

Секция 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА

УДК 504.03;338.14

Дьячкова В. В.

к.э.н., доц.,

Козлова И. С.

асс.,

Савенко А. А.

магистрант 2-го курса

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет им. В. Даля»,

г. Алчевск, ЛНР

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ПО ОЦЕНКЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В процессе жизнедеятельности человек воздействует на окружающую среду, что в свою очередь приводит к интенсивному влиянию субъективных факторов на экономические изменения. Перманентное развитие промышленности приводит к росту объемов потребления ресурсов при их ограниченности, а также ведет к неуклонному увеличению количества отходов, которые наносят невосполнимый вред окружающей среде. Поэтому возникает необходимость оценки и обеспечения эколого-экономической безопасности (ЭЭБ) деятельности промышленных предприятий и достижения эколого-экономического равновесия [1].

Для обеспечения ЭЭБ деятельности предприятия нужно четко и ясно понимать масштабы экологически негативного воздействия и в тоже время качественно и количественно оценивать приносимый экономический ущерб от загрязнения природной среды. Это можно реализовать при помощи математического инструментария, который позволяет строить модели в условиях теоретико-вероятностной природы разнородных величин [2].

Для существующих на сегодняшний день методов и научных разработок в области оценки состояния экологической деятельности на предприятиях характерна односторонность. При оценке деятельности предприятия применяются подходы, которые основаны на количественных составляющих, сопоставлении фактических результатов работы и проектных величин мощности предприятия, использовании государственных норм и стандартов.

Выбор конкретного метода оценки ЭЭБ зависит от сферы и объекта измерения. В роли отправной точки анализа и подбора метода выступает любое воздействие на окружающую среду, затем определяется наличие изменений производительности, поддающихся измерению, или выясняется, является ли изменение качества окружающей среды главным результатом этого влияния. Простейшим является метод с учетом изменений в производительности: он применяется, когда выявлено влияние проекта на окружающую среду и, как следствие, влияние на производительность работников. Следующими идут методы, учитывающие альтернативную стоимость и превентивные затраты, так как они базируются на фактических расчётах затрат для определения стоимости. Определить, какой метод нужно использовать для оценки состояния ЭЭБ довольно сложно, так как одни методы не осуществляют оценку управляющих подсистем управления, другие не имеют комплексного характера, в следующих не учитываются многие внешние и внутренние факторы, определяющие ситуацию на самом предприятии и т. д. Методы, которые применяются на предприятиях приведены на рисунке 1.

Существующие методы оценки ЭЭБ промышленного предприятия позволяют:

- определять эффективность работы производственных систем;
- сопоставлять фактические показатели деятельности предприятия с проектными техническими и санитарно-гигиеническими требованиями;

- количественно оценивать влияние предприятия на окружающую среду;
- устанавливать конечные экологические показатели работы предприятия;
- выявлять отклонения от нормативов уровня загрязнений окружающей среды;
- выявлять соотношение уровня загрязнения и степень влияния на здоровье человека;
- проводить экономический анализ природоохранной деятельности предприятия.

