

лесохозяйственной информации для автоматизированного получения лесных тематических карт, отчетов, подготовки планово-картографических материалов, пространственного и математического моделирования процессов. Это позволяет проводить более детальный анализ состояния и развития лесных экосистем и лесных ресурсов, хозяйственной деятельности в лесу, моделировать лесохозяйственные мероприятия и стратегии лесоуправления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атрощенко О. А., Пушкин А. А. Автоматизированная система лесного картографирования // Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции. – СПб., 2002. – С. 36–38.
2. Атрощенко О. А., Пушкин А. А. Технология создания автоматизированной системы лесного картографирования // Труды БГТУ. Сер. I. Лесн. хоз-во. – Мн., 2002. Вып. X. – С. 64–70.
3. Майкл Н. ДеМерс. Географические информационные системы. Основы. – М.: ООО «СП Дата+», 1999. – 358 с.

УДК 630*6

Е. А. Дашкевич, доцент

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ БОЛОТНЫХ ЛЕСОВ

The ecological and economic bases of rational using of swamp forest's resources are discussed.

Беларусь располагает обширными площадями избыточно увлажненных земель, в составе которых есть и земли лесного фонда. В соответствии с Конституцией Республики Беларусь и действующим законодательством, лесной фонд страны находится в исключительной собственности государства. Поэтому управление лесами, в том числе и на избыточно увлажненных землях, – это функция управления государственной собственностью. Только государству, как собственнику, принадлежит право владения, пользования и распоряжения лесным фондом, что создает предпосылки для придания делу рационального использования и воспроизводства природно-ресурсного потенциала избыточно увлажненных земель характера общегосударственной задачи.

Лесные отношения в Республике Беларусь регулируются Лесным кодексом (2000 г.) и другими актами лесного законодательства, издаваемыми в соответствии с ним.

Важную роль в рациональном использовании лесных ресурсов играет Закон о мелиорации земель, который устанавливает правовые основы деятельности в области мелиорации земель сельскохозяйственного и лесохозяйственного назначения, определяет права и обязанности юридических и физических лиц в этой деятельности и при использовании мелиорированных земель.

Согласно действующему законодательству, важнейшими задачами государственного управления и регулирования в области лесных отношений являются: распоряжение единым государственным лесным фондом; установление порядка пользования, воспроизводства, охраны и защиты лесов; установление порядка отнесения лесов к группам и категориям защитности; установление единых для страны систем лесоустройства, учета лесов и порядка ведения лесного кадастра и мониторинга лесов; осуще-

ствление государственного контроля за состоянием лесов и соблюдением требований лесного и мелиоративного законодательства.

Важные полномочия по управлению лесами и лесным хозяйством действующим законодательством предоставлены Комитету лесного хозяйства Совета Министров РБ. Комлесхоз, независимо от ведомственной принадлежности лесов, осуществляет надзор за их состоянием и использованием, решает вопросы организации лесного хозяйства, охраны, использования и воспроизводства лесных ресурсов, разрабатывает и осуществляет мероприятия по повышению продуктивности лесов и усилению их полезных природных функций, ведет учет лесного фонда, лесоустройство, осуществляет охрану лесов от пожаров, самовольных порубок и различных лесонарушений [1]. Комитет лесного хозяйства готовит и издает различные наставления, положения и руководства, другие подзаконные акты по ведению лесного хозяйства, обязательные для исполнения на всей территории страны. Свою руководящую и регулирующую деятельность Комлесхоз осуществляет через свои органы на местах: ПЛХО – на уровне области, лесхозы – на уровне района. Ему непосредственно подчинены учреждения и предприятия по лесоустройству, лесной авиаохране, защите леса от вредителей и болезней и др.

Наряду с Комлесхозом РБ существенную роль в управлении природными ресурсами и в организации контроля за их рациональным использованием играет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, его органы на местах. Минприроды осуществляет государственную экспертизу проектов мелиорации на избыточно увлажненных землях, в том числе и на лесных болотах, согласует нормы и порядок лесопользования, контролирует соблюдение лесохозяйственными органами природоохранного законодательства.

