

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ КАК ИНСТРУМЕНТ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

М.Ю. Сафрыгин, Н.В. Козлова

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: msafrygin@gmail.com

Научный руководитель: Козлова Н.В., ст. преподаватель

В основе экономики замкнутого цикла лежит идея максимально эффективного использования имеющихся у общества ресурсов. Проблема истощения природных ресурсов породила такое явление как промышленный симбиоз. В основу его положен тот принцип, что оставшиеся в ходе производства ресурсы и производственные отходы не отправляются в отвал, не реализуются по сниженной цене, а служат сырьем для предприятия в другой отрасли. Промышленный симбиоз дает возможность получить большие экономические, экологические и социальные преимущества. В тоже время, для реализации таких проектов не требуются значительные расходы со стороны государства. В статье описан один из проектов промышленного симбиоза, реализованный в России.

В конце 80-х годов XX века была разработана концепция устойчивого развития, которая подразумевала социально-экономическое и экологическое развитие, направленное на разумное удовлетворение потребностей людей, при одновременном улучшении качества жизни ныне живущих и будущих поколений, на бережное использование ресурсов планеты и сохранение природной среды. Одним из основных постулатов данной концепции является то, что развитие экономики не должно сопровождаться опасным загрязнением и разрушением природы.

В настоящее время эта концепция получила свое развитие в создании модели экономики замкнутого цикла. Циклы подразумевают повторное использование, восстановление и выход на рынок как потребительских, так и промышленных товаров. При этом используется малое количество сырья и энергетических ресурсов, но само производство является трудоемким, что приводит к повышению уровня занятости в регионе и, таким образом стимулирует экономику.

Ярким действия замкнутого цикла можно назвать интернет-аукционы по продаже бывших в употреблении товаров, сегодня это огромный вторичный рынок. Целью аукциона является продажа товара по максимальной цене, т.е. основной целью модели экономики замкнутого цикла является доходность, а задачей – результат. Начав продавать результат вместо товаров и сохраняя за собой право собственности (аренда, лизинг) компания может быть уверена, что через несколько лет она будет обладать необходимыми ресурсами для производства новой продукции [1].

В основе экономики замкнутого цикла лежит идея максимально эффективного использования имеющихся у общества ресурсов и минимального (на уровне необходимого) изъятия их из природной среды. Многие десятилетия основным способом утилизации отработанных товаров служили полигоны твердых бытовых отходов, отвалы промышленных предприятий, хвостохранилища. Повторное использование, переработка и восстановление этих ресурсов могут значительно снизить нагрузку на окружающую среду.

Проблема истощения природных ресурсов породила такое явление как промышленный симбиоз. В основу его положен тот принцип, что оставшиеся в ходе

производства ресурсы и производственные отходы не отправляются в отвал, не реализуются по сниженной цене, а служат сырьем для предприятия в другой отрасли.

Пионером в этой области является британская компания International Synergies, которая в 2005 году разработала программу NISP (National Industrial Symbiosis Programme), охватывающую три региона Великобритании. За семь лет к программе присоединилось более 15 000 компаний. Общий объем их совместных продаж превысил 1,7 млрд. евро, расходы сократились более чем на 1,2 млрд евро, выбросы парниковых газов – на 39 млн т, а количество материалов, не попавших на свалку, составило 45 млн т. Программа также позволила сохранить и создать более 10 000 рабочих мест.

С тех пор NISP получила признание во всем мире. В 2011 г. Всемирный фонд дикой природы включил ее в список 20 мировых уникальных экологических инноваций в коммерческой сфере. В том же году Организация экономического сотрудничества и развития назвала предложенный программой промышленный симбиоз «системной инновацией, жизненно важной для будущего зеленого роста».

На основании британского опыта International Synergies скорректировала программу, и теперь NISP может быть реализована в любой стране мира. В настоящий момент в Китае реализуется третья стадия регионального проекта промышленного симбиоза. Такие программы действуют в Бразилии и Турции, недавно начата работа в Западно-Капской провинции (ЮАР), где наращивается потенциал для разработки программы на базе NISP.

