

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Ключевым условием достижения устойчивости развития является такой вариант управления производством, при котором природа способна обеспечивать биотическую регуляцию в масштабах планеты. Проблема оценки антропогенного давления на биосферу была решена с помощью методики, предложенной Матисом Вакернагелем [1]. В ней в понятийный аппарат науки введены понятия «биоемкость» и «экологический след», выражающие количество гектаров реально имеющейся на территории и потребной для устойчивого выполнения экологических функций природы. Данные, публикуемые в 2016 году экспертами Всемирного фонда дикой природы (WWF), основаны на статистике 2012 года. Они показывают, что динамичный рост социально-экономической системы привел к тому, что уже в 1970 году природы планеты Земля стало недостаточно для обеспечения биотической регуляции. На сегодняшний день накопленный дефицит биоемкости на планете оценивается в 1.11 глобальных гектаров на душу населения. Для Республики Беларусь этот показатель равняется 1.45 глобальных гектаров на душу [2]. Это очень существенный дисбаланс, если учитывать, что показатель биоемкости равняется 3.64 гга/душу. Эти данные позволяют сделать вывод о том, что ситуация как в мире, так и в нашей стране может характеризоваться как неустойчивая и требует принятия целенаправленных мер по ее изменению. Очевидно, что по достижении устойчивого развития экологический след страны, как минимум, должен равняться биоемкости. Вторым важнейшим условием трансформации общества является высокий уровень человеческого развития. Он оценивается с помощью индекса развития человеческого потенциала. Следует отметить, что этот показатель в Республике Беларусь ежегодно характеризуется достаточно высоким значением даже в современной непростой экономической ситуации. Соответственно, можно предположить, что основные регулирующие воздействия при движении Беларуси к зеленой экономике должны осуществляться сегодня в значительной степени через управление потоками ресурсов.

Оцененный в условных глобальных гектарах экологический след пропорционален потоку ресурсов страны, который можно выразить в весовых единицах. С учетом данного предположения, можно рекомендовать разработку на уровне страны комплексной схемы использования природных ресурсов, как институционального механизма, позволяющего оценивать существующий уровень потребления ресурсов и планировать их использование на перспективу. Такая схема должна иметь вид матрицы, где по вертикали располагаются междисциплинарные сферы, в которых используется наибольшее количество материальных ресурсов. По горизонтали можно учитывать виды ресурсов. Оценив дисбаланс биоёмкости и экологического следа, с помощью комплексной схемы можно планировать пропорциональное уменьшение ресурсного потока, проходящего в междисциплинарных сферах. Каждая из междисциплинарных сфер является одновременно экономической, социальной и экологически значимой. В качестве их примера можно привести следующие: энергообеспечение, сельское хозяйство, лесное хозяйство, промышленность, транспортная сфера, инфраструктура населенных пунктов. Расчет позволит дать оценку текущей ситуации и запланировать уменьшение использования ресурсов на основе лучших имеющихся практик или инноваций. Но сокращение потока ресурсов в каждой из сфер должно сопровождаться повышением эффективности их использования, обеспечивая рост качества жизни людей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Wackernagel, M. Tracking the ecological overshoot of the human economy / Wackernagel, M; Schulz, NB; Deumling, D; Linares, AC; Jenkins, M; Kapos, V; Monfreda, C; Loh, J et al. // Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. – 2002. - 99 (14). – p. 66–71.
2. Global Footprint Network [Electronic resource] / Mode of access: <http://data.footprintnetwork.org/countryTrends.html?cn=57&type=cdPC> . Date of access : 20.01.2017.