

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Влияние крупных металлургических компаний на экологическую ситуацию в городах Республики Казахстан.

Киселик Алена Андреевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: alena_kisselik@mail.ru

Становление рыночной экономики на постсоветском пространстве привело к возникновению частного бизнеса (к концу 1998 г. 90% экономики Казахстана). На фоне снижения государственной поддержки экологизации промышленности до 0,37% в 2013 г. еще большую значимость приобретает экологическая политика самого бизнеса.

Металлургия является одним из главных загрязнителей окружающей среды в городах размещения их предприятий. Масштаб воздействия зависит от объемов выпускаемой продукции, используемых технологий и оборудования, экологической политики компаний. Экологическая модернизация является следствием целенаправленной деятельности компаний, ориентированной на две группы мотивов - стремление к экономической и политической безопасности и стремление к лидерству.

Для оценки влияния металлургических предприятия на экологию городов были рассчитаны следующие показатели: *коэффициент значимости предприятия* для города, плотность выбросов *в ареале загрязнения* предприятия, интегральный *индекс антропогенного воздействия (ИАВ)* [1], *коэффициент экологичности* (затраты на охрану окружающей среды относительно среднеотраслевых) и *коэффициент «прозрачности»* по качеству и своевременности предоставляемой отчетности [2].

Наибольшая зависимость экологической ситуации от градообразующего предприятия в «экологических моногородах» (Темиртау, Жезказган, Балхаш, Текели, Шемонаиха, Житикара, поселки Бакырчик и Майкаин). Экологическая значимость предприятия определяется также размещением ареалов загрязнения предприятий по отношению к жилым районам города. Наиболее опасно размещены медные предприятия (Актобе, Балхаш) и добывающие поселки. Наиболее безопасно (на окраине городов вдали от жилого сектора) расположены свинцово-цинковый завод в Шымкенте и Карагандинский завод металлоконструкций. Максимальная плотность выбросов формируется в ареалах загрязнения медных предприятий Казахмыс и комбината полного цикла в Темиртау. Высокие значения ИАВ характерны не только для крупных металлургических компаний, но и для небольших предприятий по добыче золота и свинцово-цинковых руд. ИАВ отн., обусловленный технологическими особенностями производства (тип и качество руды, вид и качество топлива, состояние основных фондов, наличие очистных сооружений), показал, что интенсивность воздействия медных предприятий в 3 раза выше, чем предприятий черной металлургии, и в 2 раза больше аналогичного показателя от предприятий по производству свинца и цинка.

Экологическая стратегия компаний определяет уровень природоохранных инвестиций. Наиболее экологичными за 2013 г. явились Актюбинская медная компания (результат накопленных инвестиций) и комбинат полного цикла в Темиртау, однако экологическая стратегия менее эффективна в сравнении с аналогами на постсоветском пространстве. Прозрачность предприятий позволяет оценить степень доверия к полученным результатам, поскольку несвоевременно предоставленные данные или их отсутствие искажают полученные на их основе результаты. Так, в группу «рискового доверия» попали Жамбылский и Карагандинский заводы металлоконструкций, АО Южполиметалл, ТОО Метал Трэйдинг

и АрселорМиттал Темиртау.

Таким образом, при оценке антропогенного воздействия металлургических предприятий на города их размещения ведущими оказались внутренние факторы технологических особенностей и состояния основных фондов, а также внешние социально-экономические особенности: размеры городов размещения предприятий и экологическая стратегия компаний.

Источники и литература

- 1) Битюкова В.Р. Интегральная оценка экологической ситуации городов России / Региональные исследования, 2014 № 4, с. 49-57.
- 2) Интернет-ресурс. Независимое экологическое рейтинговое агентство nega.biodat.ru

Слова благодарности

Спасибо всем, чьи знания были полезны при написании работы. В особенности, моему научному руководителю - Битюковой Виктории Расуловне.