

Студ. П.А. Сазончик
Науч. рук. доц. А.В. Равино
(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ

Глобальное потепление климата из-за парникового эффекта – явление, доказанное многими отечественными и зарубежными учеными. Депонируемый в лесных экосистемах углерод поддается регулированию, следовательно, леса следует рассматривать как надежный инструмент стабилизации концентрации углекислого газа в атмосфере.

Во всем мире леса запасают значительное количество углерода. Это помогает уменьшить накопление атмосферного CO₂. Рациональное использование лесного хозяйства может повысить продуктивность биомассы на землях, пригодных для выращивания леса, тем самым увеличивая поглощение CO₂ наземными экосистемами. Однако во всем мире только около 10 % из 3,6 млрд. га лесов в настоящее время находятся под контролем, что свидетельствует о значительном потенциале для расширения [1].

Парниковый эффект – проблема не новая. Ученые в XIX веке узнали о том, что углекислый газ может накапливаться в атмосфере и в результате чего влиять на повышение температуры поверхности Земли. В настоящее время ежегодный мировой объем выбросов парниковых газов оценивается в 25,7 млрд. тонн. Специалисты считают, что для регулирования и стабилизации климата, а также ограничения эмиссии парниковых газов необходимы огромные ресурсы.

Республика Беларусь, участвуя в Парижской климатической Конференции, взяла обязательство по решению проблемы глобального изменения климата, обеспечить сокращение выбросов парниковых газов к 2030 г. не менее чем на 28% от уровня выбросов 1990 г.

Основную эмиссию парниковых газов в Республике Беларусь составляет CO₂ (71,3%) и CH₄ (16,5%). Большая часть выбросов приходится на сжигание топлива (71,2%) и сельское хозяйство (17,2%).

Леса Беларуси занимают 9,7 млн. га, что составляет около 0,3% от количества леса нашей планеты. По ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд (лесистость территории, площадь лесов и запас растущей древесины в пересчете на одного жителя), Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы [2].

В лесных экосистемах одновременно функционируют как положительные углеродные потоки, поглощающие углекислый газ из воз-

душного пространства в процессе жизнедеятельности растений, так и отрицательные потоки, выделяющие углекислый газ при распаде биомассы.

Накопление углерода одним гектаром лесных насаждений Беларуси составляет 1,27 тС/га в год, а показатель по европейским лесам значительно ниже – 0,48 тС /га в год. Ежегодно изменяется показатель накопления углерода лесными насаждениями Республики Беларусь на 1 га в 1,7 раза, что превышает аналогичный показатель у мировых лесов. Леса республики как аккумулятор углерода имеют значение не только для белорусской нации, но и для экологически устойчивого развития всего мирового сообщества, достижения глобальных целей в области лесов и связанных с ними задач Стратегического плана Организации Объединенных Наций по лесам на 2017–2030 гг.

Лесные экосистемы Беларуси играют важную роль в поглощении диоксида углерода, а также предотвращении климатических изменений во всей Европе. Именно поэтому оценка углерододепонирующей функции лесов Республики Беларусь представляет такой интерес.

Целью дальнейшей исследовательской работы является обоснование методики и проведение экономической оценки углерододепонирующей функции лесов на примере отдельной лесохозяйственной единицы Беларуси – ГЛХУ «Барановичский лесхоз», определение направлений практического использования полученных результатов.

Задачами являются: изучить теоретические основы проблемы депонирования углекислого газа лесами в системе устойчивого развития, дать характеристику ГЛХУ «Барановичский лесхоз»; определить методику, дать экономическую оценку углерододепонирующей функции лесов Барановичского лесхоза и определить направления использования полученных результатов.

Объект исследования – углерододепонирующая функция лесов в системе устойчивого развития; предмет исследования – экономическая оценка углерододепонирующей функции лесов ГЛХУ «Барановичский лесхоз».

ЛИТЕРАТУРА

1. Heyes A., Urban B. The economic evaluation of the benefits and costs of carbon capture and storage // *International Journal of Risk Assessment and Management* // Ref. Libr. 2019. Vol. 22.

2. Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mlh.by>. – Дата доступа: 14.03.2022.