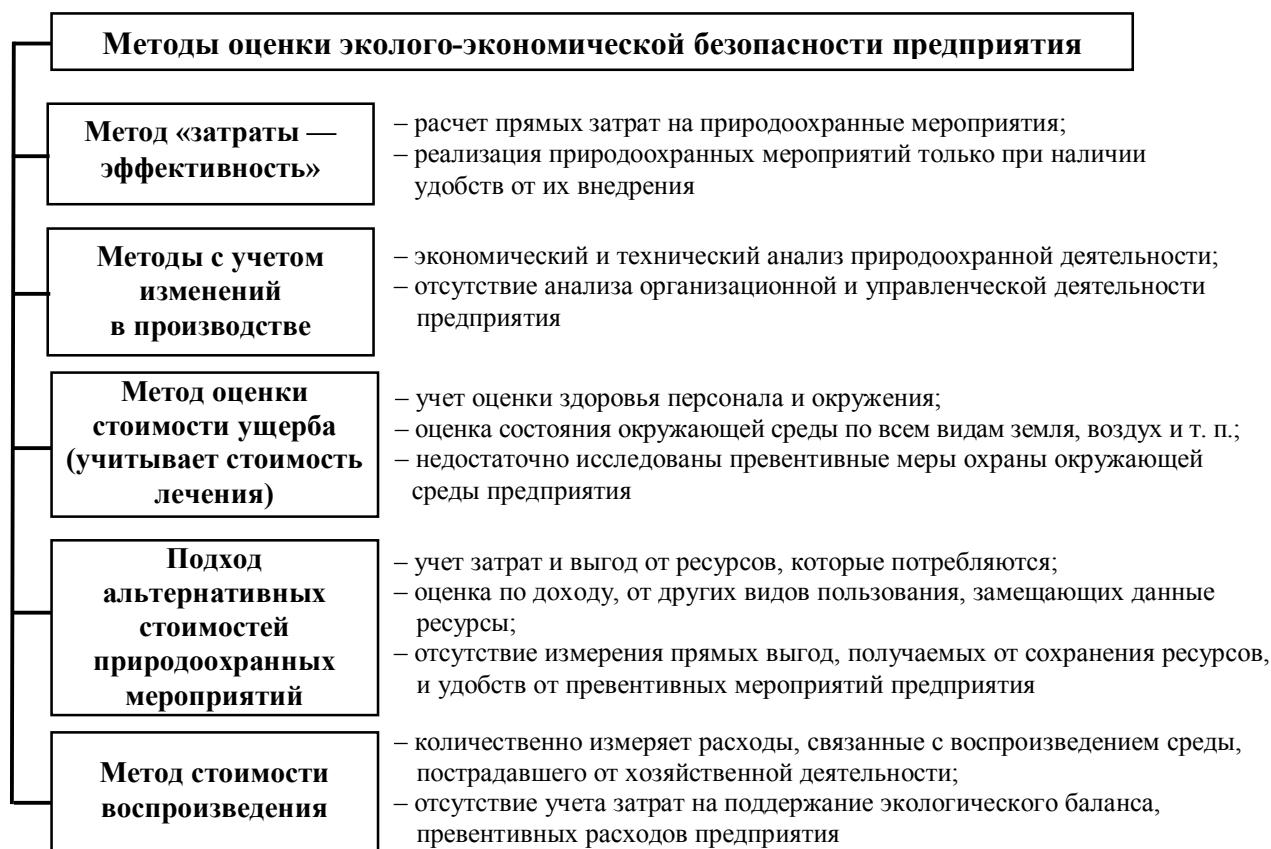


Рисунок 1 — Методы оценки ЭЭБ предприятия

Как видим, существующие способы оценки ЭЭБ предприятия разобщены и ориентированы на техническую и экономическую стороны вопроса, что не позволяет провести полную оценку состояния на промышленном предприятии. Недостатки существующих методик заключаются в освещении преимущественно оценки технической и экономической сферы, в отсутствии направленности методик на снижение негативного воздействия, а не на его предотвращение, отсутствии комплексной оценки экологической деятельности предприятия.

Список литературы

1. Проблемы оценки эколого-экономического развития региона в современных социально-экономических условиях / Д. С. Гордеева, И. И. Плужникова, С. С. Демцура, С. А. Изюмникова // Азимут научных исследований: экономика и управление. — 2017. — Т. 6. — № 3 (20). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-otsenki-ekologo-ekonomicheskogo-razvitiya-regiona-v-sovremennyh-sotsialno-ekonomicheskikh-usloviyah/viewer> (10.05.2022).
2. Иванцова, Е. А. Управление эколого-экономической безопасностью промышленных предприятий / Е. А. Иванцова, В. А. Кузьмин // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 3, Экономика. Экология. — 2014. — № 5 (28). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-ekologo-ekonomicheskoy-bezopasnostyu-promyshlennyh-predpriyatij/viewer> (10.05.2022).

© Дьячкова В. В.
 © Козлова И. С.
 © Савенко А. А.