Характеристику избыточно увлажненных земель лесного фонда дает лесоустройство, в процессе которого проектируются мероприятия по ведению лесного хозяйства на этих землях. Ведение гидролесомелиорации и реконструкции мелиоративных систем осуществляется на основе проектной документации, разрабатываемой Институтом «Белгипролес».

Действующей системой учета лесного фонда выделение категорий избыточно увлажненных земель в составе лесных не предусмотрено. Необходимые данные формируются косвенным путем на основе распределения лесных земель по породам и сериям типов леса, и поэтому данные о их количественном соотношении могут несколько отличаться.

Что касается нелесных земель лесного фонда, то в их составе выделяется такая категория избыточно увлажненных земель, как болота. Это открытые или частично закустаренные болотные пространства, которые в естественном виде непригодны для лесовыращивания. К ним часто примыкают заболоченные сенокосы, которые также являются категорией нелесных земель.

С точки зрения управления лесным хозяйством болотные леса, как и суходольные, при рациональной эксплуатации должны отдавать определенное количество древесины и другой продукции без ущерба для самих лесов и окружающей среды. С более узкой, экономической точки зрения данные ресурсы должно быть целесообразно заготавливать, то есть издержки на их добычу и вывозку не должны превышать доходы от их реализации. При этом необходимо помнить о том, что болотные леса имеют более низкую продуктивность и более высокие затраты на лесозаготовки по сравнению с суходольными. Это объясняется необходимостью постройки новых подъездных путей,

использования более сложных способов трелевки, проведения работ только в зимнее время и т. п.

На диаграмме (рисунок) представлены запасы древесины главных лесобразующих пород на корню по лесному фонду Комитета лесного хозяйства в целом и в болотных лесах.

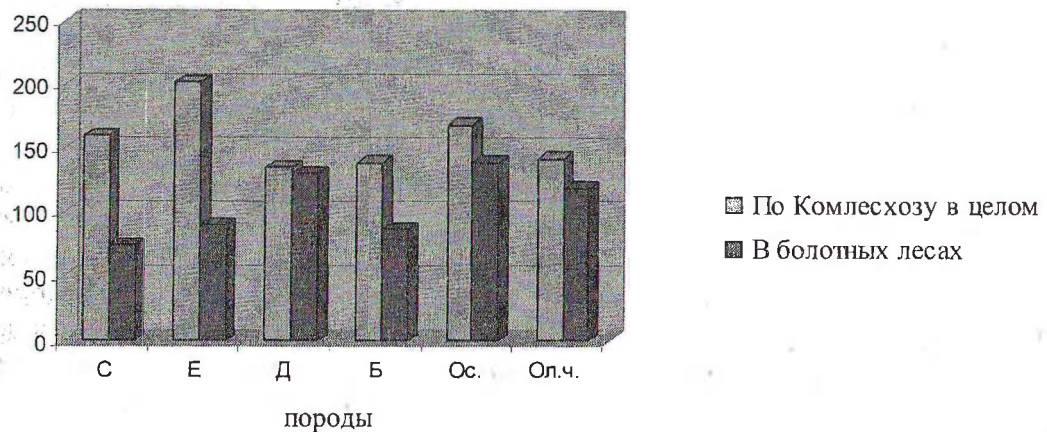


Рис. Общий запас древесины на корню по главным лесобразующим породам, м³/га

Как показывает диаграмма, запасы древесины в болотных лесах на 1 га по сосне и ели более чем в 2 раза ниже, чем в среднем по лесам Комплекса. И если болотных ельников на избыточно увлажненных землях всего чуть более 1%, то сосняки распространены на 38% лесопокрытой площади. Тем не менее болотные леса являются важным источником древесного сырья, а по черноольховым древостоям – единственным.

