

6. Касьянов П.В. Обоснование экологической политики, направленной на переход России к устойчивому типу развития // Экономика природопользования. – 1996. – Вып. 4. – С. 1–34.
7. Сергейчик С.А. Растения и экология. – Мн.: Ураджай, 1997. – 224 с.
8. Уткин А.И., Ермолова Л.С., Замолотчиков Д.Г. Конверсионные коэффициенты для определения площади листовой поверхности насаждений, основных лесообразующих пород России // Лесоведение. – 1997, № 3. – С. 74–78.
9. Экология и экономика природопользования / Э.В. Гирусов, С.Н. Бобылев, Н.В. Чепурных; Ред. Э.В. Гирусов. – М., 1998. – 456 с.

УДК 630*6

Е.А. Дашкевич, доцент

КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА РЕСУРСОВ БОЛОТНЫХ ЛЕСОВ

The criteria of ecological and economic efficiency of use of swampy forest resources are described. The directions of their rational use are founded.

Природно-ресурсный потенциал лесного фонда на избыточно увлажненных землях является объектом хозяйственной деятельности. Мероприятия, проводимые в заболоченных и болотных лесах, направлены на получение многообразной продукции и воспроизводство ресурсов и полезностей леса. Устойчивое развитие лесного хозяйства на избыточно увлажненных землях является одновременно экономической целью и экономическим принципом деятельности лесохозяйственных предприятий. Конечным результатом такой деятельности должны явиться леса с упорядоченной возрастной и породной структурой, обеспечивающие получение постоянного и высокого дохода при сохранении биоразнообразия лесов и усилении их природоохранной роли.

Полнота и комплексность использования и воспроизводства природно-ресурсного потенциала избыточно увлажненных земель зависит от многих факторов. В их числе особую роль играют потребности общества в тех или иных продуктах и полезностях леса, экономическая возможность их удовлетворения на современном этапе. Комплексность и рациональность использования природно-ресурсного потенциала болотных лесов способствуют повышению эффективности лесного хозяйства, увеличению объема и ассортимента его продукции и услуг, снижению затрат на единицу получаемых благ при одновременном сохранении и усилении природоохранной роли лесов. Однако указанные цели могут быть достигнуты только при соблюдении определенных принципов организации лесного хозяйства на избыточно увлажненных землях. В их числе:

– полный учет и оценка всех ресурсов и полезностей болотных лесов. Соблюдение этого принципа требует полной инвентаризации, количественной и качественной оценки всех видов древесных и недревесных растительных ресурсов, а также ресурсов животного происхождения, которые уже являются или могут явиться объектом хозяйственной деятельности. Наличие таких данных позволяет принимать более обоснованные решения по комбинированию в рамках лесохозяйственных предприятий различных видов производств, по их кооперированию и концентрации. Это важно для оценки потенциальных возможностей использования каждого вида ресурсов в интересах народного хозяйства и населения страны;

– ориентация лесного хозяйства на воспроизводство тех ресурсов и полезностей, которые в конкретных природно-экономических условиях наиболее значимы и не могут быть заменены какими-то иными ресурсами (например, водоохранно-защитная роль болотных лесов, а также их охотхозяйственная ценность). На современном этапе разнообразные полезные функции леса приравниваются к особому виду общественно-полезных услуг. На основе их значимости выделяются категории защитности лесов, выполняющих преимущественно водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, леса специального целевого назначения или леса с ограниченным режимом лесопользования и т.д.;

– рациональное сочетание природных и искусственных экосистем и строгое соблюдение установленных норм "нагрузки" на лесные экосистемы. Это касается соотношения площадей естественных и искусственно созданных лесов, оптимальной лесистости территории, норм выделения особо охраняемых территорий (заповедников, национальных парков, памятников природы, заказников и т.п.), в том числе и на территории лесного фонда отдельных лесхозов норм осушительной мелиорации и т.п. Важную роль играют социальные ограничения. Скорость "преобразования природы" не может превышать определенной приспособительной нормы человека, допустимой его нервной системой;

– ретроспективный анализ прошлой хозяйственной деятельности с целью выработки наиболее эффективных решений на перспективу. Для лесного хозяйства, обладающего длительным производственным циклом, этот принцип имеет особо важное значение. Он позволяет оценить последствия различных мероприятий и избежать ошибок в будущем.

Как показывают многолетние исследования, наиболее полно отвечает этим принципам "нормальный лес", который благодаря равномерному распределению насаждений в рамках хозяйственной единицы по классам возраста способен давать каждый год, т.е. постоянно, определенное количество древесины и других продуктов леса. Нормальный лес – значит соответствующий определенным нормам, следующим из целей хозяйства. Поэтому формирование оптимальной породной и возрастной структуры болотных лесов является не только условием рационального лесного хозяйства, но и его важнейшей целью. Только в таком лесу можно в полной мере осуществить принцип постоянства, неистощительности и относительной равномерности лесопользования, т.е. создать предпосылки для эффективного функционирования лесохозяйственных предприятий на устойчивой основе. При этом не должна пострадать природоохранная роль болотных лесов. Гидролесомелиоративные мероприятия должны проводиться только в тех лесах, где они действительно дают значительный экономический эффект и окупают затраты на реконструкцию и эксплуатацию мелиоративных систем.

