

**Анализ современных ресурсоемких технологий Беларуси
на предмет экологичности**

Гриб А.Д., Рыбак В.А.

РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»

Эколого-безопасные технологии являются важнейшим инструментом повышения безопасности и качества жизни современного общества, формирование которых возможно только на основе постоянного мониторинга и оценки их экологичности. Так, для анализа данных по эколого-экономическим параметрам выбраны предприятия следующих видов экономической деятельности (по наибольшим объемам производства в период с 2000 г. по 2015 г.):

1. Производство пищевых продуктов, а именно производство цельно-молочной продукции;
2. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов;
3. Химическое производство.

На основе данных, предоставленных предприятиями промышленности Республики Беларусь, апробирована методика сравнения и оценки экологичности ресурсоемких проектов и технологий. Так, в работе выполнены расчеты коэффициентов выделенных эколого-экономических параметров P_i перспективных эколого-безопасных технологий, а также расчеты единого интегрального показателя для каждого предприятия в целом на основе средней геометрической величины. Далее произведена группировка значений единого интегрального показателя по предприятиям T_j и значений коэффициентов по параметрам P_i на три группы: с оптимальными значениями, с допустимыми значениями, с критическими значениями, с учетом ранжирования предприятий по видам экономической деятельности. В результате чего, выявлены наименее экологичные предприятия, а также параметры, нуждающиеся в оптимизации.

На основе данных, полученных в результате апробации методики, разработана система мероприятий по оптимизации современных эколого-безопасных технологий. Данная система мероприятий включает принципы оптимизации современных (производственных) технологий, необходимые средства и условия, направленные на оптимизацию перспективных эколого-безопасных технологий, а также методы оптимизации выделенных параметров безотходности, ресурсоемкости, энергоемкости и землеемкости как в общем для наименее экологичных предприятий отрасли, так и отдельно для предприятий, нуждающихся в оптимизации какого-либо из выделенных параметров экологичности.