

С.П. Калашникова

МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Раскрыты методы стимулирования деятельности промышленных предприятий в целях устойчивого развития территорий и охраны окружающей среды. К основным методам экономического стимулирования относятся: льготное налогообложение прибыли, страхование инновационных рисков, заключение сделок под государственные гарантии, информационная поддержка и бесплатная реклама, предоставление демонстрационных залов, возможность получения льготных экспертных, консалтинговых и проектных услуг. Обоснованы такие механизмы стимулирования работы предприятий в сфере рационального природопользования, как льготное кредитование и финансовый лизинг. В России отсутствуют лизинговые компании, которые имели бы исключительно природоохранную направленность, что затрудняет работу экологических ориентированных предприятий по лизинговым схемам. Инструментом стимулирования деятельности предприятий является также концессия, которая представляет долгосрочную форму осуществления инвестиций. Международное сотрудничество в этой области позволит получать доступ к новым технологиям и информационным ресурсам. Отмечено, что перспективным стимулирующим природоохранным направлением является развитие рыночных механизмов продажи прав на загрязнение.

Ключевые слова: устойчивое развитие, продвижение экологических проектов, экономическое стимулирование природоохранной деятельности.

Концепция устойчивого социально-экономического развития в равновесии с окружающей средой заключается в том, что человеческое общество посредством производства, демографических процессов и других сил создает сильное давление на экологическую составляющую нашей планеты. Все это

ведет к ее деградации. Поэтому необходим немедленный переход на путь устойчивого развития, что позволит удовлетворить существующие потребности, обеспечив при этом будущим поколениям такую же возможность. Эффективное управление городскими территориями с позиций экологической безопасности является одной из приоритетных задач в современной системе хозяйствования. Обеспечение высокого качества окружающей среды во многом связано с состоянием, использованием и развитием территории, где расположены производственные и хозяйственные объекты, а также осуществляется жизнедеятельность населения. Поэтому следует отметить, что возможности устойчивого развития общества напрямую зависят от согласованности действий на всех уровнях власти — на предприятиях, в регионах и в целом в стране. Задача сводится к формированию такой системы финансово-правовых рычагов, которая органично учитывает экономические, социальные и экологические интересы общества. В производственной и рыночной деятельности предприятий не всегда можно видеть заботу о снижении уровня эколого-экономических рисков, т.к. такие затраты ведут к удорожанию продукции. Экологическая напряженность, которая присутствует в наше время, усиливает социальную ответственность бизнеса. Внедрение в хозяйственную практику экологически достаточных товаров представляет непростую задачу в области формирования новой культуры потребления. Поэтому государство должно сформировать эффективный механизм мотивации и стимулирования экологически ориентированного производственного развития. Экологическая составляющая качества товара должна быть важнейшим фактором конкурентоспособности продукта [1].

С целью продвижения экологоориентированных проектов и производства экологически чистых продуктов их необходимо характеризовать набором качественных параметров, которые могут быть оценены по следующим показателям: индекс экологичности отрасли, уровень безотходности производства, коэффициент опасности выбросов, система индикаторов по уровню и качеству жизни на определенной территории и др.

Если данные показатели показывают положительную динамику, то для продвижения таких проектов и технологий могут быть рекомендованы следующие формы и методы поддержки бизнеса: льготное налогообложение прибыли, страхование инновационных рисков, заключение сделок под государственные гарантии, информационная поддержка и бесплатная реклама,

предоставление демонстрационных залов, возможность получения льготных экспертных, консалтинговых и проектных услуг [2, 3].

Существование экологически опасных видов деятельности промышленных предприятий предполагает необходимость введения обязательного экологического страхования. Однако нужны реальные экономические стимулы для вовлечения предприятий в страхование на добровольной основе. Разработанные в настоящее время механизмы добровольного страхования ответственности опасных производственных объектов не являются эффективным экономическим стимулом [4, 5].

