

www.consultant.ru/popular/nalog2/3_4.html#p6491. (дата обращения 25.03.2014)

4. Legal analytics: ppp & infrastructure: Контракт жизненного цикла – новый механизм государственного частного партнерства в России. – URL: www.veg-aslex.ru (дата обращения 25.03.2014)

Материал поступил в редакцию 27.03.14.

Краснощечков Валентин Николаевич,

доктор экономических наук, профессор
Тел. 8 (499) 976-16-45,

E-mail: krasnoshekov@mail.ru

Марголина Елена Викторовна, *кандидат экономических наук, профессор кафедры «Экономика природообустройства»*

Тел. 8 (499) 153-82-11

E-mail: margolina.el@yandex.ru

УДК 502/504:338.43

К. П. АРЕНТ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет природообустройства»

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Рассмотрены причины возникновения и характер развития экологического предпринимательства в экономике страны и в сельском хозяйстве в частности. Показаны основные направления и особенности деятельности в этой сфере. Предложено совершенствовать административные и экономические меры государственного регулирования хозяйственной деятельности субъектов экологического предпринимательства.

Экологический рынок, экологическое предпринимательство, «зеленая» экономика, охрана окружающей среды, экотуризм, чистые продукты.

There are considered reasons of arising and character of development of ecological entrepreneurship in the economy of the country and in agriculture in particular. There are shown main directions and peculiarities of the activity in this sphere. It is proposed to improve administrative and economic measures of the governmental regulation of the economic activity of subjects of ecological entrepreneurship.

Ecological market, ecological entrepreneurship, "green" economy, environment, ecotourism, clean products.

Резкое уменьшение государственного финансирования экологической сферы привело к практической ликвидации государственных предприятий и организаций, ранее обеспечивавших производство товаров, выполнение работ и предоставление услуг природоохранного назначения. В рамках административно-командной системы управления действовал механизм регулирования их объемов и качества, которого в настоящее время больше не существует. Для оздоровления состояния окружающей среды необходимо создать новые нормативно-организационные формы деятельности, способные обеспечить адекватную реакцию государственных структур в регулировании этой

весьма специфической формы деятельности рынка. Задачей государственной важности является формирование новых предприятий и организаций экологической ориентации, государственное стимулирование их деятельности, создание условий для притока негосударственных инвестиций в сферу экологического предпринимательства.

Экологическое предпринимательство в стране начало формироваться в 1989 году под влиянием подъема движения «зеленых», используя благоприятные настроения, сложившиеся в обществе и в высших государственных структурах. Эта тенденция получила свое дальнейшее развитие в 1990–1991 годах с началом

внедрения рыночных отношений в экономику страны.

Реализация природоохранных мероприятий почти полностью перешла на уровень предприятий, что также создало благоприятные условия для развития экологического предпринимательства. В 1991 году имелось свыше 17 тыс. субъектов экологического предпринимательства (около 40 % от их общего числа приходилось на различные посреднические услуги, связанные с реализацией природных ресурсов).

Структура экологического рынка в России еще не развита, и, по данным Роскомстата, из общего количества предприятий малого и среднего бизнеса (112,5 тыс.) лишь 15 % включили осуществление экологических функций в свои уставные документы, около 20 % из этого числа пытаются действовать в природоохранном направлении, в основном в сфере различных услуг.

Эти характеристики никак не коррелируются с показателями развития мирового экологического рынка, продукция которого достигает от 1 до 4 % объема внешней торговли развитых стран, причем темпы роста продаж природоохранных технологий и оборудования достигают в год 10 % и более.

Коммерческие структуры пытаются взять на себя осуществление таких функций, как контроль, экспертиза, координация, нормирование, что может привести к снижению уровня государственного регулирования качества окружающей среды и использования природных ресурсов.

Упрощенная процедура регистрации предпринимательских структур и сложность контроля за их деятельностью приводят к тому, что производимые ими товары, работы или услуги пока еще имеют низкое качество. Нужно ввести специальный механизм обеспечения уровня качества и безопасности экологического предпринимательства (ЭП). Организационное обеспечение ЭП предусматривает разработку и внедрение комплекса документов, представляющих систему детализированных экологических требований различного уровня (экологические стандарты, сертификаты качества и др.). Сейчас отсутствует даже юридическое понятие – «национальный экологический стандарт». Эти документы (экологические

нормативы) должны определять также потенциальные объемы спроса на продукцию природоохранного назначения.

