

УДК 332.1

К. А. Кригер, М. В. Васкан, ст. гр. ЭОБ-131,  
Научный руководитель: Т.А. Погорелая, к.э.н., доцент  
(КузГТУ, г. Кемерово)

## **РАЗВИТИЕ СТАРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ КАК ФАКТОР УСИЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ (НА ПРИМЕРЕ КУЗБАССА)**

В Кузбассе, как в любом старопромышленном регионе, проблема загрязнения окружающей среды объективно усугубляется в связи с деятельностью и развитием различных промышленных предприятий. Ее актуальность в нашей области усиливается как под воздействием экспортной ориентации угольной промышленности, так и развития химических предприятий, в контексте решения задачи диверсификации региональной экономики. Задача оптимизации структуры региональной промышленности должна решаться с учетом соотношения ожидаемого экономического эффекта от функционирования и развития каждого конкретного предприятия, напрямую связанного со стремлением собственников этих предприятий минимизировать свои убытки, и реального урона окружающей среде, которым этот эффект «оплачивается». Выбросы химических предприятий при производстве продукции, хранении, транспортировке, переработке или сбросе (токсичные вещества, воспламеняющиеся отходы, отходы, вызывающие коррозию, другие химически активные вещества), характеризуются наиболее высоким уровнем опасности для природной среды, для здоровья человека, животных и растений, несущей вред или окружающей среде не только.

Никто из предпринимателей без контроля со стороны государственных и региональных органов власти не будет заинтересован в оценке реальных отрицательных внешних эффектов, в увеличении безубыточной части издержек, в инициации строительстве очистных сооружений, прекрасно осознавая, что это ведет к непоправимому загрязнению экологии. Тот факт, что в большей части отходы этих предприятий сбрасываются в реки и озера, превращает проблему в межрегиональную и даже национальную по масштабам.

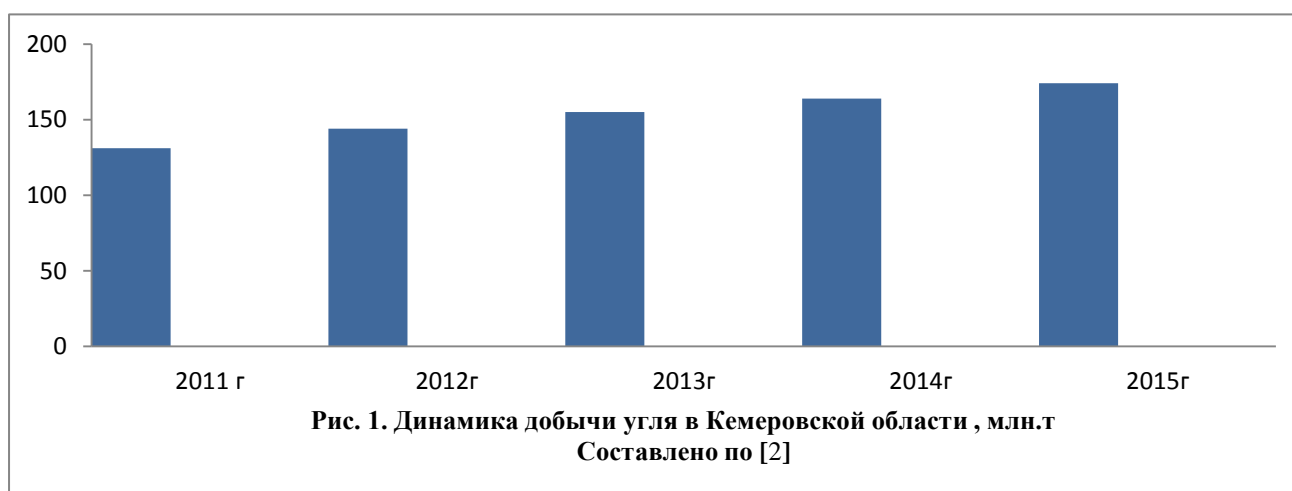
Результатом ослабления такого эффективного контроля, разрастающимся комплексом экономических проблем обусловленного в условиях кризиса, является к созданию предпосылок для возникновения кризисных ситуаций в экологической сфере. Так, с начала мирового финансового кризиса в 2008 г. общая экологическая ситуация в старопромышленных и ресурсосберегающих регионах, подобных Кузбассу, развивается по негативному сценарию.

Показателен пример ведущих промышленно развитых городов региона, предприятия которых часто получают существенную поддержку из регионального и муниципальных бюджетов. Так, в июне 2014 г. практически во всех районах г. Кемерово в 2 раза была превышена ПДК по диоксиду азота, в Центральном и Рудничном районах в 1,4 раза - по анилину, в 1,2-1,4 раза было превышено загрязнение фенолом и пылью. В Новокузнецке зафиксировали

превышение в воздухе фторида водорода в 2,7 раза, сероводорода - в 2,5 раза, фенола и пыли - в 1,2-1,6 раза. Наряду с каждодневным «фоновым» загрязнением окружающей среды в городе происходят спорадические выбросы загрязняющих веществ в больших концентрациях. Например, осенью 2013 г. было зафиксировано 126-кратное превышение предельно допустимой концентрации марганца в стоках ЭСПЦ на промплощадке КМК, 12-кратное превышение фторидиона и восьмикратное - взвешенных веществ [1].

Такая ситуация связана с увеличением численности населения Кемеровской области и ростом производства промышленных предприятий, например, в т.ч. с ростом угледобывающего сектора. С каждой тысячи тонн горной массы сдувается в атмосферу в среднем 0,32 тонны пылевидных частиц. Из 200 млн. т угля в окружающую среду попадает, как минимум, 64 тысячи тонн пыли, содержащей около 245 тонн вредных веществ, в том числе радиоактивных. [2]

В связи с этим последнее время был выполнен большой комплекс эколого-гигиенических исследований, анализ материалов по состоянию здоровья, заболеваемости и смертности населения Кемеровской области. Было выявлено, что заболеваемость, связанная с фактором загрязнения атмосферы, по некоторым оценкам на 70% выше, чем по России, а по ряду заболеваний - в 2-3 раза. Крайне обострилась ситуация с онкологическими заболеваниями,



болезнями органов дыхания, кровообращения, нервной систем. На каждого жителя области приходится вредных выбросов в атмосферу примерно в 3 раза больше, чем этот показатель по республике. В связи с дефицитом качественной питьевой воды во многих городах Кемеровской области (Кемерово, Ленинск-Кузнецкий, Белово, Киселевск и др.) желудочные заболевания значительно выше, чем в районах, обеспеченных качественной питьевой водой [3].

Хронический острый дефицит инвестиционных ресурсов вынуждает предприятия оптимизировать затраты на производство товаров, отдавая предпочтение более дешевому виду производства, что приходится оплачивать резким возрастанием экологических рисков. Очевидно, что штрафы рассматриваются предприятиями как меньшее из зол и для того, чтобы владельцы предприятий выделяли больше средств на очистные сооружения, нежели пользовались более дешевым видом производства, государство должно

ожесточить штрафы за выброс вредных веществ в атмосферу. На основании ст. 8.5 КоАП РФ, сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов предполагает наложение административного штрафа (на юридических лиц всего до 20 000 руб. Предусматривается, что заводы должны приобретать мобильные лаборатории, оснащенные газоанализаторами и прочим оборудованием для проверки концентрации загрязняющих веществ [4].

Очевидно, что экологические проблемы неизбежно становятся важным фактором сдерживания экономического роста и большинство развитых стран осуществляют целые комплексы экологических мероприятий. Так, в Китае действует закон, жестко ограничивающий загрязнение атмосферы выбросами вредных веществ, нацеливающий предприятия увеличивать инвестиции в инновационные экологичные технологии, позволяющие максимально сократить выбросы во внешнюю среду промышленных отходов. Объемы выбросов основных загрязнителей должны сократиться на 10% по сравнению с 2000 г. [5]. На эти цели планируется израсходовать 84 млрд долл. (вдвое больше затраченной на борьбу с загрязнением в последние пять лет). Китай планирует существенно расширить сотрудничество с США в области исследования и разработки «чистой энергии» и строительства инновационных «чистых» городов [6]. Начальное финансирование (8 млрд долл.) будет осуществляться за счет госбюджета, а затем бюджетов местных администраций, из целевых налогов и сборов с загрязняющих окружающую среду предприятий.

Учитывая опыт развития китайских провинций, сопровождающийся усилением экологических рисков, Кузбассу необходимо как можно теснее связывать интересы и усилия субъектов реального сектора экономики и задачи усиления экономического потенциала региона и страны, задачи постепенной экологической модернизации промышленного производства.

### **Список литературы**

1. Котышева Н.Н. Экологические проблемы Кемеровской области / Выпуск № 18 [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.kemrsl.ru/documents/Ekologicheskie\\_problemyi\\_Kemerovskoy\\_oblasti\\_Vyipusk\\_18\\_\(2015\).pdf](http://www.kemrsl.ru/documents/Ekologicheskie_problemyi_Kemerovskoy_oblasti_Vyipusk_18_(2015).pdf)
2. М.Дурнин. Экономические проблемы угледобычи в Кузбассе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.promved.ru/articles/article.phtml?id=2811&nomer=93>
3. Романенко М.Ф. Экология Кузбасса: Проблемы и перспективы - Новокузнецк, 2014 г. – С. 2.
4. Штрафы за выброс вредных веществ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rosbalt.ru/main/2013/06/21/1143780.html>
5. Расширение работы по охране окружающей среды Китая [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://russian.cri.cn/chinaabc/chapter9/chapter90301.htm>
6. Цай Чуньшэн. Проблемы и способы улучшения современной экологической ситуации в Китае [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.atominfo.ru/news/air1418.htm>