Также одним из механизмов стимулирования работы предприятий в сфере рационального природопользования может являться льготное кредитование предприятий, учреждений и организаций, которые эффективно осуществляют охрану окружающей природной среды с участием банков и экологических платежей. Использование долгосрочных кредитов банка позволит предприятиям модернизировать оборудование, а краткосрочные кредиты могут быть направлены на приобретение оборотных фондов. Это особенно актуально в настоящее время в связи с резким сокращением бюджетных ассигнований, выделяемых на охрану природы.

Еще одним из эффективных способов реализации природоохранных программ, на наш взгляд, может являться финансовый лизинг. В случае, связанном с природоохранной деятельностью, желательно страхование передаваемого в лизинг оборудования специализированной страховой компанией, а также возможно объединение лизингодателя, поставщика оборудования, банка-кредитора и страховой компании в холдинг [6–8].

В настоящее время в нашей стране отсутствуют лизинговые компании, которые имели бы исключительно природоохранную направленность, что значительно затрудняет работу экологически ориентированных предприятий по лизинговым схемам. Также можно отметить, что у нас имеет место недостаточная проработка финансовых схем по осуществлению лизинговых операций и необходима законодательная поддержка лизинговых операций в природоохранной деятельности. Эти проблемы необходимо решать.

Государственная поддержка может быть оказана высокоэффективным инвестиционным проектам, в числе которых могут оказаться проекты с высокой экологической и экономической эффективностью. Действенным инструментом стимулирования

деятельности предприятий является концессия, которая представляет долгосрочную форму осуществления инвестиций, когда исключительно государство разрешает эксплуатацию возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов, а также осуществление иных видов хозяйственной деятельности на условиях долгосрочной аренды. Международное сотрудничество в этой области позволит получать доступ к новым технологиям и информационным ресурсам за счет использования опыта и связей зарубежных компаний. Благодаря концессии станет возможным упрощение процедуры привлечения иностранных специалистов к разработке проектов и программ в природоохранной деятельности. Весьма перспективным стимулирующим природоохранным направлением является также развитие рыночных механизмов продажи прав на загрязнение. Это заключается в том, что в рамках ограниченной территории вводится лимит на определенную сумму выбросов (сбросов) загрязняющих веществ [9, 10].

На региональном уровне в реализации механизма управления эколого-экономическими системами основные инструменты государственной поддержки могут быть реализованы в нормативно-правовой, финансово-кредитной и консультационно-информационной формах. Усиление социально-этической направленности бизнеса и ужесточение требований к безопасности продукции для человека и окружающей среды уже на стадии бизнес-проектирования формирует задачу придать новому продукту необходимый уровень конкурентоспособности с учетом развернутой экологической составляющей. Это обеспечит не только более надежную оценку и экспертизу соответствия принятым стандартам, но и поможет усилить рекламу, придать новые акценты связям с потенциальными инвесторами. Для города как инвестора, прежде всего, имеет значение общественная эффективность проектов, показатели которой учитывают социально-экономические последствия осуществления инвестиционного проекта для общества в целом.

Расходы на финансирование мероприятий по охране окружающей природной среды, охраны и воспроизводства природных ресурсов финансируются совместно из бюджетов Российской Федерации, ее субъектов и муниципальных образований. В настоящее время в Саратовской области реализуется Концепция экологической безопасности Саратовской области на 2010–2020 гг. Успешная реализация данной программы, на наш взгляд, поможет созданию благоприятной окружающей среды

для жителей области, сохранению природных систем, повышению качества жизни, улучшению здоровья населения и демографической ситуации; обеспечению экологической безопасности региона [11].

