

Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. 2023. № 1 (258). – 12 с.

4. Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 10.12.2021 № 710. 41 с. URL: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2021/nats.plan-po-razvitiju-zelenoj-ekonomiki.pdf> (дата обращения 25.03.2023).

5. Стратегия Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде на 2022-2025 годы для решения проблем изменения климата, утраты природной среды и загрязнения. 57 с. URL: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/35875/K2100503-r.pdf?sequence=4&isAllowed=y> (дата обращения 25.03.2023).

6. Сборник материалов Первого национального форума по устойчивому развитию. Минск. 2019. 128 с. URL: https://sdgs.by/kcfinder/upload/files/FORUM_SDG.pdf (дата обращения 25.03.2023).

УДК 630*6

Равино Алла Васильевна

*доцент кафедры Менеджмента, технологий бизнеса
и устойчивого развития, к.э.н., доцент*

Саврицкая Юлия Дмитриевна

*студент кафедры Менеджмента, технологий
бизнеса и устойчивого развития Белорусский государственный
технологический университет,
г. Минск. Республика Беларусь
e-mail: yuliasavritskaya@gmail.com*

Равино А. В., Саврицкая Ю. Д.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И УЧЕТ УГЛЕРО- ДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы экономической оценки углерододепонирующей функции лесов и необходимость в выращивании леса для увеличения поглощения CO₂.

Ключевые слова: углерод, углерододепонирующая функция лесов, экономическая оценка, экономика природопользования, парниковый эффект, глобальное потепление.

Ravino A.V., Savritskaya Y.D.

*Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus*

ECONOMIC EVALUATION AND ACCOUNTING OF THE CARBON STORAGE FUNCTION OF FORESTS

Annotation. This article examines the economic evaluation of the carbon storage function of forests, and the need for forest cultivation to increase CO₂ absorption.

Keywords: carbon, carbon storage function of forests, economic evaluation, environmental economics, greenhouse effect, global warming.

Глобальное потепление, как угроза существованию человечества, представляет собой долгосрочное повышение общей температуры планеты. Темпы данной тенденции значительно увеличились за последние сто лет, из-за сжигания ископаемого топлива.

Мировое сообщество принимает меры по снижению глобального потепления. К основным рамочным страте-

гиям климатической деятельности относятся: РКИКООН, Киотский протокол, Парижское соглашение; Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года; Синайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы. Международные инициативы ищут пути углерододепонирования и снижения выбросов парниковых газов.

Углерододепонирование – это поглощение диоксида углерода из атмосферы и накопление углерода в стоке на длительный срок. Надежным и устойчивым поглотителем углекислого газа и консервации углерода является лес. Лес играет решающую роль в смягчении последствий изменения климата: поглощение парниковых газов, формирование более устойчивых ландшафтов, регулирование водного режима, улучшение состояния почв, защита от подъема уровня водоемов [1].

Депонируемый в лесных экосистемах углерод поддается регулированию, следовательно, леса следует рассматривать как надежный инструмент стабилизации концентрации углекислого газа в атмосфере [2].

Леса запасают значительное количество углерода. Это помогает уменьшить накопление атмосферного CO_2 . Рациональное использование лесного хозяйства может повысить продуктивность биомассы на землях, пригодных для выращивания леса, тем самым увеличивая поглощение CO_2 наземными экосистемами. Однако во всем мире только около 10 % из 3,6 млрд. га лесов в настоящее время находятся под контролем [3].

Республика Беларусь, являясь участником 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. [3]. Леса Беларуси занимают 9,7 млн. га, что составляет около 0,3% от количества леса нашей планеты и 40% территории самой страны. Республика Беларусь входит в десятку лидеров Европы по запасам лесных ресурсов [4]. Запасы лесных ресурсов Республики Беларусь влияют на уменьшение углекислого газа не только в стране, но и способствуют уменьшению климатических изменений в Европе.

Леса Беларуси оказывают экологическое воздействие не только на саму республику, но также имеют значение для экологически устойчивого развития всего мирового сообщества, достижения глобальных целей в области лесов и связанных с ними задач Стратегического плана ООН по лесам на 2017–2030 гг.

Важным и научно значимым, как на глобальном мировом, так и на национальном уровне выступает разработка методологии формирования подсистемы показателей «Атмосфера. Климат» в составе комплексной системы индикаторов устойчивого природопользования для измерения усилий по адаптации к изменению климата, совершенствования учета состояния окружающей среды в соответствии с Рамочными стратегиями климатической деятельности, мировыми системам статистики изменения климата и действующей системой климатических индикаторов.

Для учета углерододепонирующей роли лесов мы предлагаем показатели физического учета: запас углерода в лесных экосистемах, тС; годовое накопление углерода лесными экосистемами, тС/год; годовая абсорбция углекислого газа лесными экосистемами, тСО₂/год; стоимостного учета: стоимостная оценка углерододепонирующей функции лесов, руб., а также аналитический индикатор (относительное измерение): доля стоимост-

ной оценки углерододепонирующей функции лесов в совокупной стоимости экосистемных услуг, %.

Разработанные основы построения подсистемы национальных индикаторов устойчивого природопользования Беларуси «Атмосфера. Климат» позволят совершенствовать учет основных аспектов изменения климата, проводить анализ климатической уязвимости страны для реализации государственной экологоориентированной политики в области адаптации к климатическим изменениям и достижения целей устойчивого развития Республики Беларусь, в том числе ЦУР 13 «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями».

Библиографический список

1. Международный банк реконструкций и развития [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/feature/2016/03/18/why-forests-are-key-to-climate-water-health-and-livelihoods> – Дата доступа: 15.03.2023
2. British Geological Survey [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bgs.ac.uk/discovering-geology/climate-change/how-does-the-greenhouse-effect-work/> – Дата доступа: 15.03.2023
3. 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.
4. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/1-Minleshoz-Nats.-plan-po-absorbtsii-1-2.pdf> – Дата доступа: 16.03.2023

5. Рожков Л.Н. Методика оценки общего и годовичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь / Л.Н. Рожков, М.В. Кузьменков, В.Л. Красовский, М.Ю. Абрамович. – Минск, 2011. – 19 с.

6. Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mlh.by>. – Дата доступа: 18.03.2023.

УДК 502.17

Равино Алла Васильевна

доцент кафедры Менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, к.э.н., доцент

Чаевская Надежда Владимировна

*студент кафедры Менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь
e-mail: nadychaika@gmail.com*

РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация. В статье рассмотрены основные показатели рационального природопользования, позволяющие оценить его состояние в Республике Беларусь, доказана актуальность проведенного исследования, проведен анализ национальных оценочных показателей природопользования.