоинством создавать внутри своих стран спрос на новые технологии, которые самостоятельно и производят продукцию с необходимыми обществу потребительскими свойствами, но и формирует дополнительный спрос на дешевые заемные средства внутри своей финансовой системы. Бесспорно, создан эффективный механизм роста ВВП.

Целью макрорегионального развития становится увеличение капитализации не только каждого региона, но и всей группы регионов в целом или рост ресурсов и факторов, находящихся на их территории, вовлекаемых в производство и участие в системе глобальных товарных обменов [5; 6]. Это и определяет качественно новый уровень связанности экономического пространства страны. В этом ключе особую роль можно отвести Еврорегиону «Донбасс». Международные потоки эколого-экономического капитала, попадая в буфер пространственно-экономической трансформации Еврорегиона «Донбасс», могут формировать результативный вектор нового строения капитала при формировании совокупного общественного капитала.

Бесприоритетным источником новой экономической предпосылки трансформации потоков эколого-экономического капитала мира послужит владение Россией (как «causa же formalis и causa finalis заключаются в самом субъекте развития» естественной силы) богатой сырьевыми источниками и преимуществом эпицентра нового «шелкового пути» Юго-Евразийской МТК. Произведенный запуск процессов катализации, кастомизации и рассеивания необходимых технологических разработок в Еврорегионе «Донбасс» позволит запустить новый механизм формирования совокупного общественного капитала.

## Список литературы

1. Котова, Л. А. Новая экономика Русской Православной Церкви: практика метаморфоз венчурного капиталиста / Л. А. Котова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. — 2012. — № 32 (173). — С. 56–60.
2. Митрофанова, И. В. Стратегическое программирование развития макрорегиона / И. В. Митрофанова. — Ростов н/Д : Изд-во ЮНЦ РАН, 2009. — 528 с.
3. Митрофанова И. В. Анализ и пути модернизации стратегического территориального менеджмента в южных регионах России / И. В. Митрофанова // Менеджмент и бизнес-администрирование. — 2012. — № 2. — С. 16–22.
4. Модернизация экономики Юга России: проблемы, приоритеты, проекты / О. В. Иншаков, И. В. Митрофанова, Е. И. Иншакова, Г. Г. Матишов [и др.] ; [отв. ред. О. В. Иншаков] ; Южный научный центр РАН. — М. : Наука, 2008. — 303 с.
5. Программа фундаментальных исследований Президиума РАН // Перспективы скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте : Отчет за 2012 г. — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: <http://www.rkpr.inion.ru/inion/items.html> (дата обращения: 12.07.2013). — Загл. с экрана.
6. Развитие эволюционного подхода в стратегии модернизации региона и макрорегиона : препринт / О. В. Иншаков, Е. И. Иншакова, И. В. Митрофанова, Е. А. Петрова. — Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. — 66 с.
7. Темников, Ф. Е. Теория разветвляющихся систем / Ф. Е. Темников. — М. ; Л. : Госэнергоиздат, 1963. — 168 с.
8. Ютанов, Н. Ю. Сценарии научно-технологического развития России / Н. Ю. Ютанов // Российские нанотехнологии. — 2009. — № 5–6. — С. 26–32.
9. Хрестоматия по философии : учеб. пособие / сост. П. В. Алексеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ТК Велби : Изд-во «Проспект», 2007. — 576 с.
10. Kotova, L. Sustainable development and equal opportunities: safe sensibleness of the ekologo-economic capital / L. Kotova // European Applied Studies: modern approaches in scientific researches, 1st International scientific conference. — ORT Publishing, Stuttgart, 2012. — P. 354–356.