В России действует около 400 специализированных коммерческих структур, способных предоставить различное оборудование и провести работы по реализации природоохранных мероприятий – очистке сточных вод, снижению вредных выбросов, утилизации отходов, мониторингу среды на загрязнения и т. д.

В 1995 году был издан справочник «Фирмы и организации на российском экологическом рынке», в котором представлены разработчики, производители и поставщики экологически чистых и безопасных товаров, услуг, продукции практически всех отраслей экономики. Из него видно, что развитие частного сектора в России создает значительные возможности для становления отрасли экологических услуг. Среди малых предприятий до 20 % – предприятия промышленного и строительного профиля, которые могут оказывать существенное влияние на окружающую среду, в них может понадобиться и экологический аудит.

Начинает развиваться и такой вид экотуризма, как экотуризм. Всемирная туристическая организация и Государственный комитет РФ по физической культуре и туризму сделали первые шаги по внедрению технологий экотуризма в российскую практику. Экотуризм, составляющий 20 % мировой индустрии отдыха и насчитывающий более чем столетнюю историю (национальный парк Йеллоустун был открыт в США 125 лет назад), имеет большой потенциал и в России – семь регионов имеют 33 национальных парка.

На первом этапе, чтобы превратить имеющиеся ресурсы в товар, необходимо использовать лучшие иностранные технологии и управленческие приемы. Крайне желателен и приток иностранных капиталов. Пока формы выхода иностранного капитала на отечественный рынок нередко самые негативные. По мнению Н. Ф. Реймерса, это связано с тем, что в стране нет плана экоразвития, принимаемые программы малоэффективны из-за слабой экономической разработки, отсутствует четкая экополитика*. Имеется

* Реймерс Н. Ф. Экология. – М.: Россия молодая, 1994. – 366 с.

лишь стремление получить валюту любой ценой, без учета конъюнктуры мирового рынка, мнения экологических организаций, возможностей реальной технологической дисциплины, качества имеющихся кадров и т. п.

В начале 2000 года центральным аппаратом Госкомэкологии РФ было выдано 1432 лицензии на экологическую деятельность, в том числе: 827 (58 %) – на утилизацию отходов; 44 (3 %) – на производство и эксплуатацию природоохранного оборудования; 17 (1,2 %) – на ликвидацию экологических последствий чрезвычайных ситуаций; 162 (11,3 %) – на проведение оценки воздействия на окружающую среду проектируемых предприятий; 152 (10,6 %) – на разработку нормативов выбросов; 109 (7,6 %) – на экологическое аудирование

и ведение кадастров природных ресурсов; 23 (1,6 %) – на экологическое обучение и 98 (6,8 %) – на другие виды деятельности. Всего в центре было выдано около 2,5 тыс. лицензий на подобную деятельность, а по стране в целом – 15 тыс. лицензий.

Таким образом, экологическое предпринимательство является самостоятельной отраслью экономики, включающей не только производство большого количества наименований товарной продукции – от оборудования, приборов, технологий и реагентов до экологически чистых продуктов, но и оказание экологических услуг и выполнение природоохранных работ, отличительной особенностью отрасли является рациональное природопользование и охрана элементов окружающей природной среды (рис. 1).

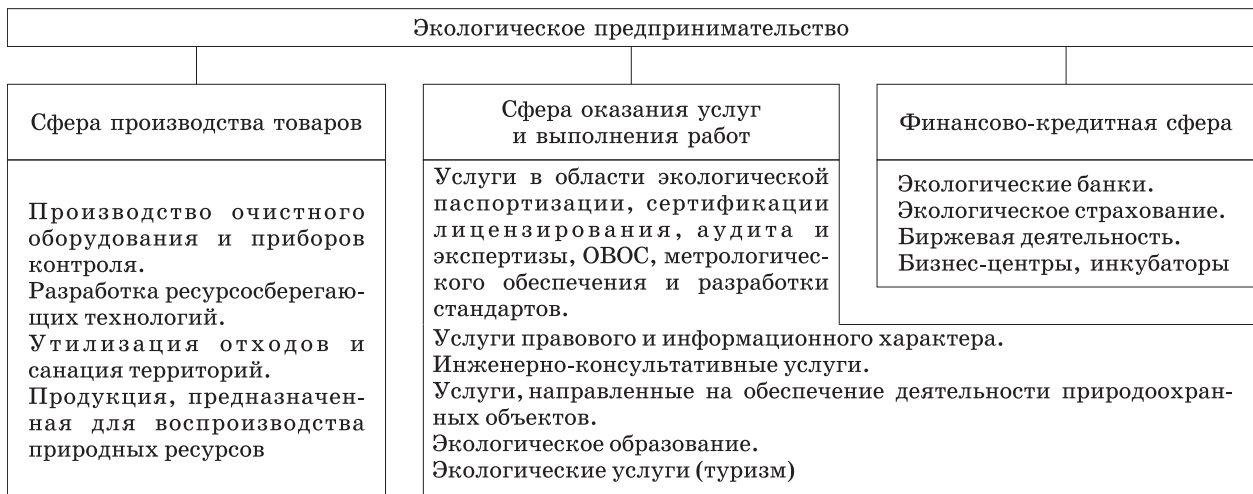


Рис. 1. Направления экологического предпринимательства

Как известно, под предпринимательской деятельностью понимают инициативную самостоятельную деятельность граждан и их объединений, осуществляемую на свой риск и под свою имущественную ответственность, направленную на получение прибыли.

Под экологическим предпринимательством понимают предпринимательскую деятельность, целевое назначение которой производство продукции, выполнение работ и оказание услуг природоохранного назначения, т. е. обеспечение охраны окружающей природной среды и воспроизводство природных ресурсов.

Основными отличиями экологического предпринимательства являются ее субъекты и продукция. В проекте Фе-

дерального закона «Об основах экологического предпринимательства» (1998) указано, что субъектами экологического предпринимательства являются юридические лица независимо от организационно-правовой формы и физические лица, осуществляющие деятельность по производству продукции, выполнению работ и услуг природоохранного назначения.

К критериям соответствия юридического лица своему целевому назначению относят:

- закрепление экологического предпринимательства как главной цели деятельности в уставных документах;
- выполнение государственного и муниципального заказа в рамках утвержденных экологических (природоохран-

ных) программ различного уровня;

соответствие состава выпускаемой продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг потребностям природоохранной деятельности;

соответствие удельного веса вышеизложенных товаров в общем объеме оборота (реализации) устанавливаемым предельным значениям (в идеале 100 %; в реальности 50...75 %).

Более подробно особенности экологического предпринимательства рассмотрены в таблице. Они включают: особенности деятельности в сфере экологии, цели и формы организации предпринимательской деятельности, отличия субъектов экологического предпринимательства и некоторые другие. Так, например, целью экологического предпринимательства не всегда является максимизация объема произведенной продукции и прибыли, поскольку часто необходимо ориентироваться на решение тех или иных экологических задач, предотвращение и устранение негативных последствий экологических аварий или стихийных бедствий. К особенностям организации экологического предпринимательства относится и необходимость отраслевой и региональной ее специализации, частой диверсификации направлений деятельности и некоторые другие. Они определяют целесообразность организации средних и малых предприятий, способных мобильно изменить номенклатуру изделий и даже направление своей деятельности. Наряду с государственными и муниципальными экологическими предприятиями, для решения частных, производственных, экологических задач средозащитные подразделения могут быть организованы при крупных отраслевых корпорациях и предприятиях.

Указанные особенности экологического предпринимательства обуславливают и более низкую рентабельность деятельности таких предприятий и отдачу инвестиций в природоохранные мероприятия. Поэтому достичь целей можно лишь благодаря поддержке государства, муниципальных органов и крупных предприятий-природопользователей. Необходимо также совершенствовать организационные формы экологического предпринимательства, методику оценки эколого-экономической деятельности и

инвестиций в природоохранные мероприятия.

На Втором международном конгрессе «Малое и среднее предпринимательство России» (1993) отмечалось, что в стране пока еще мало информации об экологическом рынке, информации, которая могла бы ориентировать предпринимателей, где и что нужно производить самим, а что лучше купить. Необходимо развивать и совершенствовать законодательные основы экобизнеса.

Стимулирующие меры должны быть внедрены и для самих экологических предпринимателей. Главная цель любого предпринимателя – максимизация прибыли. В условиях развитого рыночного хозяйства (при равновесии между спросом и предложением, добросовестной конкуренцией множества производителей) максимизация прибыли обеспечивается за счет интенсифицирующих факторов, главным образом за счет сокращения затрат факторов производства на единицу продукции. Это в полной мере относится и к экологическому предпринимательству. Дополнительно следует учитывать некоторую часть природоохранного эффекта, получаемого от использования продукции, производимой экологическими предпринимателями. Аналог в сельском хозяйстве – экологически чистые продукты: даже если их производство не является более дешевым (отсутствует «интенсифицированная» составляющая), прибыль все равно обеспечивается за счет оплачиваемой потребителем надбавки к цене, отражающей более высокое качество продукта (экологическая составляющая прибыли). Количественное измерение эффекта должно основываться на сопоставлении воздействий на окружающую среду (выраженных в стоимостной оценке) с учетом и без учета использования природоохранной продукции.

