

УДК 630.221.0

Маг. В.В. Мощный, студ. А.Д. Деруго

Науч. рук. доц. Н.Т. Юшкевич

(кафедра туризма, природопользования и охотоведения)

СОСТОЯНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИГОРОДНЫХ ЛЕСОВ

Проблемы устойчивого природопользования Республике Беларусь охватывают все уровни функционирования современного общества.

Рост строительства городов, увеличение объемов выбросов диоксида углерода и других парниковых газов, а также иных поллютантов, должно «компенсироваться» рационализацией производства социальных благ и системы управления природными ресурсами.

Переход к устойчивому природопользованию предполагает формирование новых экологоориентированных воспроизводственных отношений, когда любой набор благ и услуг подразумевает под собой удовлетворение не только ресурсно-экономических, но и экологических потребностей общества.

Это в свою очередь и является важнейшим движущим механизмом коэволюции – развитие общества и окружающей среды как единой системы. Особо ярко это отражено во взаимодействии общества и лесных биогеоценозов [1].

Фундаментальный вклад в теорию природопользования внесла идея неистощительного (устойчивого) ведения лесного хозяйства, которая пришла на смену лесоэксплуатации, практиковавшейся ранее. Пригородные леса как экологическая система являются наиболее уязвимыми элементами окружающей среды и служат индикатором уровня социально-культурного и экономико-экологического развития общества той или иной местности [1].

Пути использования пригородных лесов многогранны: от заготовки древесины и недревесного сырья, до рекреации и оздоровительной деятельности. Все это составляет комплекс экосистемных услуг, предоставляемых лесом. Значение их трудно переоценить. Согласно оценкам европейских экспертов общий стоимостной объем экосистемных услуг может составлять несколько триллионов долларов в год. Экосистемные услуги подразделяются на категории, которые можно применить следующим образом:

- социальные: предоставление рабочих мест, источник дополнительного дохода для «уязвимых» слоев общества от реализации даров леса;
- средообразующие: места обитания различных видов флоры и фауны, используемых человеком, а также самого человека;

- ресурсообеспечивающие: продукты питания, вода, сырье;
- регулирующие: защита от наводнений или заболеваний, депонирование углерода, очищение воды и т.п.;
- культурные: предоставляющие эстетические (включающие отдых и рекреацию) и духовные блага;
- образовательные: повышение экологических знаний;
- поддерживающие: формирование почвы круговорот веществ [2].

Развитие городов – как часто практикуется – приводит к истощению и деградации природных экосистем в городских районах и вокруг них, жизненно важных экосистемных услуг, и, возможно, малой гибкости к нарушениям, таким как изменение климата. Поскольку мир продолжает урбанизироваться, проблемы развития будут все больше концентрироваться в городских районах, в частности в странах с низким и средним уровнем доходов, где часто урбанизация происходит быстро, спонтанно и с недостаточным стратегическим планированием, в результате чего используются неустойчивые модели землепользования.

Очевидность неустойчивости городского роста все чаще привлекают общественное внимание к необходимости использования устойчивых городских моделей развития, способных отвечать к увеличению потребностей в продовольствии и основных экосистемных услугах[3].

В интенсивно посещаемых рекреационных лесах происходят определенные сдвиги в лесных экосистемах, повреждается растительность, нарушается возобновление лесообразующих пород, уничтожается почва. Кроме того, из-за рекреационной деятельности местного населения лесное хозяйство испытывает убытки в финансовом плане. Согласно работам профессора Рожкова, потеря продуктивности насаждений, подвергшихся интенсивной рекреации, составляет порядка 30 %.

Однако эти потери несоизмеримы с пользой от рекреации, учитывая рост производительности труда отдыхающих в лесу, общее социальное и физическое улучшение состояния здоровья и т. д [1].

Лесные экосистемы вблизи города представляют собой буферную зону взаимодействия природы и человека, поэтому они наиболее уязвимы. На территории Беларуси высокий уровень антропогенной нагрузки в сочетании с другими негативными факторами может приводить к усыханию деревьев в пригородных зонах, что требует дополнительных финансовых и ресурсных затрат для лесоводов по созданию устойчивых к рекреации древостоев и лесных экосистем [2].

Например, благодаря обеспечению чистой водой, регулирующей и фильтрующей функциям, городские леса играют ключевую роль в поддержке управления водными ресурсами в и вокруг городских населенных пунктов.

Пригородные леса увеличивают поставки качественной воды, таким образом помогая городам удовлетворять потребности в воде. Нью-Йорк тратил от 1,4 млрд. долларов США и до 1,5 млрд. долларов США на проекты по защите водных бассейнов (включая улучшение управления лесными ресурсами) вместо создания завода для фильтрации, строительство которого стоило бы 6 млрд. долл. США и еще 250 млн. долларов США в год на обслуживание [3].

Наличие зеленых зон также может оказывать положительное влияние на психологическое благополучие путем снижения стресса и улучшения психического состояния здоровья. Например, было показано, что пациенты после операции, комнаты которых обращены к деревьям, восстанавливаются быстрее и требуют меньше болеутоляющих средств, чем аналогичные пациенты, которые видят только кирпичные стены.

Также было доказано, что нахождение в комнате с видом на дерево способствует более быстрому снижению диастолического артериального давления, чем нахождение в комнате без всякого вида.

Другие исследования в Соединенных Штатах Америки показали, что городские деревья в стране удаляют из окружающей среды около 711 000 тонн загрязнений (на сумму 3,8 млрд. долл. США) в год.

Таким образом, пригородные и городские леса обеспечивают местное сообщество необходимыми экосистемными услугами, кроме того они участвуют в круговороте веществ, являются местом обитания ценных видов животных и растений.

Сохранение пригородных лесов – важнейшая задача отечественных лесоводов и экологов, основа становления устойчивого природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесное управление/ А. В. Неверов [и др.]: под общ. ред. А. В. Неверова. – Минск: Початковая школа, 2014 – 400с.
2. Ценность лесов. Плата за экосистемные услуги в условиях «зеленой» экономики/ Женевское исследование по сектору лесного хозяйства и лесной промышленности № 34: ООН – Женева, 2014 год
3. FAO. 2016. Guidelines on urban and peri-urban forestry, by F. Salbitano, S. Borelli, M. Conigliaro and Y. Chen. FAO Forestry Paper No. 178. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations.