

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ИРАКЕ

Аннотация. Эколого-экономические аспекты природопользования в Ираке ориентированы в настоящее время, прежде всего на стремительное освоение природных ресурсов с целью быстрого получения прибыли. В этой связи можно наблюдать развитие мягкого компенсирующего типа экономического механизма природопользования. Его основной и единственный элемент – плата за негативное воздействие на окружающую среду, но из-за крайне низкого уровня такой государственный подход не стимулирует предприятия к внедрению природоохранных технологий и не ограничивают доступ к истощаемым, в первую очередь невозобновляемым природным ресурсам. Отсутствие эффективных децентрализованных источников финансирования, несовершенство нормативно-законодательной базы и системы экологических стандартов все эти обстоятельства формируют лишь самые общие и простые экологические ограничения для развития отраслей и секторов экономики страны.

H.A. Bahed

Belarusian State Technological University

ECOLOGICAL ASPECTS OF PROCESS-MI MANAGEMENT NATURAL MANAGEMENT IN IRAQ

Abstract. The ecological and economic aspects of nature management in Iraq are currently focused, first of all, on the rapid development of natural resources in order to quickly obtain profits. In this regard, one can observe the development of a soft compensating type of economic mechanism for the use of natural resources. Its main and only element is payment for the negative impact on the environment, but due to the extremely low level, such a state approach does not stimulate enterprises to introduce environmental technologies and does not limit access to depleted, primarily non-renewable natural resources. The lack of effective decentralized sources of funding, the imperfection of the regulatory and legislative framework and the system of environmental standards, all these circumstances form only the most general and simple environmental restrictions for the development of industries and sectors of the country's economy.

На современном этапе развития государства происходит изменение его прежнего политико-правового устройства и формирование новой экономической системы, при этом актуальность

решения экологических задач на государственном уровне становится более очевидной.

Действующий в настоящее время экономический механизм направлен, главным образом, на компенсацию негативных экологических последствий и слабо влияет на предотвращение загрязнения окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов. Эксплуатируя природные ресурсы и получая при этом высокую сверхприбыль, государство в своей хозяйственной деятельности порой выходит за рамки допустимых экологических границ.

Экономические инструменты экологической политики в Ираке представлены лишь налогом на выбросы оксида углерода и штрафами за экологические нарушения. В своей сумме экологические платежи в стране весьма незначительны, их величина в разные годы составляла от 2 до 10% ВВП. Крайне низкий уровень их не стимулирует предприятия к внедрению природоохранных технологий и не ограничивают доступ к истощаемым природным ресурсам [1].

Налоги не являются существенным источником доходов государственного бюджета и используются в основном для «стирания» различий в доходах граждан. Вероятно, именно это и является целью налогового законодательства Ирака. В виду своей незначительности природоохранные налоги не могут быть хорошим и стабильным источником покрытия государственных расходов, в том числе расходов по финансированию природоохранных мероприятий. Во времена роста инфляции и экономических кризисов они полностью теряют свою экономическую значимость как правительственного инструмента управления экономикой государства. «Экологическая» составляющая налогов не превышает 0,009% их общего объема.

Существующие экологические сборы настолько незначительны, что результаты их оказываются совершенно не ощутимыми в плане их стимулирующей роли. Так, при существующем в Ираке налоге на выбросы углекислого газа эмиссия его в атмосферу из года в год неуклонно растет: в 2010 году она увеличилась на 5% в сравнении с 2005 годом. В тоже время в других странах, например, в Норвегии, введение аналогичного налога привело к сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу на 3-4% [2].

Для решения задач охраны окружающей среды и снижения вредного воздействия на нее выбросов загрязняющих веществ в Ираке существуют административные и экономические инструменты экологической политики.

Выдача разрешений является одним из важнейших инструментов сокращения загрязнений и предотвращения крупных промышленных аварий. Однако система выдачи природоохранных разрешений в Ираке введена только с 2009 года и поэтому находится лишь на этапе становления. Однако действенность и эффективность системы выдачи природоохранных разрешений снижается из-за отсутствия соответствующей нормативно-правовой базы. Такая база должна, как минимум, точно определить перечень предприятий, которые обязаны получать разрешения с требованиями, обязательными к соблюдению предприятием, например, стандарты качества окружающей среды, прочие виды стандартов и предельно-допустимые уровни, определять само понятие «соблюдения» требований.

Следует признать, что эти нормативы служат весьма простым и действующим напрямую средством достижения необходимого уровня качества окружающей среды, они удобны для контроля [1], однако при всем этом не лишены недостатков:

Во-первых, определяя поставленную экологическую цель путем ограничения выбросов, нормативы ПДВ не определяют способов ее достижения. Очень часто соблюдение стандартов является для предприятий технически неосуществимой задачей. Как показывает мировая практика, экологических целей проще достигнуть при применении технологических нормативов, что подразумевает использование только определенного оборудования.

Во-вторых, существующие в Ираке экологические нормативы не обновляются и поэтому утрачивают роль стимуляторов инноваций.

В-третьих, нормативы ПДВ зачастую необъективны, поскольку не учитываются при их разработке фоновые концентрации веществ и назначение территорий.

И, наконец, в-четвертых, контроль соблюдения стандартов сопровождается высокими затратами, причинами которых являются административно-управленческие издержки и достаточно дорогие средства контроля уровня выбросов загрязняющих веществ [3].

Экологический мониторинг окружающей среды, как один из элементов административно-контрольного управления экологическими вопросами, находится на этапе своего становления. В Ираке созданы сети постов наблюдений, оснащенных специальным оборудованием. Однако их полноценное функционирование потребует регулярного и достаточного финансового и технологического обеспечения, поскольку его эффективность зависит от постоянства проведения и объективности оценки тенденций изменения экологической ситуации.

С целью финансирования экологических мероприятий законом впервые предусмотрена организация экологического фонда, который частично пополняется за счет поступающих экологических платежей, штрафов и в большей мере за счет средств государственного бюджета. При этом часть средств фонда расходуется на содержание органов экологического контроля, остальные средства используются для финансирования природоохранных мероприятий и экологических программ.

Денежные поступления из государственного бюджета в экологический фонд жестко не фиксируются, перечисление государственных средств происходит по мере возможности и необходимости. За 8-летний период для решения экологических проблем государство выделило чуть более 21 млн \$. Это примерно 2,6 млн \$. в год или около 0,007% среднего ВВП страны за тот же период [4].

Признание человеком и обществом самостоятельной ценности природы, изменение экологической политики позволяют выделить систему приоритетных целей, определяющих направление разработки управленческих решений и их оценку в сфере природопользования; определить систему современного регулирования деятельности механизма природопользования и критериев оценки эффективности его функционирования, а именно: минимальное прямое и косвенное воздействие на природу; снижение эколого-экономического риска существующих природных объектов; использование замкнутости производственных процессов и технологических схем для максимального снижения вредных выбросов; устойчивый экологический уровень потенциала природы; экономическая степень воздействия на окружающую среду и сопутствующие при этом экологические издержки.

Список использованных источников

1. М. Абаас Саади. Перспективы создания системы экологического менеджмента в Ираке. – Сумской государственный университет, г. Сумы. С. 1-2.

2. М. Абаас Саади, Макарюк А.В. Экономический механизм природопользования в Ираке. – Вестник Сумского национального аграрного университета, 2012, № 3. – С. 94-98.

3. Альханакта В. Эффективность сочетания административных и рыночных инструментов экологической политики/ Белорусский экономический журнал. – 2007. – № 4. – С. 70-80.

4. Stavins R., Zylicz T. Environmental Policy in a Transition Economy: Designing Tradable permits for Poland. Environmental Discussion Paper. № 9. January 1995. – 21 p.

УДК 666.949:666.767

Е.И. Румынская¹, М.И. Кузьменков², Н.Г. Короб²

¹ Белорусский национальный технический университет

² Белорусский государственный технологический университет

РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Согласно требованиям нормативных документов, при строительстве многоэтажных зданий и сооружений обязательным условием является защита несущих металлических конструкций от воздействия высокой разрушающей температуры во время пожара. Для данной цели их оштукатуривают по металлической сетке (возможно и с закладкой утеплителя).

Не смотря на многообразие применяемых средств огнезащиты, в строительном комплексе Республики Беларусь в настоящее время отсутствуют эффективные огнезащитные материалы отечественного производства. В этой связи разработка доступных отечественных огнезащитных материалов 1-й группы огнестойкости является весьма актуальной.

Изучив литературные данные, промышленный опыт производства сухих строительных смесей и проблемы, связанные с получением огнезащитных композиций в сухом виде, проведены исследования и разработан состав сухих огнезащитных композиций на основе фосфатных связующих.

В качестве сырьевых материалов для получения таких композиций, использовался периклазохромитовый отвердитель (вторичный огнеупор, образующийся при ремонте футеровок вращающихся цементных печей), аммофос (фосфатное связующее), борная кислота (замедлитель сроков схватывания) и вермикулит (минеральный теплоизоляционный наполнитель в смеси).

Разработаны технологические параметры получения композиционного материала для огнезащитного покрытия по металлическим строительным конструкциям.