Таким образом, применение описанных выше инструментов позволит эффективно управлять процессами охраны окружающей среды в целях устойчивого эколого-экономического развития территорий, повысит прозрачность средств, направляемых на финансирование природоохранных мероприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Калашикова С. П.* Программные механизмы управления природным капиталом в целях устойчивого развития территории: опыт Саратовской области // Экономика природопользования. — 2010. — № 2. — С. 18–27.
2. *Калашикова С. П., Колотырин К. П.* Эколого-экономические аспекты развития территорий в рыночной системе хозяйствования. — Саратов: КИЦ «Саратовтелефильм» — «Добродей». 2011. — 112 с.
3. *Калашикова С. П.* Государственно-частное партнерство в области регулирования природоохранной деятельности / Управление эколого-экономическими системами: взаимодействие власти, бизнеса, науки и общества: Материалы 12 Международной конференции РОЭЭ. — Иркутск, 2013. — С. 202–205.
4. *Калашикова С. П.* Инструменты государственного маркетинга в целях устойчивого развития / Экономические проблемы устойчивого развития: Материалы Международной научно-практической конференции. — Сумы, 2013. — С. 116–118.
5. *Костюхин Ю. Ю., Елисеева Е. Н., Тихоненко А. В.* Процессный подход к распределению затрат промышленного предприятия // Цветные металлы. — 2007. — № 12. — С. 14–20.
6. *Савон Д. Ю., Гассий В. В.* Деятельность субъектов государственно-частного партнерства при реализации приоритетных национальных проектов в условиях устойчивого развития // Экономические и гуманитарные исследования регионов. — 2012. — № 2. — С. 195–204.
7. *Савон Д. Ю., Карибжанова Е. Л., Маркер Е. В.* Государственно-частное партнерство в решении задач устойчивого развития региона // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. — 2013. — № 2. — С. 107–112.
8. *Савон Д. Ю., Карибжанова Е. Л.* Эколого-ориентированная деятельность субъектов хозяйствования // Научный вестник Московского государственного горного университета. — 2014. — № 1. — С. 87–95.
9. *Савон Д. Ю.* Совершенствование системы платного природопользования // Горный информационно-аналитический бюллетень. — 2014. — № 6. — С. 314–320.
10. *Савон Д. Ю., Тиболов Д. П.* Управление инвестиционной деятельностью предприятия в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на отходообразующих производствах угольной отрасли // Горный журнал. — 2014. — № 12. — С. 31–35.

11. *Тиболов Д. П.* Объекты и особенности финансового планирования на горном предприятии // Научный вестник Московского государственного горного университета. – 2011. – № 12. – С. 83–87. **ЦАБ**

КОРОТКО ОБ АВТОРЕ

Калашникова Светлана Павловна – кандидат экономических наук, доцент, e-mail: spkalash@yandex.ru, Поволжский институт управления им. П.А. Столыпина РАНХ и ГС при Президенте РФ.

Gornyy informatsionno-analicheskyy byulleten'. 2016. No. 8, pp. 46–52.

UDC 332.142

S.P. Kalashnikova

MECHANISMS OF PROMOTION INDUSTRIAL ENTERPRISES ACTIVITY IN ORDER TO ECOLOGICAL–ECONOMIC SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES

The article describes methods of stimulating industrial activities for sustainable development of the territories and environment.

The main methods of economic incentives include: preferential taxation of profits, innovative insurance risk transactions under the state guarantees, information support and free advertising, the provision of showrooms, the possibility of obtaining preferential expert, consulting and design services.

The article also justified such incentive mechanisms of enterprises in the field of environmental management, as preferential loans and finance leases. Currently, there are no Russian leasing companies, which would be exclusively environmental focused, which greatly complicates the work of environmentally oriented enterprises under leasing schemes.

Another effective tool to stimulate the activities of enterprises is a concession that represents a long-term form of investment. International cooperation in this area will allow to access new technologies and information resources. It is also noted that the perspective stimulating nature protection direction is the development of market mechanisms to sell the rights to pollute.

In conclusion, the use of these incentive mechanisms will effectively manage the processes of environmental protection for sustainable ecological and economic development of territories.

Key words: sustainable development, promotion of ecological projects, economical stimulation of environmental security work.

AUTHOR

Kalashnikova S.P., Candidate of Economical Sciences, Assistant Professor, Volga Institute of Management named after P.A. Stolypin, branch of Russian President Academy of National Economy and Public Administration, 410031, Saratov, Russia.

