

Формирование технологических цепочек инновационно-ориентированных обрабатывающих производств в условиях интеграции российских предприятий в мировые научно-технологические циклы

© 2012 О.В. Самгородская
директор филиала Российского государственного
гуманитарного университета в г. Наро-Фоминск, Московская обл.
E-mail: instityteb@mail.ru

Рассматриваются проблемы научной и производственной кооперации российских предприятий для восстановления технологических цепочек инновационно-ориентированных обрабатывающих производств в условиях интеграции российских предприятий в мировые научно-технологические циклы.

Ключевые слова: экономика, промышленность, технологические цепочки, циклы, управление.

В последние годы развитие российской экономики все больше зависит от успешности технологического перевооружения обрабатывающих производств в промышленности России¹. Импортозамещающий выпуск оборудования и конкурентоспособной продукции является важнейшей составляющей модернизации многих отраслей российской промышленности, поэтому поддержка обрабатывающих производств в промышленности России и стимулирование технологического перевооружения являются важной задачей модернизационной политики российского государства².

Решению проблемы вывода предприятий обрабатывающих производств из системного кризиса как основы технологического перевооружения промышленности России уделяется значительное внимание со стороны Президента и Правительства Российской Федерации, руководителей министерств и ведомств. Формирование конкурентоспособного формата обрабатывающих производств в промышленности России связано, прежде всего, с реализацией стратегии новой индустриализации.

В данных условиях исследование проблем управления программами технологической модернизации обрабатывающих производств является одной из наиболее значимых составляющих определения направлений эффективного развития промышленности нашей страны, что может быть реализовано путем кооперационно-инновационной интеграции корпоративных высокотехнологичных производственных потенциалов и систем их воспроизводства с соответствующими мерами господдержки.

Переход к новой управленческой концепции от существующей управленческой практики со-

провождается изменением технологических факторов конкурентоспособности с опорой на оптимизацию технологической кооперации через взаимодействие бизнес-единиц обрабатывающих производств с российскими и зарубежными научными, проектными и производственными структурами.

Актуальность такого подхода проявляется в повышении важности совершенствования функционального взаимодействия при управлении программами технологического перевооружения обрабатывающих производств в промышленности России, в том числе требует формирования отраслевого интегрированного механизма анализа, планирования и координации деятельности промышленных предприятий всех форм собственности на основе единой отраслевой информационной системы и реорганизации системы государственного управления в отрасли для координации корпоративных программ технологического перевооружения всей российской промышленности.

В целом, в 2011 г. промышленное производство в России выросло на 4,7 % к уровню 2010 г. На протяжении всего года опережающими темпами росли обрабатывающие производства, за год прирост составил 6,9 % (см. таблицу).

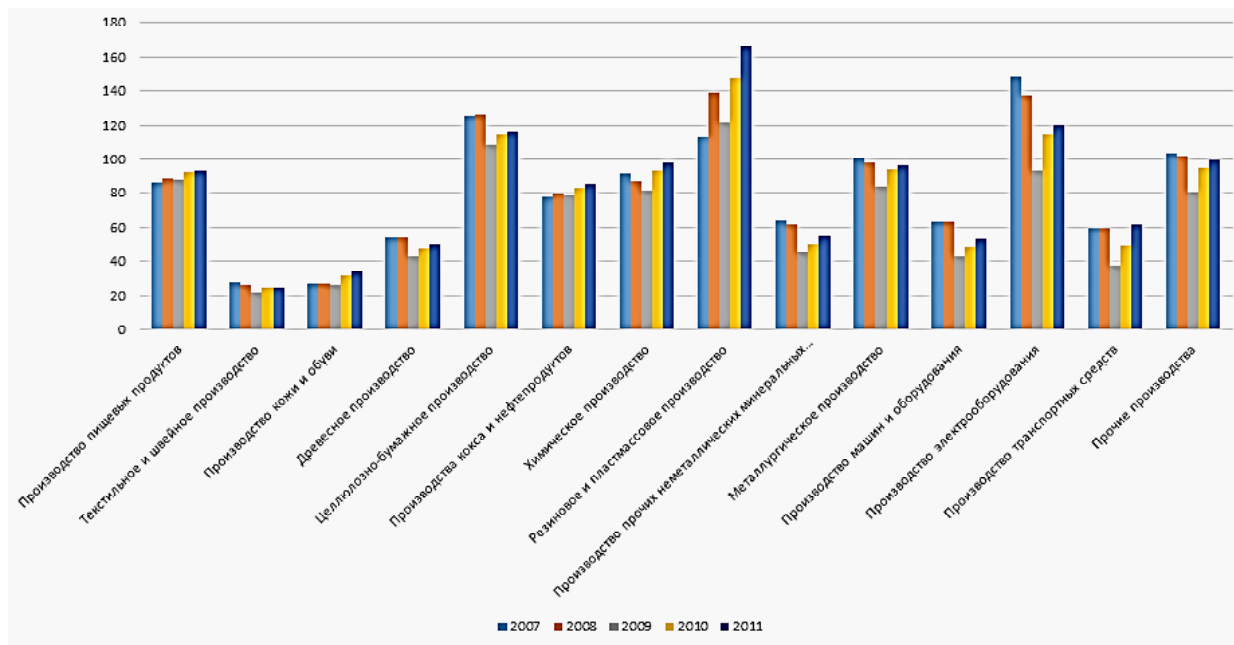
Вместе с тем, динамика производства секторов обрабатывающих производств в промышленности России крайне неравномерная (рис. 1).