В основе управления природно-ресурсным потенциалом болотных лесов должен лежать программно-целевой подход. Это означает, что для каждой хозяйственной единицы должны быть определены цель и направление хозяйственной деятельности, а также система нормативно-технических мероприятий, выполнение которых обеспечит достижение высоких результатов при наименьших затратах труда и средств. Учитывая, что избыточно увлажненные земли, как правило, труднодоступны для эксплуатации и транспорта, при разработке целевых программ ведения эффективного лесного хозяйства в болотных лесах следует прежде всего предусматривать развитие дорожного строительства и решение задач экономической доступности их ресурсов. При этом нужна согласованная программа развития дорог для лесного хозяйства и других отраслей –

сельского, водного и охотничьего хозяйств, которые тесно связаны между собой. Комплексные межотраслевые цели всегда имеют одну характерную закономерность: они ориентированы на выравнивание производственно-технического потенциала сопряженных отраслей. Это способствует реализации социально-экономических целей общества на качественно новой основе, например при осушительной мелиорации тех или иных болотных экосистем, дорожном строительстве и т. п.

Применительно к особенностям ведения лесного хозяйства в болотных лесах критерии и показатели эколого-экономической эффективности их использования и воспроизводства могут быть рекомендованы следующие:

1. Сохранность лесов, их продуктивность и вклад в глобальные углеродные циклы. При этом имеют значение показатели: распределение земель по группам лесов и категориям защитности; распределение земель по категориям их использования; распределение лесопокрытой площади по преобладающим породам; изменение возрастной структуры лесов; доля избыточно увлажненных земель, подвергнутых гидролесомелиорации.

Динамику продуктивности лесов и их углерододепонирующую роль в атмосфере характеризуют такие показатели, как общий древесный запас леса на корню; структура древесного запаса по преобладающим породам и классам возраста; накопление углерода в разрезе преобладающих пород и в целом по избыточно увлажненным землям; накопление торфа и т.д.

2. Устойчивость и жизнеспособность лесоболотных экосистем. Устойчивость лесных экосистем к неблагоприятным факторам характеризуют: динамика усыхающих или погибших насаждений в результате пожаров, вредителей и болезней и т.п.); динамика усыхающих насаждений в результате повторного заболачивания или подтопления; динамика поступления воздушных поллютантов (загрязнителей) лесов и их влияния на бонитет лесонасаждений.

3. Сохранение продуцирующей способности лесов и содействие ее повышению. Продуцирующая способность лесов характеризуется следующими показателями: баланс фактического и допустимого (расчетного) пользования древесными ресурсами в разрезе групп, категорий лесов и преобладающих пород; соотношение запаса и объема использования продукции побочного лесопользования; наличие эффективной системы управления лесными ресурсами, инвентаризации, учета и мониторинга лесов.

4. Сохранность и увеличение биоразнообразия ресурсов болотных лесов. Видовое разнообразие характеризуется количеством видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную книгу); сохранением и расширением генетического разнообразия в результате оптимизации породной и возрастной структуры лесов.

5. Сохранность и использование защитных, водоохраных и водорегулирующих функций леса. Для характеристики данного критерия имеет значение доля лесов, выполняющих преимущественно защитные функции; доля лесов, выполняющих преимущественно водоохраные функции; доля лесов, выполняющих преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции; доля заповедно-парковых лесов; доля лесов, подвергнутых лесоосушительной мелиорации.

6. Поддержание и развитие социально-экономических функций лесов. При этом наиболее важное значение имеют следующие показатели: объем лесозаготовок в болотных лесах и его доля в структуре лесопользования; сумма лесного дохода и других поступлений от эксплуатации лесных ресурсов; размер финансирования затрат на лес-

ное хозяйство и его доля в общей сумме финансирования; размер затрат на содержание мелиоративных систем и регулирование водного режима; комплексность использования и воспроизводства ресурсов и полезностей болотных лесов; эффективность действующего экономического механизма.

Все перечисленные критерии и показатели в полной мере подчинены единой цели – обеспечить сохранность и высокую эколого-экономическую продуктивность болотных лесов. Что касается осушенных болотных лесов, то первоочередными задачами хозяйственной деятельности на данных территориях можно рекомендовать следующие:

а) новое осушение лесов на избыточно увлажненных землях не проектировать и не проводить. На ранее осушенных объектах, где мелиорация оправдала себя, целесообразно проводить реконструкцию осушительных систем и меры по содержанию их в рабочем состоянии;

б) территории выработанных торфяников, пригодных для лесовыращивания, подлежат облесению. Если их облесение невозможно, то они используются в качестве болотных охотугодий, оставленных для вторичного заболачивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия сохранения, рационального и многоцелевого использования природно-ресурсного потенциала избыточно увлажненных земель лесного фонда Беларуси. – Минск: ГП Беллесинвест, 2000. – 160 с.

УДК 504*06

Т.М. Карпикова, аспирант

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬ

This article tells about recognizing equal significance of ecological and economic elements of reproductive effect of land resources with the main role of the former.

Еще в 1901 г. Николай Рерих писал: "Город, выросший из природы, угрожает теперь природе. Город, созданный человеком, властвует над человеком". Сегодня эти слова замечательного русского художника звучат как никогда актуально.

Проблемы экологии города и его рекреационных зон тесно связаны с задачами создания достойной человека среды, а их решение – необходимое условие стабильного социально-экономического развития. Сложность проблемы состоит в том, что в рамках исследований по экологии города и его рекреационных зон необходима интеграция широкой системы научных знаний и научных направлений – собственно экологии, наук о Земле, физико-математических, технических, общественных наук, архитектуры и искусства. Необходимость высокой степени интеграции научных знаний с выходом на решение практических задач обуславливает поиск новых форм организации научно-производственных программ, а их реализация – тесное взаимодействие с исполнительной и законодательной властью.

Если поставлена задача сохранения среды наряду с экономическим ростом, то, в первую очередь, необходимо создать в системе экономической статистики новое единое параметрическое пространство, способное отразить в себе как экономическое развитие, так и сохранение окружающей среды. До сих пор вопросы экономического развития и состояния окружающей среды города не имели единой системы измерений –