С экономической точки зрения лесные ресурсы являются источниками средств и предметов труда, хотя в ряде случаев они могут использоваться и в качестве предметов непосредственного потребления (дрова для отопления, грибы, ягоды, орехи и т. п.). По характеру непосредственного использования в основных сферах материального производства лесные ресурсы, в том числе и ресурсы болотных лесов, включая торф, нельзя отнести ни к ресурсам промышленности, ни к ресурсам сельского хозяйства. Они представляют собой особый класс ресурсов, который играет важную экономическую и экологическую роль в жизни людей. Вместе с тем лесные ресурсы имеют существенное значение и в непрямой сфере как предмет прямого или косвенного потребления. Следовательно, лесные ресурсы – это ресурсы многоцелевого использования.

Однако природно-ресурсный потенциал, формирующийся на лесных болотах, целиком не исчерпывается многообразными лесными ресурсами. Благодаря особенностям почвенно-гидрологических условий, рельефа и климата, в болотных экосистемах образуются напластования торфа, которые обладают всеми признаками ископаемых ресурсов. Кроме того, болота являются накопителем и хранилищем значительных водных ресурсов, многие реки берут начало именно в болотах. Они выполняют важную водоохранную и водорегулирующую роль и т. п.

Главной задачей эксплуатации многообразных ресурсов и полезностей болотных лесов является их бережное использование, соблюдение эколого-экономического подхода. Рациональное использование ресурсов должно включать мероприятия, преду-

смаатриваюющие не только целесообразность потребления, но и определенные меры по содействию восстановлению изъятых из природной среды богатств.

Так, например, в Беларуси из примерно 1500 тыс. га лесных болот 326 тыс. га составляют верховые, причем 22% из них осушено. Это означает, что на этих землях лесного фонда полностью исчезли ресурсы клюквы и в основном не повысилась продуктивность древесного яруса. В настоящее время болотные древостои V и Va бонитетов исключены из расчетов ежегодного лесопользования, но организация лесного хозяйства на этих землях не получила должного научного обоснования.

Около 430 тыс. га – это леса на переходных болотах, представленные в основном березняками. Осушено приблизительно 11% этих лесов. В настоящее время таксовая цена на древесину на корню мягколиственных пород невысока, она не окупает затраты на лесозаготовку и вывозку, да и спрос на нее низкий. И как результат – постоянные недорубы мягколиственных пород в масштабах республики, что в конечном итоге влияет на породный состав лесов в целом.

Болотные леса на низинных болотах занимают около 740 тыс. га, причем 13% их осушено. Они представлены в основном черноольшаниками, которые обладают хорошей продуктивностью в естественном состоянии и отзывчивы к осушению. Дополнительные капиталовложения в осушение окупаются с трудом только для I-III классов бонитета из-за низкой стоимости древесины на корню, которая не определяется спросом и предложением продукции, а устанавливается государством.

В настоящее время назрела необходимость в разработке рекомендаций по ведению устойчивого лесного хозяйства в болотных лесах с учетом их экологической, экономической и природоохранной роли. Необходимо еще раз проанализировать результаты осушительной мелиорации, определить виды ресурсов и направление рационального использования болотных лесов, предусмотреть меры по восстановлению лесов после их вырубki, разработать привлекательные для лесозаготовителей условия заготовки и, самое главное, оценить будущий ресурсный потенциал болотных лесов для лесного хозяйства и экономики страны в целом.

В заключение надо отметить, что действующая система управления лесами и лесным хозяйством в целом достаточно эффективна. Выделение какой-то особой управленческой структуры по рациональному использованию ресурсов болотных лесов не требуется. Однако в перспективе в порядке совершенствования функций управления целесообразно создать отдельный банк данных болотных лесов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесной кодекс Республики Беларусь. – Мн., 2000. – 73 с.
2. Стратегия сохранения, рационального и многоцелевого использования природно-ресурсного потенциала избыточно увлажненных земель лесного фонда Беларуси. – Мн.: ГП «Беллесинвест», 2000. – 160 с.