

3. Музыченко, В.В. Мастер-класс по управлению персоналом / В.В. Музыченко. – Москва: ГроссМедиа, 2009. - 648 с.

4. Матвеева, Э. С. Построение комплексной системы мотивации персонала на промышленных предприятиях / Э. С. Матвеева // Вестник ННГУ. Сер. «Экономические науки». – 2011. – № 6(1). – С.287-289.

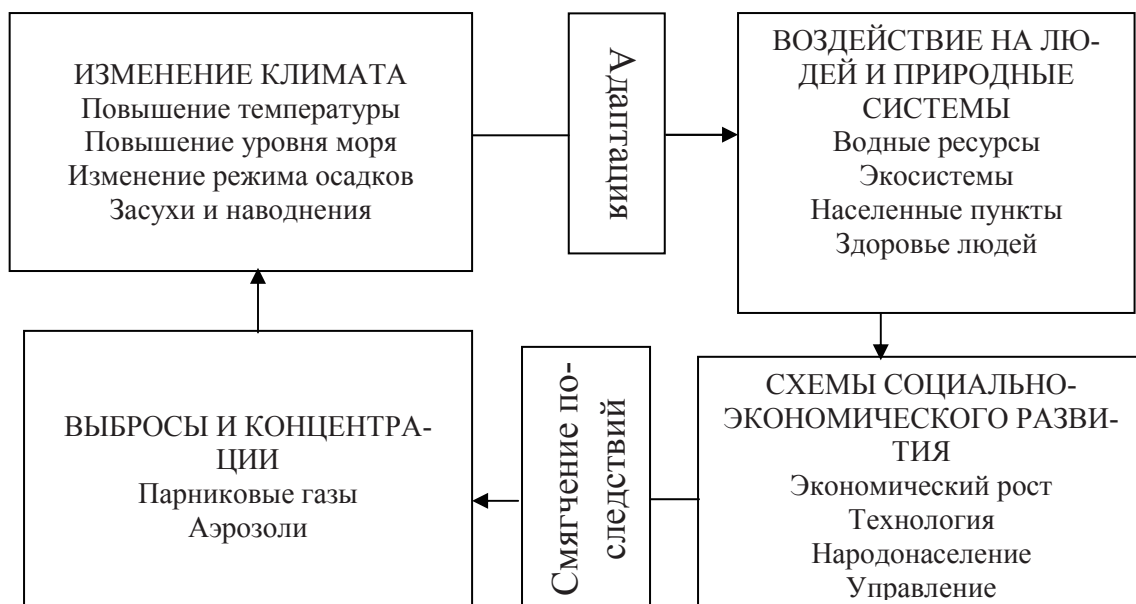
УДК 630\*111:502.131.1

Маг. Е.Г. Высоцкая  
Науч. рук. доц. А.В. Равино  
(кафедра МТБиУР, БГТУ)

### **ФОРМИРОВАНИЕ КЛИМАТООРИЕНТИРОВАННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Возрастающая концентрация CO<sub>2</sub> в атмосфере планеты – одна из глобальных экологических проблем. Усиление парникового эффекта и связанное с этим потепление климата может привести к существенному изменению природной среды и непредсказуемым социально-экономическим последствиям.

Схема причин и последствий изменения климата, разработанная Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК, англ. Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC), приведена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Общая схема динамики причин и последствий изменения климата [МГЭИК]**

Для сокращения выбросов CO<sub>2</sub> есть три главных пути:

- переход на энергетические технологии, не связанные с выбросом CO<sub>2</sub> (атомные, ветровые, гидроэнергетические, приливные);
- сокращение выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу за счет совершенствования технологических процессов и, соответственно, увеличения дополнительных затрат;
- депонирование углерода природными ресурсами.

В двух первых направлениях проводилось множество исследований, о третьем известно значительно меньше.

Сохранение природных ресурсов и повышение их продуктивности для увеличения депонирования CO<sub>2</sub> является перспективной задачей. Ведь помимо депонирования CO<sub>2</sub> природные ресурсы выполняют важные ресурсные и экологические функции. Поэтому достигается тройной эффект – депонирование излишек CO<sub>2</sub>, повышение ресурсного потенциала и улучшение природной среды [1].

Сохранение и повышение продуктивности природных ресурсов связано увеличением затрат на природопользование и необходимостью изыскания дополнительных источников его финансирования. Одним из таких источников могут выступать промышленные предприятия, допускающие излишние выбросы CO<sub>2</sub>. Отсюда возникает необходимость введения нового понятия – «углеродного кредита».

Объектом исследования выбран лес. Леса представляют наибольший потенциал в системе депонирования углерода из-за своей высокой продолжительности жизни и наибольшего количества элементов, способных поглощать углерод [2]. Основные полезные функции леса представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Функциональная роль лесов

При проведении экономической оценки углерододепонирующей функции лесов использовалась методическая схема, разработанная с

учетом рекомендаций Межправительственной группы экспертов по изменению климата и научными работами профессора Рожкова [3].

**Таблица – Методическая схема экономической оценки углерододепонирующей функции лесов**

Этапы проведения оценки	Алгоритм расчета
Оценка депонирования углерода в натуральном выражении	$A_C^H = \sum_{i=1}^n \cdot \sum_{j=1}^m \cdot X_{ij} \cdot K_{ij}$
Оценка абсорбции углекислого газа в натуральном выражении	$A_{CO_2}^H = M \cdot \Delta A_C^H$
Экономическая оценка углерододепонирующей способности в стоимостном выражении	$A^C = A_{CO_2}^H \cdot \Pi_{CO_2}$

Исследования показали, что природными ресурсами Беларуси абсорбируется углекислого газа больше, чем его выделяется посредством антропогенной и естественной эмиссии в республике. Прогнозируемый экономический эффект от продажи углеродных квот в случае сформированного рынка торговли углеродными квотами составит 181,9 млн. долл.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Основы экологического права / Л.Н.Мороз, А.В.Неверов, С.В.Апанасевич, И.Л.Вершок. – Минск: БГТУ, 2000. – 97с.
2. Янушко А.Д., Арещенко В.Д., Санкович М.М. Экономика лесного хозяйства: Учеб.пособие / Под общ. ред. А.Д. Янушко. – Мн: «ПИОН», 2000 – 304с.
3. Методика оценки годовых потоков «стока-эмиссии углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Республики Беларусь. Утверждена и введена в действие приказом Минлесхоза Республики Беларусь от 28.03.2011 г. № 81 / Л.Н. Рожков [и др.]. – Минск: БГТУ, ЛРУП «Белгослес», 2011. – 19 с.
4. Официальный сайт Европейской энергетической биржи [Электронный ресурс] / European Energy Exchange AG – Режим доступа <http://www.eex.com/>. – Дата доступа: 28.04.2018.