

УДК 504.062(571.17)

Ю.В. Лесин, Т.В. Лешуков

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность проблемы деградации окружающей среды Кемеровской области трудно переоценить, поскольку экологические угрозы носят повсеместный характер, выражающийся в экологическом ухудшении среды обитания биоты, и человека в частности. В настоящее время проблема экономического развития сталкивается с проблемой экологической безопасности среды обитания. Экономический рост Кемеровской области создал проблему повсеместного техногенного изменения окружающей среды, в частности ландшафтов, загрязнение воды, атмосферного воздуха и других ее частей. По мнению авторов данной статьи, важной составляющей предотвращения деградации окружающей среды является финансовые затраты на природоохранные мероприятия.

Кемеровская область - это экономически развивающийся регион, в котором вся экономика завязана на добыче полезных ископаемых, производстве металлургической и химической продукции. В свою очередь, эти отрасли экономики изменяют и загрязняют окружающую среду. Все отрасли промышленности выбрасывают в атмосферу такие вещества как: взвешенные вещества (пыль, сажа и др.), диоксид серы, оксиды углерода, диоксид азота (NO₂) и прочие соединения. В водные объекты попадают нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железа, меди, цинка, марганца, взвешенные вещества, органические соединения по показателям ХПК (химическое потребление кислорода) и БПК₅ (биохимическое потребление кислорода). Чтобы сохранить окружающую среду, требуются не только замена техники и технологий на более современные, но и большие объемы капиталовложений на организацию природоохранных мероприятий различного рода.

В Кемеровской области основная нагрузка на окружающую среду связана с большими, по сво-

ему объему выбросами вредных соединений в атмосферу, сброса загрязненных сточных вод, а также техногенное преобразование ландшафтов и деградация земельных ресурсов. Колоссальные техногенные нагрузки на окружающую среду требуют больших экономических затрат на ее восстановление.

По мнению западных специалистов, для сохранения качества среды обитания и благополучия природных объектов затраты на природоохранную деятельность должны составлять 8-10% от внутреннего валового продукта (ВВП) [1]. В нашем случае был взят расчет внутренний региональный продукт (ВРП) Кемеровской области, так как мы рассматривали отдельный субъект РФ. Динамика ВРП Кемеровской области представлена в табл. 1. Статистические данные были взяты с сайта «Единой межведомственной информационно-статистической системы» [2].

В области с 2006 по 2011 год ВРП вырос на 421278,4 млн. руб. или на 123,15%. Рост ВРП наблюдался практически во все представленные годы, кроме 2009-го года, в котором экономика области пострадала от прошедшего экономического кризиса. Как мы видим, ВРП региона неуклонно увеличивается, в том числе и по отраслям, которые вносят наибольший вклад в загрязнение окружающей среды. Общий рост ВРП по отраслям, которые детерминируют техногенную трансформацию окружающей среды с 2006 по 2010 год составляет 158984 млн. руб. или 90,06%. Если взять в расчет рост общего ВРП региона и рост ВРП главных отраслей загрязнителей с 2006 по 2010 год, то общий ВРП составляет 280302,4 млн. руб., а ВРП главных загрязнителей - 158984 млн. Увеличение ВРП загрязняющих отраслей составило 56,72% от общего ВРП региона.

Таблица 1. Общий объем и объем ВРП отдельных отраслей экономики Кемеровской области, млн.руб.

	Годы					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Общий ВРП	342210,6	437790,2	575901,9	512408	622513	763489
Обрабатывающие производства, млн.руб.	66357,3	91672,4	114354,6	83552,5	91585,3	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	20699,8	23954,4	24782,4	26447,7	31334,1	-
Добыча полезных ископаемых	73438,5	103928,9	163312,7	129870,5	196560,2	-
ВСЕГО по представленным отраслям	160495,6	219555,7	302449,7	239870,7	319479,6	-

Таблица 2. Затраты на природоохранные мероприятия некоторых компонентов окружающей среды, тыс.руб.

Год	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Атмосферный воздух	1247424	1305285,5	1547222,8	1346877	1470121	1455569,4
На охрану и рациональное использование водных ресурсов	1806647,7	2191643	2777918,5	3843643	4035572	3026534,6
На охрану окружающей среды (земельных ресурсов) от отходов производства и потребления	892004,9	1376754	1429296,3	1462273	1512911	1126625,1
На рекультивацию земель	277168,3	356168,2	398984,8	289296	341888	715484,1
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	-	-	-	5876966	6371986	6324213,2
Всего:	-	-	-	13609234	13732478	12648426,4

Для того, чтобы оценить затраты на охрану окружающей среды, авторами статьи были взяты основные компоненты окружающей среды, подверженные техногенной трансформации и загрязнению. В табл. 2 приведены данные о сумме затраченных средств на сохранение отдельных компонентов окружающей среды с 2006 по 2011 год, взятые с сайта «Единой межведомственной статистической системы» [2].

Объем затрат на сохранение окружающей среды в Кемеровской области составляет в 2009 - 2,66, в 2010 - 2,21, а в 2011 - 1,66 % от общего ВРП. Объем затрат с учетом ВРП на 2011 год снизился по отношению к 2010-му на 25%, к 2009-му на 38%. Общая сумма средств, затраченных в 2011 году на природоохранные мероприятия некоторых компонентов окружающей среды, составляет 92,1% от 2010 года и 92,94% от 2009 года. Увеличивая таким образом свой ВРП [3], Кемеровская область одновременно снижает общий объем затраченных средств на охрану окружающей среды, что не может благоприятно сказываться на экологической обстановке в регионе.

Объемы затрат на сохранение окружающей среды с 2009 по 2011 год уменьшались. Общий объем затрат от общего ВРП на 2011 год составлял 1,66%, что значительно ниже уровня, при кото-

ром, по мнению западных специалистов, окружающая среда не будет деградировать [1].

Снижение этого показателя произошло в основном за счет увеличения общего объема ВРП, и частичного снижения общих затрат на различные природоохранные мероприятия, наиболее подверженных деградации, компонентов окружающей среды.

По мнению авторов статьи, большую долю затрат должны нести предприятия угольной промышленности, металлургическая и химическая промышленность, и теплоэнергетика, т.к. они в наибольшей степени оказывают влияние на ухудшение экологических условий окружающей среды. Затраты этих предприятий должны увеличиваться согласно роста объема ВРП в регионе от данных предприятий.

Для изменения экологической ситуации в регионе необходимы активные меры Администрации Кемеровской области и Правительства РФ, направленные на повышение платежей и затрат государства, частных предприятий на сохранение окружающей среды. Реализация этих мер способствовала бы снижению деградации окружающей среды и созданию условий для последующего ее улучшения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акимова, Т.А., Экология. Природа - Человек - Техника [Текст]: Учебник для вузов / Т.А. Акимова, А.П. Кузьмин, В.В. Хаскин. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343с.
2. ЕДИНАЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА - [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.fedstat.ru/indicator/data.do>. - (дата обращения 13.03.2013)
3. ИА REGNUM - Новости - Экономика и финансы - [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.regnum.ru/news/economy/1486373.html>. - (дата обращения 15.03.2013)

□ Авторы статьи:

Лесин
Юрий Васильевич,
докт.техн.наук, проф. кафедры
геологии КузГТУ
E-mail: lyuv.geo@kuzstu.ru

Лешуков
Тимофей Владимирович,
ассистент каф. геологии и географии
КемГУ
E-mail: Timkin-9000@mail.ru