

## **Применение модели межотраслевого баланса для анализа движения природных ресурсов в экономике и загрязнения окружающей среды**

**Яковлева Е.Ю.**

*Студент*

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

*E-mail: e.u.yakovleva@gmail.com*

Огромные масштабы добычи и переработки полезных ископаемых, сосредоточенная в крупных городах промышленность, густая сеть транспорта и связи на всей территории России производит и выбрасывает в окружающую среду огромное количество загрязняющих веществ. Эта проблема усугубляется устаревшим оборудованием и недостатком очистных сооружений. В связи с этим анализ потоков загрязнений в экономике России по отраслям вызывает интерес и может принести важные с практической точки зрения результаты, как для государственных органов и внешних инвесторов, так и для самих предприятий.

Доклад посвящен исследованию экономических потоков таких видов загрязнений атмосферного воздуха как диоксид серы, оксид углерода, оксид азота и углеводороды. Для проведения анализа используется Модель межотраслевого баланса, принимается предположение об очень медленном изменении матрицы прямых затрат для сильно агрегированных чистых отраслей, и рассматривается укрупненное деление экономики России на отрасли. С учетом этого анализируется изменение объема выбросов указанных выше веществ по отраслям в расчете на единицу валового и конечного выпуска в ценах базового года [3, с. 30-36]. Исследование охватывает как докризисный период, так и годы кризиса, это позволяет выяснить влияние кризисных явлений в экономике на объемы загрязнения атмосферного воздуха.

Также в исследовании обсуждаются институциональные, административные и экономические инструменты снижения выбросов в окружающую среду на примере загрязнений атмосферного воздуха на территории России [4, с. 359-409]. Проводится экспертная оценка данных инструментов по критериям экономической эффективности, общественной справедливости и требованиям к информации, необходимой для их применения.

Результаты расчетов по объемам загрязнений в отраслях экономики России можно использовать при проведении количественных оценок применения тех или иных инструментов по снижению выбросов в окружающую среду.

### **Литература**

1. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования. Учебник. Москва, 2003. 567 с.
2. Воркуев Б.Л. Количественные методы исследования в микро- и макроэкономике. М.: ТЕИС. 2007. 436 с.
3. Кудрявцева О.В. Методы учета потоков природных ресурсов (экономические, экологические, социальные особенности). М.: Экономический факультет МГУ, ТЕИС, 2008. 288 с.
4. Перман. Р., Ю Ма, Макгилври Дж., Коммон М. Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды (промежуточный уровень). М.: ТЕИС, 2006. 1166 с.
5. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» в 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 гг. М.
6. Статистический сборник «Национальные счета России в 2003-2010 годах», М., 2011.
7. Система таблиц «Затраты-выпуск» России за 2003 г.: Стат. сб. М., 2006.
8. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) (Федеральная служба государственной статистики России)