Необходимо формирование в экономике нашей страны интегрированных информационных систем поддержки управленческих процессов технологического перевооружения обрабатывающих производств в промышленности России для координации кооперационно-инновационных взаимосвязей предприятий всех форм собственности и обеспечения кооперационно-инновацион-

**Основные показатели работы организаций по виду деятельности
“обрабатывающие производства” в промышленности России в 2005-2011 гг.***

Показатели	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Объем отгруженных товаров собственного производства, млрд. руб.	8872	13978	16864	14352	18287	21893
Индекс производства, % к предыдущему году	107,6	110,5	100,5	84,8	111,8	106,9
Среднегодовая численность работников организаций, тыс. человек	9512	9259	9126	8118	7810	7764
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн. руб.	955231	1828734	1383833	1092411	1690735	1904115
Рентабельность проданных товаров, продукции, %	15,3	18,3	17,1	13,4	14,8	13,2

* *Логинов Е.Л.* Российский атомный энергопромышленный комплекс: императивы глобальной конкурентоспособности // Экономика: теория и практика. 2012. □ 3. С. 3-12.



**Рис. 1. Динамика производства секторов обрабатывающих производств
в промышленности России (1991=100 %)**

ной интеграции корпоративных высокотехнологичных производственных потенциалов³. Это целесообразно сделать в рамках группы системообразующих диверсифицированных промышленных корпораций на основе кластеризации научных, проектных и производственных бизнес-единиц обрабатывающих производств как основы для частно-государственного партнерства - с выходом на международную научную и производственную кооперацию⁴.

Управление развитием обрабатывающих производств в промышленности России для повышения ее конкурентоспособности предполагает необходимость осуществления оптимизирующих мероприятий на основе формирования в нашей стране эффективной системы управления программами технологического перевооружения, в том числе инновационной реорганизации оргструктуры и методов управления программами технологической модернизации (рис. 2).

Здесь осуществляется переход процессов и процедур управления к новому качеству управле-

ния различными видами научной и производственной деятельности, ориентированного на использование трансферта передовых технологий из-за рубежа для наращивания импортозамещающего выпуска высокотехнологичной продукции и итогового выхода высокотехнологичного сектора промышленности России на высокую конкурентоспособность с учетом потребности формирования мощностей машиностроительного производства в рамках стратегии новой индустриализации на новой технологической базе, рассматриваемой как императив модернизационной политики.

Стратегия новой индустриализации должна быть ориентирована на наращивание импортозамещающего выпуска высокотехнологичной продукции на основе формирования в секторах обрабатывающей промышленности сквозных технологических и управленческих решений и типовых проектов, синхронизации НИОКР и поставок продукции обрабатывающих производств, встроенных в мировые научно-технологические циклы.

