

ОЦЕНКА ОБОСНОВАННОСТИ РАЗНЫХ СТРАТЕГИЙ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ С КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

Якушева Т.В., ytvles@mail.ru

Выродов А.В., avyrodov56@mail.ru

Выродова С.А., svyrodova@mail.ru

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

Леса играют решающую роль в поглощении углекислого газа из атмосферы, и соответственно, в установлении климатического баланса на планете, выполняют климаторегулирующие, средозащитные, почвозащитные, водоохранные, санитарно-оздоровительные функции.

Именно бореальные лесные экосистемы играют важную роль в глобальных климатических процессах планеты, прежде всего, в углеродном цикле. Углерод лесных экосистем аккумулируется в древостое, лесной подстилке, почве, омертвевшей древесине. Антропогенное воздействие и природные нарушения (рубки леса, ветровалы, пожары) способны существенно изменить скорость аккумуляции, периоды нахождения углерода в различных составляющих экосистемы – источника или поглотителя (стока) углерода [4].

Глобальное изменение климата может оказать серьезное воздействие на трансформацию лесных экосистем, выражающуюся в изменении структуры и породного состава, продуктивности лесов, других качественных и количественных характеристик древостоев, а также природного биоразнообразия.

С целью сохранения экологических и социальных функций лесов, а также повышения их продуктивности, в качестве адаптационных мер можно рассматривать, прежде всего, лесовосстановительные мероприятия, уход за лесом. Противопожарные и лесозащитные мероприятия носят сегодня исключительно упреждающий характер, но, тем не менее, они позволяют в масштабах страны сохранить тысячи гектар леса.

Основные стратегические приоритеты лесопользования и лесопользования должны опираться на ключевые аспекты: экономический, экологический и социальный.

Смещение акцента в сторону экологической направленности лесопользования позволит уделять большее внимание сохранению окружающей среды, повышению защитных функций леса. Таким образом, возникает необходимость в разработке целевых управленческих подходов к лесопользованию и ведению лесного хозяйства.

По оценкам экспертов, факторами, определяющими влияние климатических изменений на лесные экосистемы, являются:

продуктивность лесов, их породный состав;

увеличение рисков стихийных бедствий, возникновения и распространения природных лесных пожаров, в т. ч. антропогенного происхождения;

частота возникновения вспышек массового размножения вредителей и болезней леса;

частота проявления экстремальных погодных условий [1].

Оценка лесопользования с климатической точки зрения достаточно показательна. С климатическими условиями непосредственно связаны состав лесов, их распределение, долговечность, продуктивность лесов, качество древесины. Чем благоприятнее условия существования, тем богаче видовой состав лесов.

Выбор и обоснование стратегий лесопользования и ведения лесного хозяйства является одной из важнейших современных задач, стоящих перед лесным комплексом. Основной действующий принцип на сегодняшний день – устойчивое неистощительное многоцелевое лесопользование, обдуманное взвешенное лесоуправление.

Обоснование оптимальной стратегии лесопользования и лесовыращивания целесообразно рассматривать, в том числе, с точки зрения выполнения лесами экологических и климатических функций. Оптимальная стратегия должна обеспечивать неистощительное, многоцелевое использование лесов, сохранение биологического разнообразия лесных экосистем, рациональное лесопользование, создание наиболее благоприятных условий для воспроизводства и охраны лесных ресурсов.

В настоящее время изучение влияния глобальных изменений климата на лесоуправление и лесопользование продиктовано, прежде всего, экономическим и социальным значением.

Проведенные специалистами в области климата исследования показали, что запасы углерода и темпы его депонирования в лесных экосистемах зависят от продуктивности лесов, их состояния, природного состава, возрастной и товарной структуры. Существенное влияние на данный аспект может оказать обоснованный выбор стратегии лесоуправления в целом, и лесопользования, в частности.

До настоящего времени в России преобладает инерционная стратегия лесоуправления при экстенсивной модели лесопользования, ориентированной на постоянное вовлечение в рубку новых лесных массивов, что привело в местах активного освоения к снижению ресурсного и экологического потенциала лесов, сокращению их видового состава и экосистемного разнообразия.

В сложившихся условиях встал вопрос о необходимости перехода на инновационную стратегию лесоуправления и интенсификацию лесного хозяйства и лесопользования, что позволит достичь основных целей развития лесного хозяйства, связанных с обеспечением устойчивого управления лесами, в том числе, адаптации ведения лесного хозяйства к изменениям окружающей среды.

Интенсификация лесного хозяйства, как наиболее перспективная стратегия, должна предусматривать обеспечение выращивания лесных насаждений с максимально возможным запасом древесины на единицу продуцирующей площади, что позволит не только добиться решения социально-экономических задач, но и повысить адсорбцию парниковых газов.

Переход на инновационную интенсивную модель лесопользования, должен осуществляться с учетом баланса между накоплением углерода и обеспечением общества древесным сырьем, что достигается при существующем обороте рубки в 80-100 лет. Существенная роль в решении данного вопроса отведена рациональному использованию древесного сырья, максимально эффективному использованию лесосечного фонда, сокращению потерь древесины, расширению переработки древесных отходов.

Основа сохранения и приумножения экологического и ресурсного потенциала лесов – это выполнение всеми участниками лесных отношений принципа непрерывного неистощительного пользования лесом. При этом воспроизводство возобновляемых лесных ресурсов подразумевает их использование (в том числе, изъятие) в объемах, обеспечивающих восполнение ресурсов при сохранении устойчивости леса как экологической системы, составными элементами которой они являются [3].

Реализация стратегии устойчивого развития лесного хозяйства должна обеспечиваться системой лесопользования, обусловленной экономической политикой России. В долгосрочной перспективе качественной стратегией развития является экономически эффективная, социально справедливая и экологически ответственная стратегия, при этом инновационный сценарий является единственно возможным для развития лесного хозяйства [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка макроэкономических последствий изменений климата на территории Российской Федерации на период до 2030 г. и дальнейшую перспективу / под ред. В.М. Катцова, Б.Н. Порфирьева ; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. – М. : Д'АРТ: Главная геофизическая обсерватория, 2011. – 252 с. – ISBN 978-5-905264-04-7.

2. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года : утв. Приказом Минпромторга России и Минсельхоза России от 30 октября 2008 года № 248/482. – Электрон. дан. – Москва, 2008. – Режим доступа: [http:// www.umocpartner.ru/assets/files/Poleznaa_informacia/2008-10-30%20Strategiya_razvitiya.pdf](http://www.umocpartner.ru/assets/files/Poleznaa_informacia/2008-10-30%20Strategiya_razvitiya.pdf), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. – Дата обращения: 25.03.2016.

3. Чернякевич, Л.М. Экономическая стратегия трансформации системы лесопользования: теория, методология, практика : автореф. дис. ... д-ра экон. наук / Чернякевич Лидия Михайловна. – Йошкар-Ола, 2005. – 40 с.

4. Экологические рекомендации по лесопользованию и лесопользованию / под ред. М.И. Тарасова. – Хельсинки ; СПб. : Метсэлиитто, Ботния, 2009. – 56 с.