

## НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Медведев С.О.,

научный руководитель д-р биол. наук Степень Р.А.

*Лесосибирский филиал Сибирского государственного технологического  
университета*

Решения по инвестированию в развитие производств должно носить взвешенный характер и опираться на систему показателей, позволяющих оценить их целесообразность и эффективность. Организация переработки разнородных древесных отходов ставит ряд проблем перед созданием крупных и малых производств. Одна из них состоит в интегральном анализе совокупности показателей экологического, социального, экономического и производственно-технического характера, что позволит произвести обоснование наиболее эффективного метода использования разнородных средств и методов оптимизации действующих и создании новых производств.

Отдельного внимания заслуживает деятельность промышленных предприятий, где ощущается наиболее острый разрыв между сбалансированным развитием производства, достижением экономических результатов и социально-экологических приоритетов. Разработанный в ходе исследования подход представляет интегральную оценку деятельности предприятий, которая позволяет производить сравнение с другими действующими и планируемыми к созданию производствами, выявлять направления деятельности, подлежащие совершенствованию в связи с их неэффективностью [1]. Общий механизм расчета эффективности деятельности имеет вид:

$$\mathcal{E} = \sum_{i=1}^n X_i \cdot \Phi_i \quad (1)$$

где  $\mathcal{E}$  – значение показателя эффективности деятельности предприятия;

$X_i$  – коэффициент весомости  $i$ -го критерия;

$\Phi_i$  – значение  $i$ -го критерия (экономической, производственно-технической, социальной деятельности, сбалансированного воздействия предприятия на окружающую среду) эффективности деятельности предприятия.

Общая схема показателей оценки эффективности деятельности по четырем укрупненным группам критериев представлена на рисунке 1. Каждый из параметров в укрупненной группе критериев является расчетным значением, определяемым на основе разработанных экспертным способом методик, включающих более 50 показателей. В конечном итоге, образуется уравнение эффективности, опирающееся на фактические показатели деятельности предприятий.

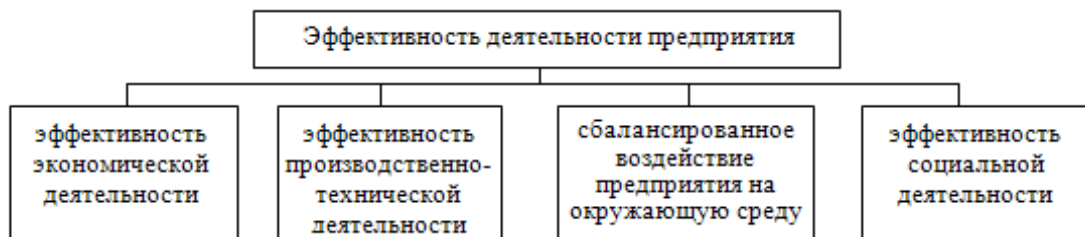


Рисунок 1 – Схема группировки показателей оценки эффективности деятельности предприятий по переработке древесной биомассы

В результате проведенного исследования получено следующее уравнение, описывающее общую эффективность деятельности предприятия:

$$\text{ОЭП} = 0,323 \cdot \text{ЭК} + 0,228 \cdot \text{ПТ} + 0,262 \cdot \text{ОС} + 0,187 \cdot \text{СФ}, \quad (2)$$

где ОЭП - значение общей эффективности деятельности предприятия;  
ЭК – значение критерия эффективности экономической деятельности предприятия;  
ПТ – значение критерия эффективности производственно-технической деятельности;  
ОС – значение критерия сбалансированного воздействия предприятия на окружающую среду;  
СФ – значение критерия эффективности социальной деятельности предприятия;  
0,323; 0,228; 0,262; 0,187 – коэффициенты весомости критериев.

Каждый из параметров представленной модели также описывается определенным уравнением, показатели для которого и их весовые коэффициенты были определены аналогичным с представленным выше способом и позволяют оценить эффективность как своих узких систем (экономическую, экологическую, социальную, технологическую), так и служит основанием для расчета по уравнению (2).

Вследствие большого числа показателей, используемых для расчетов и величины конечного уравнения эффективности (с включением в него всех параметров) в рамках данной статьи полностью его описать не представляется возможным. В то же время, на основании представленной методики было произведено исследование общей эффективности деятельности предприятий крупнейшего деревоперерабатывающего узла Красноярского края, расположенного в г. Лесосибирске (рис. 2).

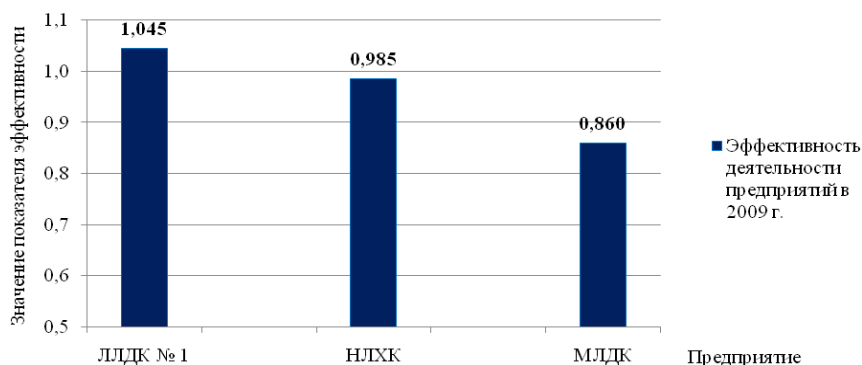


Рисунок 2 – Оценка эффективности деятельности предприятия Лесосибирского промышленного узла в 2011 г.

В целом полученные результаты отражают действительность, в которой деятельность первых двух предприятий существенно эффективнее и результативнее в сравнении с последним (МЛДК) и характеризуется достаточно сбалансированными показателями практически по всем группам факторов.

#### Библиографический список

1. Медведев, С.О. Эффективное использование сырьевых ресурсов как фактор конкурентоспособности предприятий лесного комплекса / С.О. Медведев, В.А. Лукин // Лесной экономический вестник. – М.: НИПИЭИлеспром, 2009. – № 3. – С. 33-39.