

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЛЕД КАК ИНДИКАТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Потребности людей постоянно растут. Человечество уже некоторое время живет за гранью собственных возможностей: потребляется больше, чем экосистема Земли может произвести.

Понятие «экологический след» было впервые введено в 1992 г. канадскими учеными В. Рисом и М. Вакернагелем и на сегодня является одним из наиболее распространенных индикаторов устойчивости. Экологический след — это мера воздействия человека на окружающую среду. Используя его, можно определить соотношение между потребностями и объемами экологических ресурсов, которые имеются в запасе. Определение данного показателя базируется в основном на информации, предоставляемой Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Международным энергетическим агентством (МЭА) и Межправительственным советом, изучающим климатические изменения.

Экологический след — это сумма шести составляющих, а именно: растениеводческого, животноводческого, лесохозяйственного, а также рыбохозяйственного, энергетического следов, следа инфраструктуры. Для каждого из этих элементов характерен единый принцип расчета: объемы внутреннего потребления переводят в эквивалентную площадь со среднемировой продуктивностью, выраженную в глобальных гектарах (гга), и которая делится на численность населения страны. Затем шесть показателей суммируются, и определяется экологический след в расчете на душу населения, который является более наглядным показателем, так как учитывает количество населения, непосредственно осуществляющее внутреннее потребление. Так как урожайность земли различается, глобальные гектары позволяют сравнивать землю разной продуктивности. Например, 1 га пшеничных полей сопоставим с 2,1 гга; 1 га пастбищ — с 0,5 гга; 1 га лесов — с 1,4 гга; 1 га рыбоводческих территорий — с 0,4 гга; 1 га застроенного пространства — с 2,2 гга и т.д. Это означает, что 1 га урожайной земли не равен 1 га пустыни, а государство, в распоряжении которого много урожайных полей будет обладать большим количеством глобальных гектаров, т.е. природа сможет создать больше ценностей, используя имеющуюся землю.

Экологический след иллюстрирует, кто сколько потребляет природных ресурсов, определяя это по географическому и социальному положению людей, и может способствовать более правильному использованию природных ресурсов. Это помогает принимающим решения лицам и уч-

реждениям намного точнее и беспристрастнее формировать социальные и природоохранные нормы и цели.

Одна из целей экологического следа — доказать, что современный образ жизни человека, его ритм не являются непрерывными. Поэтому крайне важно предпринять конкретные меры, чтобы люди были информированы и понимали важность экологического следа. Природа может восстанавливать свои ресурсы в определенном темпе, однако люди постоянно употребляют больше возобновляемых ресурсов, чем она успевает их произвести.

Таким образом, экологический след можно рассматривать как индикатор устойчивого развития, предполагающий такой подход по использованию окружающей среды и природных ресурсов, который позволит нынешнему поколению обеспечить соответствующий уровень жизни и одновременно защитить ключевые экологические системы планеты, важные для выживания человека и достойной жизни будущих поколений.

**О.Н. Лопачук, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУТСОРСИНГ: СФЕРА ОХВАТА, ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Практически при любой хозяйственной деятельности необходимо минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, риск аварий и возможный ущерб от них. Однако не каждое предприятие может себе позволить создание целостной системы экологического менеджмента, которая осуществляла бы адекватное взаимодействие с внешними организациями, включая контролирующие органы. Очевидно, что природоохранная деятельность является обязательной, но не бизнес-образующей составляющей деятельности промышленных предприятий, в связи с чем субъекты хозяйствования не стремятся ориентировать имеющиеся у них ресурсные потоки на реализацию экологических инноваций, относя их к непрофильным компетенциям. В то же время низкое качество управления экологической составляющей является уязвимым моментом, который может быть выявлен государственными органами, конкурирующими компаниями или общественными организациями, что способно повлечь за собой не только крупные убытки, но и полное прекращение экономической деятельности предприятия.

В качестве одного из возможных направлений совершенствования организационно-экономического инструментария рационального природопользования на уровне субъекта хозяйствования может рассматри-