Позиция бизнеса по экологическим проблемам формируется под воздействием целого ряда обстоятельств. Это возросшие экологические требования со стороны населения – прежде всего среднего класса, экологические интересы которого через механизм рыночного спроса могут оказывать воздействие на отношение компаний к проблеме охраны окружающей среды. Опасения по поводу закрытия вредных производств, трудности в сбыте продукции вынуждают предпринимателей

Особенности экологического предпринимательства (ЭП)

Характеристика особенностей	Возможные методы учета
<p>1. Экологическое предпринимательство в ряде случаев имеет цель, отличную от цели предпринимательства, поскольку целью ЭП не является максимальное насыщение рынка продукцией (полученной из отходов производства), а максимальное использование имеющихся отходов, т. е. объем производства здесь является вынужденной, ответной мерой к развитию основного производства; не всегда целью ЭП является получение прибыли. В ряде случаев (экологическая катастрофа, стихийное бедствие и др.) на первом плане приоритет решения экологических задач</p>	<p>Отдельные предприятия организуют подразделения по переработке отходов производства для снижения соответствующих платежей, для предупреждения загрязнения окружающей среды и борьбы с его отрицательными последствиями</p>
<p>2. Субъекты экологического предпринимательства: Предприятия государственного сектора. Предприятия муниципального сектора. Экологические подразделения крупных отраслевых предприятий. Предприятия коммерческого сектора</p>	<p>Решают наиболее крупные и сложные экологические задачи общества. Решают региональные экологические задачи. Решают отраслевые и локальные экологические задачи производства. Решают отдельные, наиболее выгодные, рентабельные экологические задачи (посреднические услуги)</p>
<p>3. Особенности деятельности в сфере экологии: Формы воздействия на окружающую среду многообразны, а последствия экологических нарушений всеохватны (возможен трансграничный перенос загрязнений, оказывается влияние на биосферу в целом). Все это приводит к большой капитало-, материало- и фондоемкости экологического предпринимательства и невозможности решения серьезных экологических задач за короткое время. Экологическим нарушениям присущи такие особенности, как кумулятивный, накапливающийся характер загрязнений (по длине русла реки, по территории и во времени), наличие пороговых значений загрязнений, после достижения которых возможно наступление необратимых, катастрофических последствий с длительным временем воздействия (период полураспада). Многие экологические задачи имеют технические и технологические решения, но их реализация в настоящее время экономически нецелесообразна, их эффект не всегда можно оценить в денежном выражении. Инвестиции в этой сфере дают относительно низкую отдачу</p>	<p>Особое внимание следует уделить комплексному (эколого-экономическому) решению задач, разработке альтернативных вариантов мероприятий, научно-производственной разработке и обоснованности принимаемых решений, их вневедомственной экспертизе с участием общественности. Ущерб локального уровня требует регионально-го или даже национального уровня регулирования, а ущерб национальный – глобального, международного регулирования, использования механизмов внешнего финансирования, использования нормирования уровня качества окружающей среды. При обосновании целесообразности реализации экологических мероприятий наряду с экономическим эффектом необходимо оценить степень выполнения экологических нормативов, социальный эффект. Неэффективные в краткосрочном плане мероприятия могут оказаться эффективными в долгосрочной перспективе. Эффект таких мероприятий может проявляться в других регионах и других отраслях (через некоторое время). Необходима государственная поддержка мероприятий по решению экологических задач. Целесообразно снижение ставки дисконтирования</p>
<p>4. Особенности организации экологического предпринимательства: Слабая разработанность организационно-правовых норм и отсутствие государственной поддержки. Наличие отраслевых и региональных отличий. Наличие сезонных отличий. Относительно большая зависимость от окружающих биоклиматических условий (факторов) Требуется относительно более частая перестройка производства – по мере ее экологизации, снижения объемов и вредности загрязнений. Отдельные виды отходов и технологии их уничтожения опасны для здоровья человека и биосферы в целом, вызывают вторичное загрязнение окружающей среды. Отсутствует ряд совершенных технологий очистки загрязнений и утилизации отходов. Имеются трудности для применения промышленных технологий сбора, сортировки и переработки отходов. Низка социальная престижность некоторых видов деятельности</p>	<p>Необходима «легализация» и меры по государственной поддержке экологического предпринимательства. Целесообразна отраслевая и территориальная специализация экологического предпринимательства. Требуется более высокая фондовооруженность труда. Расчет потребностей в ресурсах ведется по критическим сезонам. Требуется более высокая фондовооруженность труда Лучшие показатели хозяйственной деятельности в таких условиях показывают малые предприятия. Необходимы специальные виды государственного контроля экологического предпринимательства (экологическая полиция и др.), лицензирование деятельности, сертификация качества товаров и др. Требуются дополнительные затраты на мероприятия по мониторингу окружающей среды. Необходимы дополнительные расходы на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Нужна дополнительная оплата труда</p>
<p>5. Эффективность экологического предпринимательства и инвестиций в его развитие ниже по следующим причинам: Фондо- и капиталоемкость выше. Спрос на экологические товары и услуги ограничен и изменчив во времени (по мере решения экологических задач). Возможен отрицательный или нулевой спрос из-за безразличия, незаинтересованности потребителей. Производство имеет относительно более высокий уровень неопределенности и риска. Проведение экологических мероприятий требует дополнительных к основному производству издержек. Эффект природоохранных мероприятий пока оценивается недостаточно точно, поскольку возможны не только прямые, но и косвенные его проявления, возможно несовпадение природоохранных мероприятий и эффекта от них как по времени, так и по территории</p>	<p>Нужна государственная поддержка экологического предпринимательства (налоговые льготы, сниженная дисконтная ставка и др.). Значим экологический маркетинг и другие способы изучения и управления спросом. При оценке эффективности инвестиций и планировании деятельности особую роль играет учет экологического риска и поиск его допустимого уровня. Цена на экологически чистую продукцию должна быть относительно выше. Необходимо совершенствовать методику оценки эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий</p>

руководствоваться интересами экологической безопасности. Таково воздействие со стороны мировой общественности, которая напрямую (через международные экологические организации и финансовые институты) или опосредованно (через интернационализацию экономики и рыночные механизмы) заставляет местный бизнес изменить экологическую ориентацию. И наконец, это интересы собственно самого бизнеса, осознающего экономическую целесообразность инвестирования в экологические проекты и технологическое перевооружение производства.

Особенно важно для развития экологического предпринимательства экономическое стимулирование процесса. В настоящее время система экологических льгот, стимулов или штрафов, стимулирующих экологически ориентированную деятель-

ность предприятий или наказывающих предприятия, приносящие большой вред, отсутствует. Поэтому необходима эффективная система налогообложения экологически ориентированного предпринимательства.

Помимо правовых и финансовых льгот, которые предусмотрены для малого бизнеса, предприятиям, способствующим оздоровлению природной среды, необходимо, во всяком случае в начальные годы их деятельности, предоставить определенные налоговые льготы.

Материал поступил в редакцию 10.03.14.

Аренд Карл Петрович, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой «Экономика природообустройства»
Тел. 8(499)153-82-11
E-mail: kaf.eco.po@mail.ru

УДК 502/504:330.15:577

А. Г. ИБРАГИМОВ, А. А. ЛЫКОШИНА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет природообустройства»

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Рассмотрены вопросы технологии применения эффективных микроорганизмов (ЭМ-технологий) в различных сферах деятельности человечества. Для определения эффективности применения ЭМ-технологий для очистки водоемов проведен эксперимент на территории лесопаркового комплекса «Кусково». Доказано, что применение препарата «Тамир» для очистки воды прудов в лесопарковой зоне дало положительные результаты.

Микроорганизмы, эффективные микроорганизмы (ЭМ), ЭМ-технологии, препарат «Тамир», очистка водоемов, гигиенические нормативы, уровень загрязнения.

There are considered problems of appliance of effective microorganisms (EM-technologies) in different spheres of man's activity. For determination of the efficiency of appliance of EM-technology for ponds treatment there was carried out an experiment in the territory of the woodland park «Kuskovo». It was proved that appliance of the preparation «Tamir» for ponds water treatment in the woodland zone yielded good results.

Microorganisms, effective microorganisms (EM), EM-technologies, preparation «Tamir», treatment of ponds, hygienic norms, level of contamination.

Микроорганизмы (микробы) – название собирательной группы живых организмов, которые слишком малы, чтобы быть видимыми невооруженным глазом (их характерный размер – менее 0,1 мм).

Микроорганизмы есть почти везде, где есть вода – источник жизни, а также глубоко внутри земной коры. Они являются важным звеном в обмене веществ в почве. Как правило, они играют роль редуцентов