

УДК 68.47.75

А.Э.Ходаковская (асп., каф. ЭМЭП); Л.Л.Каменик, д.э.н., проф.

АНАЛИТИКО-ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА

Сегодня, в условиях ратификации Россией Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, проблема реструктуризации российского лесного хозяйства становится особенно актуальной.

Киотский протокол (КП) не только признает воздействие лесов на национальные балансы парниковых газов и требует учета изменения запасов углерода в результате деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению (статья 3.3 КП), но и предусматривает возможность учета вклада в углеродный баланс деятельности по лесопользованию (статья 3.4 КП). Кроме того, Марракешские правила (МП) также дают России возможность добавить к киотскому бюджету квоты за счет реализации проектов устойчивого лесопользования в сотрудничестве с другими странами (ст. 3.4 и 6 КП и МП). И, поскольку данные правила не устанавливают ограничений на количество квот, которые могут быть получены по таким проектам, потенциал для увеличения бюджета выбросов парниковых газов может быть довольно большим. В свете таких условий, Россия при проведении соответствующих требованиям Киотского протокола изменений в энергетическом секторе может не опасаться грядущих (по некоторым оценкам) ограничений возможности экономического роста. Следует отметить, что пока, исходя из возможных объемов поглощения, энергетика в России является «зеленой», т.е. объем выбросов, который произведен энергетическим сектором, не превышает ежегодного объема поглощения в лесном секторе.

Природно-экологические особенности России, в частности, высокая обеспеченность лесными запасами, являются важнейшим фактором в сфере регулирования эмиссии и поглощения парниковых газов и обязательно должны учитываться в процедурах их национальной инвентаризации. На основе расчетов, приведенных в третьем национальном сообщении, общий объем депонирования углекислого газа в живой фитомассе лесов в период 1990–1999 составил 600 млн. т. По общей массе поглощаемого и депонируемого CO₂ Россия является мировым донором, поскольку ее экосистемы не только полностью компенсируют национальную часть антропогенной эмиссии, но и дополнительно изымают из атмосферы планеты часть выбросов парниковых газов других высокоразвитых стран.

Существующая в нашей стране система инвентаризации лесов ориентирована на определение древесно-ресурсного потенциала и не может сегодня обеспечить получение значительной части данных, необходимых для оценки «углеродного бюджета» лесов. Низкая периодичность лесоустройства (более 10 лет) и государственного учета лесов (5 лет), разрозненность и разновременность данных о состоянии лесного фонда обуславливают необходимость адаптации существующей системы инвентаризации лесов к задачам оценки их потенциала абсорбции парниковых газов.

Таким образом, в свете требований Киотского протокола сегодня встала острая необходимость перевода выращивания и использования лесных ресурсов на основу промышленного лесоресурсно-кислородного сбережения, а также определения нового

стратегического комплексного подхода к управлению лесным фондом страны, обязывающего, в частности, к немедленному созданию национальной системы мониторинга, учета и отчетности по эмиссии и стокам углерода в лесах и осуществлению крупномасштабных проектов по целевому воспроизводству лесных ресурсов.

По данным последнего государственного учета лесов, фонд лесовосстановления составляет более 30 млн. га. Кроме того, в этот фонд может быть включена значительная часть неиспользуемых посевных площадей (более 30 млн. га) и деградированных земель. Освоение этих фондов позволит обеспечить дополнительные стоки углерода на 60–90 млн. т. в год и решить целый ряд социальных (занятость сельского населения), экономических (рост ресурсного потенциала лесов) и экологических (охрана почв, вод и др.) проблем.

По имеющимся в Европейском Союзе результатам исследований, увеличение площади лесов на 10% может увеличить абсорбцию CO₂ на 20%. У России есть все возможности внести ощутимый вклад в решение этой задачи и извлечь при этом для себя массу экологических и экономических выгод.

В целях снижения выбросов и увеличения стока парниковых газов в лесном хозяйстве необходимо осуществить следующие мероприятия:

- скорректировать заготовку древесины по рубкам главного пользования в объёмах, предотвращающих накопление площадей спелых и перестойных лесов;
- проводить рубки ухода за лесом с полным охватом;
- восстановить леса на всей площади земель лесокультурного фонда;
- совершенствовать способы борьбы с лесными пожарами, вредителями и болезнями леса;
- увеличить площадь лесов в малолесных районах и др.

Максимальная экономическая и экологическая эффективность работы энергетического сектора могут быть достигнуты при проведении проектов по управляемому лесопользованию на основе промышленного воспроизводства лесных ресурсов и формированию лесопромышленного комплекса, базирующегося на замкнутом цикле: лесовоспроизводство – лесопользование – лесовоспроизводство (экологическая стабильность), в двух уровнях: технологический цикл (обеспеченность ресурсами) и экономический цикл (экономическая стабильность).

Создаваемая национальная система мониторинга, учета и отчетности по стокам и источникам углерода в лесах, базирующаяся на систематических данных инвентаризации лесов, учета текущих изменений в лесах и модели «углеродного бюджета», должна обеспечить:

- определение площади и характеристик управляемых лесов;
- координацию деятельности по лесоразведению и лесовосстановлению создаваемых лесных плантаций;
- оценку динамики запасов углерода в биомассе;
- оценку масштабов влияния стихийных воздействий (пожары, вредные насекомые, болезни и др.);
- оценку эффективности управленческой деятельности на запасы и динамику экосистемного углерода;
- формирование данных для международной отчетности.

На настоящий момент размер дополнительной квоты России за счет лесов по эмиссии CO₂ на 5 лет – 605 млн. т. в дополнение к 2 372 600 млн. т. CO₂ базовой линии. Следует отметить, что, Россия, как и другие страны, может сама определить, какую часть лесного фонда включать в категорию управляемых лесов для декларации в официальной отчетности, чтобы затем учитывать все изменения запасов углерода в лесах, связанные с появлением новых насаждений, рубками, пожарами и т. п.

Таким образом, выполнение предложенных мероприятий должно как минимум охранить размеры выделенных квот, а как максимум – обеспечить дополнительные, что, в конечном итоге, позволит России получать стабильную прибыль.