

Обострение проблем в экологической сфере обуславливает необходимость включения экологической составляющей в систему национальных счетов. В первую очередь в систему макроэкономических показателей необходимо включить окружающую среду и природные ресурсы.

Природные ресурсы, включенные в систему национальных счетов (СНС), называют природными или естественными активами. Общепринято такие активы включают в национальное богатство, представляющее наследие материальных благ страны. Однако учет естественных активов усложняется тем, что они не имеют адекватной стоимостной оценки. Включение оценки природных ресурсов в макроэкономические результаты также требует переосмысления установившихся понятий о возможности страны в обеспечении устойчивого развития и об уровне ее социально-экономического благосостояния.

Отражение экологических параметров в структуре таких макроэкономических показателей как ВВП и ВВП, обуславливается также зависимостью эффективности использования природных ресурсов от их общего запаса, их надлежащей экономической оценки, и результативности их распределения между различными вариантами использования.

Сама по себе, величина, учитывающейся в настоящее время доли природоохранных или экологических издержек в ВВП, не говорит об эффективности природоохранной деятельности и состоянии окружающей среды, а отражает затраты ресурсов связанные с окружающей средой в денежном выражении.

К экологическим издержкам относят:

- 1) издержки на покупку, установку, обслуживание, ремонт и модернизацию природоохранного оборудования и средств экологического мониторинга;
- 2) издержки на модернизацию существующих производств с целью повышения их экологической безопасности и обеспечения необходимого уровня ресурсообеспечения;
- 3) правительственные и частные затраты на реализацию экологических и ресурсосберегающих программ;
- 4) издержки на экологическое регулирование и контроль (включая разработку и реализацию природоохранного законодательства, новых экологических норм и стандартов и т. д.).

В некоторых случаях текущие издержки могут принести значительную прибыль в будущем, следовательно, при включении экологических параметров в систему макроэкономических показателей необходимо также учитывать фактор времени.

В период резкого усугубления экологической ситуации в мире, выявились изъяны в традиционной СНС, не допускающие адекватный учет экологических параметров:

- ВВП и чистый национальный продукт (ЧНП) не могут являться индикаторами долгосрочного устойчивого развития, т.к. в них не учитываются ущерба от загрязнения окружающей среды;
- ВВП и ЧНП не допускают адекватной оценки благосостояния населения, т.к. большая часть природных ресурсов и услуг не имеет стоимостного выражения и не учитывается в СНС;
- Включение в ВВП и ВВП затрат на предотвращение загрязнения или устранение вызванного им ущерба увеличивает размеры этих макроэкономических показателей и рассматривается как рост благосостояния населения, поскольку отрицательные внешние эффекты, вызванные истощением и деградацией экологических благ не учитываются при росте ВВП и ВВП.

Устранение этих недочетов потребовало совершенствования существующей СНС и разработки *интегрированной системы экономических и экологических счетов* (ИСНС) на ее основе, кото-

рая предполагает расширение понятия природных активов (природных фондов) и внедрение их новой классификации.

Природные активы, или **природный капитал** представляют элементы природы или экологические системы (сочетание элементов природы), на которые прямо или косвенно влияет любая деятельность человека. К ним относятся атмосферный воздух, земельные и водные ресурсы, все виды биологических ресурсов, полезные ископаемые.

Экономически природные активы могут использоваться «количественно» (с изменением запасов ресурсов) или «качественно» (без изменений).

Отрицательным результатом использования экологических товаров является **истощение** природных фондов, а деградация природным фондов является негативным последствием потребления экологических услуг. Разные виды использования природных фондов для экономических целей интерпретируются как **экономические функции природных фондов**.

Оценки экономических функций природного капитала осуществляется с помощью системы натуральных и денежных показателей. Качественное использование природных активов выражается опосредованно через объемы загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду. В таком случае применяются материально–энергетические **балансы**. Количественное использование измеряется в физических единицах.

Для экономической оценки природного капитала и его функций применяются следующие основные методы:

- метод прямой рыночной оценки;
- метод косвенной рыночной оценки (например: через оценку готовности платить за ущерб нанесенный окружающей среде);
- метод прямой нерыночной оценки (например: через экономическую оценку ущерба).

Вместе с тем на практике такая оценка связана со значительными проблемами. Основными способами оценки природных ресурсов являются метод истощения и метод издержек пользователя. **Метод истощения** аналогичен методу амортизационных отчислений для основного капитала. Такой метод предполагает расчет дисконтированной стоимости месторождения или участка природного ресурса. **Метод издержек пользователя** не требует денежной оценки природных ресурсов. В его основе лежит разделение чистого дохода от эксплуатации месторождения на две части – доход собственника и амортизация ресурса. Вторая часть предназначена для компенсации израсходованного невозобновимого природного ресурса и называется «издержками пользователя», или «рентой истощения». Она вычитается из ВВП и рассматривается как инвестиции на воспроизводство природного ресурса.

Степень истощения возобновимых биологических ресурсов оценивается с помощью дифференциальной ренты (земельной, лесной и т. д.). В этом случае вначале определяется экономическая оценка добытого ресурса, из которой затем вычитается стоимость естественного прироста этого ресурса [1, с. 85].

На практике внедрение ИСНС потребует времени и значительных ресурсов. Масштабы, очередность и темпы внедрения ИСНС должны определяться специфическими для каждой страны факторами, к которым относятся:

- оценка природного и ресурсного потенциалов и их влияние на производственный процесс;
- обеспеченность основными видами природных ресурсов (в первую очередь топливно–энергетическими);
- оценка уровня загрязнения окружающей среды и степени деградации экологических систем;
- способность использования содержащейся в ИСНС информации правительством и другими органами государственной власти для разработки экологической политики;
- устойчивое информационное обеспечение ИСНС за счет внесения необходимых изменений в документы статистической отчетности;
- оценка степени экологической безопасности населения страны.

Влияние этих факторов и их сочетаний на процесс внедрения ИСНС будут специфичны для каждой страны.

Список использованных источников:

1. Экономика природопользования и природоохранной деятельности: учебное пособие / У.П. Зырянова, В.В. Кузнецов, В.Н. Лазарев. – Ульяновск: УлГТУ, 2011 – 183 с.