

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**А. И. Тарасенок**

*доктор экономических наук, доцент, Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: tarasенок@bseu.by*

В статье приведены результаты экономической оценки экосистемных услуг лесов Беларуси. Использовались метод экстраполяции прошлых оценок экосистемных услуг участков лесов в Беларуси и метод переноса оценки экосистемных услуг лесов ЕС с поправочным коэффициентом. В качестве норматива использованы данные о стоимости экосистемной услуги в расчете на 1 га площади лесной экосистемы.

**Ключевые слова:** лесные экосистемы Республики Беларусь; экономическая оценка; экосистемные услуги.

## ECONOMIC ASSESSMENT OF THE ECOSYSTEM SERVICES OF THE FORESTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

**A. I. Tarasionak**

*Doctor of Economics, Associate Professor, Belarusian State Economic University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: tarasенок@bseu.by*

The article presents the results of the economic assessment of the ecosystem services of forests in Belarus. There were used the method of extrapolation of past assessments of ecosystem services of forest allotments in Belarus and the method of transferring the assessment of ecosystem services of EU forests with an adjustment factor. Data on the value of an ecosystem service per 1 ha of forest ecosystem area were used as a standard.

**Keywords:** forest ecosystems of the Republic of Belarus; economic assessment; ecosystem services.

**Введение.** Формирование рынка экосистемных услуг представляет собой один из перспективных путей создания экономического механизма природопользования, обеспечивающего устойчивое развитие общества. Внедрение рыночных инструментов стимулирования охраны природы через торговлю экосистемными услугами призвано сбалансировать традиционные экономические отношения, возникающие по поводу эксплуатации природных ресурсов и приводящие к деградации природных комплексов и ухудшению качества окружающей среды. В свою очередь, со-

хранение высокого качества окружающей среды является основой экономической безопасности страны в контексте привлечения квалифицированных трудовых ресурсов и рационального использования природных ресурсов.

Наиболее распространенными естественными экосистемами в Беларуси являются леса. Для получения представления о потенциальных объемах рынка экосистемных услуг лесов Республики Беларусь необходима их экономическая оценка. Основываясь на опыте применения разработанной в Республике Беларусь методики оценки экосистемных услуг и подходах, использованных в Европейском союзе (ЕС), была проведена косвенная экономическая оценка экосистемных услуг лесов Беларуси [1]. Особенности данной оценки представлены в данной статье.

**Основная часть.** Оценка экосистемных услуг лесов Республики Беларусь включала два компонента: 1) экстраполяция на всю площадь лесов страны оценок, полученных на ключевых участках с использованием методики, утвержденной Министерством природы и охраны окружающей среды Республики Беларусь; 2) досчет экосистемных услуг, не учитываемых национальной методикой, на основе переноса оценок ЕС с поправкой на особенности природы и хозяйствования в Республике Беларусь.

Методика оценки экосистемных услуг в Республике Беларусь утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 15.03.2013 N 3-т в виде ТКП 17.02-10-2013 (02120), являющегося техническим нормативным правовым актом (технический кодекс установившейся практики). В отношении естественных экосистем, согласно ТКП, применяются интегральная и поэлементная оценка. Выполнение расчетов стоимостной оценки экосистемных услуг проводится в соответствии с формулами, обозначенными в ТКП [2]. Эти оценки основаны на методах альтернативной стоимости и рыночных цен.

В качестве базы для расчетов в интегральной оценке используются цены на главный продукт, получаемый от экосистем. В случае лесов – это пиломатериалы. При поэлементной оценке учитываются рыночные цены на квоты выбросов CO<sub>2</sub>, когда оценивается углерододепонирующая функция лесных экосистем, а также учитывается ассимиляционный потенциал лесов. Таким образом, национальная методика позволяет оценить три экосистемные услуги леса, которые соответствуют трем видам в международной классификации «обеспечение прироста древесины», «поглощение углерода», «воздухоочистительная услуга».

Суммарная стоимость этих трех экосистемных услуг составляет 3 218,7 млн евро. Она была рассчитана на основе норматива 386,2 евро на 1 га, полученного при использовании ТКП в отношении лесных экосистем заказников Беларуси.

В ЕС при оценке экосистемных услуг лесов еще учитываются такие услуги как «борьба с наводнениями», «очистка воды» и «отдых на природе». Расчет стоимости этих трех экосистемных услуг лесов Республики Беларусь был сделан на базе нормативов ЕС с поправочными коэффициентами для Республики Беларусь. Наибольшей стоимостью из них обладает экосистемная услуга «отдых на природе» – 724 млн евро в год, «очистка воды» на втором месте, «борьба с наводнениями» на третьем. Суммарная стоимость этих услуг составляет 1 589 млн евро в год.

Суммарная стоимость экосистемных услуг лесных экологических систем Республики Беларусь можно оценить порядка 4 808 млн евро в год.

**Заключение.** Экономическая оценка экосистемных услуг лесов Беларуси позволяет констатировать, что потенциальный рынок экосистемных услуг в Республике Беларусь составляет порядка 5 млрд евро в год. Скорее всего это минимальный показатель, так как для расчетов использовались нормативы, полученные на основе данных пяти и десятилетней давности, когда рыночные цены на базовые оцениваемые компоненты были ниже. Кроме этого, оценка получена на основе учета 6 экосистемных услуг, хотя их перечень может быть шире, если учитывать почвозащитные, охотохозяйственные и биогенетические функции леса.

#### **Библиографические ссылки**

1. *Тарасенок А. И.* Экономическая оценка экосистемных услуг лесов Республики Беларусь // Сацыяльна-эканамічныя і прававыя даследаванні. 2023. № 1. С. 82–90.
2. ТКП 17.02-10-2013 (02120). Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок определения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия.