

Секция 5
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ.
ЭКОНОМИКА И РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 504.062

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ
ЗАКАЗНИКА «ЛИПИЧАНСКАЯ ПУЩА»

*Д.С. ВОРОБЬЁВ, кандидат географических наук
(Белорусский государственный университет, Минск),
О.М. ОЛЕШКЕВИЧ, А.Л. ДЕМИДОВ
(УП «УНИТЕХПРОМ БГУ», Минск, Беларусь)*

Объект «Липичанская пушта» объявлен ландшафтным заказником на территории Дятловского, Мостовского и Щучинского районов Гродненской области в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 октября 2002 г. № 1387 в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного ландшафта с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, охраны редких лесных биоценозов, а также комплекса лугов, стариц, древних дюн в поймах и долинах рек Неман и Щара.

Стоимостная оценка экосистемных услуг проведена в соответствии с методическими рекомендациями [1] и включает интегральную и поэлементную оценку для лесных (покрытых лесом) земель заказника. Интегральная стоимостная оценка построена на теории экологической ренты и механизме ее выражения в виде альтернативной стоимости с учетом эффективности воспроизводства в экономической и экологической сферах. В основу поэлементной стоимостной оценки в данной работе положено определение величины ежегодного депонирования двуокиси углерода (CO₂) различными лесными экологическими системами и ее денежное выражение.

Рыночная цена основного продукта природопользования (пиломатериалы хвойных пород) принята равной 305 EUR/м³ по данным квартальных биржевых котировок по итогам торгов на Белорусской универсальной товарной бирже (butb.by). Средняя мировая цена квоты на выброс CO₂ принята равной 80 EUR/т по результатам торговли эмиссионными квотами за 2021 г. в системе EU ETS (ec.europa.eu).

Согласно данным земельно-информационной системы Республики Беларусь в состав земель заказника входит 6102,11 га земель лесного фонда ГЛХУ «Дятловский лесхоз» (Руда-Яворское и Леоновичское лесничества) и 8173,80 га земель ГЛХУ «Щучинский лесхоз» (Рожанковское, Мальковичское, Зачепичское и Куриловичское лесничества).

Лесные земли занимают 13 026,5 га (91,2 % лесного фонда), в т.ч. на покрытые лесом (насаждения и лесные культуры) территории приходится 12 784,6 га (89,6 % лесного фонда). Основными лесообразователями выступают хвойные породы, занимающие 63,2 % лесопокрытой площади. Из покрытых лесом земель преобладают средневозрастные насаждения, на которые приходится 61,4 % лесопокрытых земель. Основной лесообразующей породой на территории заказника является сосна (51,2 % лесопокрытых земель), в качестве субдоминантов выступают береза (16,7 % лесопокрытых земель), ольха черная (15,5 % лесопокрытых земель) и ель (12,0 % лесопокрытых земель). Средний возраст насаждений составляет 64 года и колеблется от 52 лет для мягколиственных насаждений до 122 лет для твердолиственных, представленных главным образом дубом. Общий запас насаждений заказника оценивается в 338,5 тыс. м³. Основу последнего составляют хвойные насаждения, на долю которых приходится 68,0 % от общего запаса), в т.ч. сосновые – 56,3 % от общего запаса. Интегральным показателем качества условий местопроизрастания является класс бонитета древостоев. Преобладают высокопродуктивные (Iб-I классы бонитета) древостои, на долю которых приходится 77,7 % лесопокрытых земель. Типологическая структура лесов заказника разнообразна и представлена 23 типами насаждений, среди которых наиболее распространены мшистый (23,2 %), орляковый (18,5 %) и кисличный (16,5 %) типы леса [2].

Интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг (выражение альтернативной стоимости с учетом эффективности воспроизводства в экономической и экологической сферах) покрытых древесными насаждениями земель заказника определена равной 11,2 млн. EUR, в т.ч. для сосновых насаждений – 6,2 млн. EUR. Поэлементная стоимостная оценка позволила установить объемы аккумуляции диоксида углерода лесными экосистемами и определить их рыночную стоимость. Ежегодное накопление диоксида углерода древесными насаждениями заказника составляет 147,9 тыс. т CO₂, что эквивалентно в денежном выражении 11,8 млн. EUR.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 17.02-10-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок проведения работ по стоимостной оценке экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия // Республиканское унитарное предприятие «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест», 01.06.2013.
2. Научное и технико-экономическое обоснование преобразования заказника республиканского значения «Липичанская пуца» // Белорусский государственный университет, 2020.