

УДК 339.5.012.42 (476.5)

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

**В. К. Егорова**

*УО «Витебский государственный технологический  
университет»*

Экологические процессы – один из самых сложных объектов регулирования, т.к. входят на стыке взаимодействия природных и социальных явлений. Поэтому экологическое регулирование в широком смысле слова предлагает систему организационно-хозяйственных, нормативно-правовых и экономических способов и мер государственного воздействия на экологизацию общественного развития. Организационно-хозяйственные инструменты нацелены на организацию мониторинга, учета и контроля, экологической экспертизы и природоохранных мероприятий, международного экологического сотрудничества. Нормативно-правовое, или собственно административное регулирование основывается на использовании системы запретов, ограничений, разрешений, квот, экологических стандартов и нормативов, лимитов и лицензий. Вершина такого регулирования – экологическое законодательство. В Законах о чистом воздухе, о чистой воде, о национальной экологической политике, об ограничении шума и др. нашла отражение стратегия, основанная на возможности технического контроля за состоянием окружающей среды, направленная на выявление случаев превышения предельно допустимых концентраций вредных и токсичных веществ. Административные методы регулирования природопользования получили широкое распространение на Западе в конце 50-х -70-е годы прошлого столетия. На рубеже 70-80-х годов именно они подверглись суровой критике. К экологическому законодательству предъявляются следующие претензии: во-первых, усилия по поддержанию чистоты окружающей среды оказались менее эффективными, чем предполагалось; во-вторых, экологическое законодательство обвиняется в том, что оно тормозит рост экономики. Расходы на борьбу с загрязнением, которые сегодня составляют 10% от суммарного количества инвестиций в экономику, истощили инвестиционные фонды. Но прямые затраты – это еще не все. Недешево обходится бюрократическая волокита. В-третьих, ухудшилось соотношение между ростом промышленного производства и параметрами качества окружающей среды, поскольку существующие законы уделяют мало внимания эффективности и рентабельности проводимых мероприятий.

С конца 70-х годов неоконсервативные правительства разных стран начали широко использовать экономические инструменты регулирования, в основе которых лежат побудительные меры воздействия: инвестирование, ценообразование, финансирование, налоговое регулирование и др. В развитых странах мира применяют более 150 разных инструментов ценового (налогового) регулирования природопользования, из которых свыше 50% - различные платежи, около 30% - субсидии (гранты), налоговые льготы и т.п.), около 20% - экологическое страхование, залогово-возвратные платежи. Большое внимание уделяется в последнее время организации рынка лицензий на сброс промышленных отходов. При этом лицензии, дающие право на выбросы в окружающую среду определенного количества загрязняющих веществ, могут неограниченно продаваться и покупаться, чем создается стимул для использования эффективных средств снижения уровня загрязнения. Специалисты по защите окружающей среды полагают, что новые стимулы ее защиты намного дешевле, чем регулирование на основе команд и контроля, следовательно, и более перспективны.

Тем не менее опыт и здравый смысл подсказывают, что наибольший эффект экологическое регулирование дает при грамотном сочетании различных методов

управления природопользованием. Речь сегодня идет о системном подходе к экологическому регулированию, в том числе о природно-ресурсном налогообложении, постепенном переносе налогового бремени на природопользования. Целесообразным представляется введение экологического налога на использование ассимиляционного потенциала окружающей среды, ее способности «сопротивляться» воздействию человека и самовосстанавливаются после его вмешательства в природные процессы. Такой налог не требует общего повышения налогового бремени, но приведет к его перераспределению в интересах экологически безопасных и природосберегающих видов деятельности.

Беларусь может многое сделать в создании системы обязательного экологического страхования, при котором экономическую ответственность за аварийное загрязнение окружающей среды разделяют предприятия-загрязнители и страховые компании. Это позволило бы привлекать финансовые ресурсы, контрольно-инспекционные возможности таких компаний к решению неотложных экологических проблем. Думается, что только при комплексном, системном подходе к экологическому регулированию охрана окружающей среды иррациональное использование природно-ресурсного потенциала станут неотъемлемой частью процесса устойчивого развития Республики Беларусь.

УДК 658.011.1

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ  
ВИДОВ РЕСУРСОВ И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ**

***В.А. Скворцов, П.А. Ткаченко***

*УО «Витебский государственный технологический  
университет»*

Современный этап развития промышленного производства, отличается качественным изменением и усложнением производства, хозяйственных взаимодействий, всех процессов подготовки, использования и воспроизводства экономических ресурсов.

С ростом дифференциации производства становится более напряженным баланс экономических ресурсов: живого труда, средств труда, предметов труда. Поэтому комплексное организационно-техническое совершенствование предполагает экономико-математический анализ имеющихся в настоящее время производственных процессов и как следствие, моделирование и создание на их основе новых рациональных и оптимальных процессов, отвечающих всем требованиям рыночной конкуренции производства и реализации готовой продукции.

С этой целью представляется целесообразным принятие условий, при которых функционирование производственного процесса обеспечивало бы максимальный выпуск и реализацию продукции при минимальных затратах:

$$\max K_{Эт} = \frac{\max P_i}{\min S_i}$$

где  $P_i$  – выпуск продукции  $i$ -ым производством в смену;

$S_i$  – себестоимость выпускаемой продукции;

$K_{Эт}$  – коэффициент эффективности (выпуск продукции на рубль затрат).

Преобразовав предыдущую формулу, получим