Подобные изменения являются основной предпосылкой совершенствования управления программами технологического перевооружения обрабатывающих производств в промышленности России на основе государственной организационно-финансовой поддержки импортозамещающего выпуска товаров и услуг в сфере высокотехнологичной продукции и выстраивания инновационной инфраструктуры обрабатывающих производств в промышленности нашей страны с опорой на информационно-вычислительные услуги, предоставляемые центрами облачных сервисов.

Проблематика технологического перевооружения для возрастания конкурентоспособности выводит на первый план формирование механизмов координации модернизационных программ высокотехнологичных дивизиональных структур предприятий любых форм собственности на межкорпоративном уровне - отрасли и региона с учетом перспективных задач постепенного встраивания в технологическую и организационную инфраструктуру мировой промышленности, в том числе на основе российской и международной кластеризации научных, проектных и производственных бизнес-единиц обрабатывающих производств.

В отечественной управленческой практике необходима реализация нового этапа модернизации, характеризующегося переходом от локальных (корпоративных, ведомственных и т.п.) программ формирования структур производства комплектных линейек машиностроительного оборудования импортозамещающего характера к комплексным межведомственным программам, включающим в себя трансферт технологий из-за рубежа и международную технологическую кооперацию со структурами глобальных ТНК, лидирующими в конкретных секторах обрабатывающих производств мировой экономики².

Такая модель направлена на реализацию стратегии новой индустриализации с опорой на получение иностранных технологий и оборудования для реализации научной и производственной кооперации российских предприятий и иностранных структур, восстановления технологических цепочек инновационно-ориентированных обрабатывающих производств в условиях интеграции российских предприятий в мировые научно-технологические циклы и глобализации научной и производственной деятельности.

Перспективы дальнейшей модернизации производств как индустриального, так и постиндустриального характера для повышения конкурентоспособности предприятий обрабатывающего сектора промышленности России связаны, в частности:

- с интеграцией глобализационно-детерминированной научной, проектной и производственной деятельности, реализуемой через организационные механизмы кластеризации бизнес-единиц различных корпоративных групп в промышленности России;

- с реализацией модернизационных приоритетов и созданием условий для достижения промышленностью России лидирующих позиций на мировых рынках на основе ускоренного развития диверсифицированного машиностроительного комплекса;

- с формированием сети центров облачных информационно-вычислительных сервисов на основе использования новых возможностей, предоставляемых современными информационными технологиями при обеспечении процессов технологического перевооружения в рамках цифровизации научных, инженерных, производственных бизнес-операций;

- с решением задач управления программами технологического перевооружения обрабатывающих производств в промышленности нашей страны путем российского корпоративного поглощения ряда ведущих мировых производителей высокотехнологичной продукции для обеспечения трансферта передовых технологий из-за рубежа;

- с координацией развития интегрированных цепочек высокотехнологичных дивизиональных структур предприятий любых форм собственности, формирования в отраслях сквозных технологических и управленческих решений и типовых проектов, мониторинга фундаментальных и прикладных научно-технических разработок и поставок продукции обрабатывающих производств, встроенных в мировые научно-технологические циклы.

Таким образом, теоретико-концептуальная основа управления программами технологической модернизации обрабатывающих производств, базирующаяся на обеспечении кооперационно-инновационной интеграции корпоративных высокотехнологичных производственных потенциалов и систем их воспроизводства позволяет обеспечить повышение конкурентоспособности промышленности России и социально-экономический рост через модернизацию в рамках императивов новой индустриализации.

¹ Агеев А., Логинов Е. New Deal - 2008 - "новая сдача". Блудные ученики Франклина Рузвельта // Экон. стратегии. 2009. □ 2. С. 30-36.

² Латентный синтез решений / А.С.Бугаев [и др.] // Экон. стратегии. 2007. □ 1. С. 52-60.

³ Карлик А.Е., Рохчин В.Е. Стратегическое планирование промышленного развития в федеральных округах России: методологический аспект // Вопр. экономики и права. 2012. □ 2. С. 7-13.

⁴ Логинов Е.Л., Логинова М.М. Совершенствование финансового взаимодействия участников инвестиционных процессов на постсоветском пространстве: проблемы формирования новой финансовой архитектуры // Финансы и кредит. 2012. □ 36. С. 19-25.

⁵ Интеллектуальная электроэнергетика: стратегический тренд международной конкурентоспособности России в XXI веке / Т.В. Иванов [и др.]. М., 2012.