Промышленный симбиоз пока не получил широкого признания в развивающихся странах, поскольку перед развивающимися странами стоят совершенно другие проблемы, связанные с нехваткой ресурсов, квалифицированной рабочей силы, товаров и продуктов питания. В условиях дефицита наилучшей стратегией повышения уровня жизни населения оказывается массовое производство недорогих товаров. Хотя во многих случаях внедрение промышленного симбиоза в экономику развивающихся стран даже более целесообразно, так как дает им возможность с самого начала взять правильное направление.

На сегодняшний день в основу всех проектов International Synergies положена модель государственно-частного партнерства, где государство инвестирует, а частный сектор стимулирует вовлечение компаний.

Промышленный симбиоз дает возможность получить большие экономические, экологические и социальные преимущества. В тоже время, для реализации таких проектов не требуются ни значительные расходы со стороны государства, ни международные соглашения [2].

В России уже есть опыт внедрения промышленного симбиоза. Так в 2013г. в Кемеровской области было полностью остановлено и законсервировано предприятие, входившее в состав «Евразхолдинга» горно-обогатительная фабрика «Мундыбаш». Предприятие это было градообразующим для трех населенных пунктов, в результате его закрытия без работы осталось более 400 человек. В соседнем регионе республике Хакасии с развитой промышленностью по добыче железной руды никогда не было своего обогатительного производства. В январе 2014 г. на встрече представителей Хакасии с губернатором Кемеровской области было достигнуто соглашение. Бывшие активы "Евразхолдинга" - фабрика "Мундыбаш" - передана предприятию "Руда Хакасии" и подписано соглашение о трудоустройстве ранее сокращенных рабочих. Республика будет поставлять свою руду на обогатительную

фабрику, откуда она идет в Новокузнецк. Таким образом, Хакассия сохраняет рабочие места на горнорудных предприятиях, а кемеровчане возобновляют производство на законсервированной ранее фабрике. Производство было запущено в рекордные сроки и уже в марте 2014 г. фабрика заработала. Производительность фабрики полностью покрывает потребности хакасских предприятий. Этот проект стал примером эффективного взаимодействия двух регионов, Хакасии и Кемеровской области, по спасению монопрофильных населённых пунктов и градообразующих предприятий, а республика имеет теперь полный производственный цикл по добыче и обогащению железной руды [3].

Список использованной литературы.

1. MakingIt Magazine [Электронный ресурс] // Magazine. URL: <http://www.makingitmagazine.net> (дата обращения: 14.10.2014 г.).
2. Официальный сайт International Synergies [Электронный ресурс] // URL: <http://www.international-synergies.com> (дата обращения: 16.10.2014 г.).
3. Официальный сайт федерального канала Рен ТВ [Электронный ресурс] // URL: <http://ren19.ru/?mode=news&id=149> (дата обращения: 16.10.2014 г.).
4. Юнидо России [Электронный ресурс] // Журнал. URL: <http://www.unido-russia.ru> (дата обращения: 14.10.2014 г.).

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА НА РЫНКЕ МОЛОКА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Г. Семенова

Томский государственный университет, г. Томск
E-mail: semenova.a.g@mail.ru

Представленное исследование посвящено одному из важнейших сегментов аграрного рынка – рынку молока. В статье рассмотрены структура и динамика рынка молока Томской области; проведен анализ объемов и структуры государственной поддержки молочной отрасли, а также дана оценка влияния инструментов государственного регулирования на развитие рынка молока Томской области. В результате выявлены факторы, оказывающие положительные и отрицательное воздействие на рассматриваемый рынок.

Рынок молока представляет собой важнейший сегмент аграрного рынка, включающий в себя как рынок молока-сырья, так и рынок готовой молочной продукции. Молоко является социально-значимым товаром первой необходимости. Именно бесперебойное обеспечение населения высококачественным молоком и молочной продукцией и достижение утвержденного порогового значения удельного веса молока и молокопродуктов отечественного производства в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка представляет собой одну из задач для решения проблемы продовольственной безопасности страны.

Вышесказанное предопределяет цель данного исследования, которая заключается в выявлении тенденций на рынке молока Томской области и факторов, влияющих на эффективное взаимодействие государства и бизнеса. В статье были последовательно поставлены и решены следующие задачи: проанализирован рынок молока