

Д. И. Гаруля
Науч. рук. А. Е. Падутов,
канд. биол. наук, доцент

УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСАЖДЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ МЖК «СОЛНЕЧНЫЙ»

В сфере охраны окружающей среды и природопользования для обоснования различных вариантов использования ресурсов растительного мира, особенно зеленых насаждений городов, используется такой показатель, как стоимостная оценка экосистемных услуг данного насаждения.

Исследование проводилось на территории МЖК «Солнечный» в городе Гомеле, где при строительстве молодежного жилищного комплекса был сохранен участок пригородного леса площадью 2,5 гектара.

Оценка ежегодной способности насаждения по депонированию углекислого газа проводилась согласно ТКП 17.02–10–2013 «Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия» [1] и Методике оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь [2].

Для определения стоимости ежегодного депонирования углекислого газа (Q) насаждением МЖК «Солнечный» использовалась формула:

$$Q = C \times A \quad (1)$$

где A – аккумуляция диоксида углерода экологической системой;

C – средняя мировая цена квоты на выброс 1 тонны диоксида углерода.

Исследования показали, что соснами в данном насаждении депонируется 30,937 тонны диоксида углерода в год, березами – 0,442 тонны, дубами – 4,327 тонны, ясенями – 0,425 тонны, осинами – 0,196 тонны, кленами – 5,825 тонны, вязами – 0,077 тонны, липами – 4,048.

Суммарное значение ежегодной углерододепонирующей способности насаждения МЖК «Солнечный» определяется как значение $\sum A$ и составляет 43,221 тонны.

Стоимость углерододепонирующей способности насаждения по данным на 2019 год составляет 15 долларов за тонну. Исходя из этого стоимость ежегодной углерододепонирующей способности насаждения МЖК «Солнечный» составляет 648,315 долларов (1348 белорусских рублей).

Литература

1 ТКП 17.02–10–2013 (02120) Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия. Минск, Минприроды. – 2013. – 23 с.

2 Методика оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь. Минск, Минлесхоз. – 2011. – 19 с.