REFERENCES

1. Kalashnikova S. P. *Ekonomika prirodopol'zovaniya*. 2010, no 2, pp. 18–27.
2. Kalashnikova S. P., Kolotyryn K. P. *Ekologo-ekonomicheskie aspekty razvitiya territoriy v rynochnoy sisteme khozyaystvovaniya* (Environmental and economic aspects of territorial development in a market system of management), Saratov, KITs «Saratovtelefil'm» «Dobrodeya», 2011, 112 p.

3. Kalashnikova S. P. *Upravlenie ekologo-ekonomicheskimi sistemami: vzaimodeystvie vlasti, biznesa, nauki i obshchestva: Materialy 12 Mezhdunarodnoy konferentsii ROEE* (Management of ecological-economic systems: the interaction of government, business, science and society: Proceedings of the 12th International Conference RCEE), Irkutsk, 2013, pp. 202–205.

4. Kalashnikova S. P. *Ekonomicheskie problemy ustoychivogo razvitiya: Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* (Economic problems of sustainable development: Proceedings of the International scientific-practical conference), Sumy, 2013, pp. 116–118.

5. Kostyukhin Yu. Yu., Eliseeva E. N., Tikhonenko A. V. *Tsvetnye metally*. 2007, no 12, pp. 14–20.

6. Savon D. Yu., Gassiy V. V. *Ekonomicheskie i gumanitarnye issledovaniya regionov*. 2012, no 2, pp. 195–204.

7. Savon D. Yu., Karibzhanova E. L., Marker E. V. *Gosudarstvennoe i munitsipal'noe upravlenie. Uchenye zapiski SKAGS*. 2013, no 2, pp. 107–112.

8. Savon D. Yu., Karibzhanova E. L. *Nauchnyy vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo gornogo universiteta*. 2014, no 1, pp. 87–95.

9. Savon D. Yu. *Gornyy informatsionno-analiticheskyy byulleten'*. 2014, no 6, pp. 314–320.

10. Savon D. Yu., Tibilov D. P. *Gornyy zhurnal*. 2014, no 12, pp. 31–35.

11. Tibilov D. P. *Nauchnyy vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo gornogo universiteta*. 2011, no 12, pp. 83–87.



**РУКОПИСИ,
ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «ГОРНАЯ КНИГА»**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЙ ПЛАСТОВОЙ ДЕГАЗАЦИИ
НА БАЗЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
(№ 1082/7-16 от 17.06.16, 10 с.)

Садов Анатолий Петрович – директор управления по дегазации и утилизации метана ОАО «СУЭК-Кузбасс», Ленинск-Кузнецкий, e-mail: sadovap@suek.ru.

Для угольных шахт, разрабатывающих угольные пласты при постоянном углублении горных работ и повышении их природной газоносности, весьма актуальным является устранение отрицательного влияния «газового фактора» на базе эффективной реализации способов дегазации угольных пластов при их интенсивной отработке. Рассмотрен вопрос совершенствования заблаговременной пластовой дегазации на базе циклического гидродинамического воздействия с использованием геоэнергии углегазонасного массива. Приведены результаты отработки особо выбросоопасного пласта Дб на поле шахты «Казахстанская» в зоне исследуемой технологии пластовой дегазации.

Ключевые слова: метан угольных пластов; интенсивная угледобыча; заблаговременная пластовая дегазация, состояние и перспективы ее применения.

**IMPROVING EARLY FORMATION OF DEGASSING ON THE BASIS
OF CYCLIC HYDRODYNAMIC EFFECTS**

Sadov A. P., Director of Department, SUEK-Kuzbass JSC, 652501, Leninsk-Kuznetskiy, Russia.

For coal mines developing coal seams at a constant deepening of mining operations and increasing their natural gas content, highly relevant is the elimination of the negative effects of the “gas factor”. on the basis of the effective implementation of methods of degassing of coal seams during their intensive testing. This is especially important during the mining of outburst-hazardous coal seams. In the article the question of improving the early formation of degassing on the basis of cyclic hydrodynamic impact, using geoenergie gas-bearing array. The results of the testing particularly outburst of layer D6 on the field of the mine “Kazakhstan” in the area studied technology of reservoir degassing.

Key words: coalbed methane; intensive coal mining; the early formation degassing, the state and prospects of its application.