

**А. А. Михайлова**

*Научный руководитель*

**Л. П. Авдашкова**

*Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации  
г. Гомель, Республика Беларусь*

## **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ**

На сегодняшний день не существует общепризнанной методики оценки эффективности развития «зеленой» экономики в Беларуси, поэтому возникает объективная необходимость детального исследования этой проблемы. «Зеленая» экономика сегодня рассматривается как основа устойчивого развития, а эффективное ее развитие характеризуется определенной совокупностью переменных признаков [1]. Для того чтобы развитие было достаточно эффективным и «зеленым», необходимо, чтобы эти переменные соответствовали четко определенным нормативным критериям. Часть таких переменных относится к социальной сфере, другая часть – к экологической, а третья часть – к экономической. При этом нормативы не являются статичными. Они претерпевают изменения в связи с появлением новых ресурсов или истощением существующих на территории конкретной страны. Таким образом, содержание методики оценки состояния «зеленой» экономики заключается в выделении таких факторов, как факторы закономерностей эффективного развития «зеленой» экономики; показатели эффективного развития «зеленой» экономики; соответствия этих показателей общепринятым признакам эффективного развития «зеленой» экономики; интегрального индекса эффективного развития «зеленой» экономики страны.

Наиболее целесообразно группировать показатели эффективного развития «зеленой» экономики в стране в три большие группы в соответствии со сферами жизнедеятельности местного населения: социальные, экономические и экологические. При оценке эффективности развития «зеленой» экономики в Республики Беларусь были рассчитаны:

1. Стандартизированные индексы развития страны – обобщающие показатели, сформированные на основе стандартизации основных индикаторов эффективного развития «зеленой» экономики в стране, которые, в свою очередь, характеризуют каждую сферу жизнедеятельности Беларуси.

2. Комплексные индексы развития страны – обобщающие показатели, которые отображают состояние сфер жизнедеятельности Беларуси (социальной, экономической и экологической) на предмет соответствия общепринятым признакам эффективного развития «зеленой» экономики.

Именно последний вид индексов положен в основу формирования интегрального индекса эффективного развития «зеленой» экономики в Беларуси. Алгоритм определения индекса эффективного развития «зеленой» экономики в Беларуси включает в себя следующие действия: отбор показателей, характеризующих эффективное развитие «зеленой» экономике в стране; стандартизацию показателей; анализ уровня развития страны по сферам жизнедеятельности; анализ уровня эффективного развития «зеленой» экономике в Беларуси на предмет соответствия эталонным индексам эффективного регионального развития; интегральную оценку уровня эффективного развития «зеленой» экономики в Беларуси [2].

## Список использованной литературы

1. Михайлова, А. А. «Зеленая» экономика: концепция, роль в мировом сообществе и Республике Беларусь / А. А. Михайлова ; науч. рук. Л. П. Авдашкова // Актуальные проблемы мировой экономики и менеджмента : материалы международной интернет-конференции студентов и магистрантов, Гомель, 21 декабря 2017 г. / Белкоопсоюз, Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп. ; под науч. ред. М. В. Тимошенко. – Гомель, 2017. – С. 50–51.

2. Черкаска, В. В. Методика оценки эффективности механизмов государственного управления развитием региона Украины: на примере Запорожской области / В. В. Черкаска. – Киев : Нац. академия гос. управления при Президенте Украины, 2014. – С. 9–18.

**Е. А. Михолап**

*Научный руководитель*

**Е. Г. Тюлькова**

*Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации  
г. Гомель, Республика Беларусь*

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ (НА ПРИМЕРЕ БЕНЗ(А)ПИРЕНА)

В среде органической химии наблюдается огромное количество разнообразных соединений, среди которых выделяются полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) как одни из наиболее опасных для живых организмов. ПАУ – органические соединения, для которых характерно наличие в химической структуре двух и более конденсированных бензольных колец. Данные соединения в большинстве своем являются сильными химическими канцерогенами, т. е. могут вызывать появление злокачественных опухолей.

Наиболее часто попадание ПАУ в живые организмы происходит через почву, в которой они оседают после сгорания целлюлозы, при неполном сгорании в лесных пожарах, работе промышленных предприятий, связанных с нефтедобычей и нефтепереработкой, с выхлопными газами автомобилей, также встречаются в залежах каменного, бурого угля и антрацита.

В пище ПАУ могут присутствовать в обработанных дымом продуктах, в продуктах жарки, масложировых продуктах, а также в некоторых продуктах растительного происхождения.

Одним из самых распространенных и опасных для живых организмов полициклических ароматических углеводородов является бенз(а)пирен.

Бенз(а)пирен – полициклический ароматический углеводород, наиболее стойкий и сильный канцероген среди данных соединений, имеет первый класс опасности. Его основная опасность заключается в том, что это соединение способствует развитию онкологических заболеваний. Ежедневно каждый человек подвергается малым дозам этого вещества, оно жирорастворимо и способно накапливаться в организме.

В свежих говядине и свинине, если животное не питалось на загрязненных территориях, наличие бенз(а)пирена не наблюдается, однако при кулинарной обработке и производстве продуктов из мяса количество бенз(а)пирена может варьировать от 0,1 до 12 мкг/кг.

В пищевом сырье, полученном из экологически чистых растений, концентрация бенз(а)пирена составляет 0,03 – 1 мкг/кг. Термическая обработка приводит к увеличению его содержания до 50 мкг/кг и более.

Условия термической обработки пищевых продуктов оказывают большое влияние на накопление бенз(а)пирена. В подгоревшей корке хлеба обнаружено бенз(а)пирена до 0,5 мкг/кг, подгоревшем бисквите – до 0,75 мкг/кг. Продукты домашнего копчения могут содержать более 50 мкг/кг бенз(а)пирена. Образование канцерогенных углеводородов можно снизить правильно проведенной термической обработкой.

Высокая концентрация бенз(а)пирена наблюдается в табачном дыме (в дыме трех сигарет содержится примерно 11 мкг бенз(а)пирена).