

Мы предполагаем, что проблемой сохранения нужных и полезных нашей экономике интегрированных структур озабочены и их руководство, и Минимущество, и антимонопольный комитет. По этому поводу хотелось бы отметить следующее. Надо, чтобы процесс шел "снизу". Для чего с идеей, концепцией холдингов необходимо доступно и понятно ознакомить руководство и хотя бы активы трудовых коллективов потенциальных дочерних предприятий. Другими словами, соблюсти принцип добровольности. Хотелось бы и пожелать вышеупомянутым органам госуправления не затягивать работу в этом направлении, активнее оказывать консультативную и другую помощь производителям.

УДК 630*622

Е.А. Дашкевич, ассистент

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ ЛЕСОБОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ

There are described the main principles and summary classification of resources uses of forest-swamp ecology systems.

Из всех элементов географического ландшафта болото, как понятие и природное явление, страдает наибольшей неопределенностью. На болоте может произрастать лесная, луговая и водная растительность. Но в то же время не всякий лес, луг, водоем являются болотом. Последнее имеет свои специфические особенности, свои признаки, которые могут встречаться и в других ландшафтах.

В природе нет резко очерченных границ между болотом и лесом, болотом и лугом, болотом и водоемом; имеются переходные стадии, которые определяются как заболоченный лес, заболоченный луг, болото.

В настоящее время, по нашему мнению, наиболее полно отражает сущность болота как экосистемы следующее определение: "Болото есть элемент географического ландшафта, закономерно возникающий и развивающийся под влиянием взаимодействия факторов среды и растительности, которое определяется постоянной или периодической обильной обводненностью и проявляется в гидрофильности напочвенного покрова, особом типе почвообразовательного процесса, обуславливающим накопление торфа (Л.П. Смоляк, 1969).

Болотные леса, или лесоболотные системы - это леса на торфяниках. Они выделяются тогда, когда древесный ярус на болоте отвечает по своей таксационной характеристике древостоям Va (Vб) класса бонитета. Мы разделяем мнение Н.И. Гьявченко, что болотный лес - это "лесная стадия развития болота".

Заболоченными называют леса, произрастающие в условиях заболоченных (мелкоотторфованных) почв, когда корневые системы взрослых древостоев еще

связаны с подстилающим торф минеральным ложем. Продуктивность заболоченных лесов характеризуется чаще III-IV классами бонитета.

В зависимости от различных признаков разработан ряд классификаций болот. Это классификация Г.И. Ганфильева (1900), Ф.Г. Флерова (1914), Р.И. Абolina (1928), В.Н. Сукачева (1945), Н.Я. Каца (1948), С.Н. Тюремнова (1949), В.Д. Лопатина (1954) и др.

Анализ перечисленных выше классификаций показывает, что болота в зависимости от продуктивности подразделяются на три типа: эвтрофированный, мезотрофный и олиготрофный. По признаку богатства питания выделяют три типа болот: низинный, переходный и верховой. Каждый из этих типов по степени увлажнения подразделяется на подтипы: слабо-, средне- и сильноувлажненные. Со степенью увлажнения связаны группы растительности: древесная, древесно-травяная, древесно-моховая, травяная, травяно-моховая, а также характер торфообразовательного процесса.

Все перечисленные классификации отражают взгляды на болото с точки зрения его места и роли в биосфере. Между тем, болотные леса имеют немаловажное значение как источник получения различной продукции. Эта роль болот и болотных лесов еще недостаточно выяснена. Слабое отражение в литературе нашла и природоохранная роль болот. Болотные экосистемы являются также хранилищем определенного видового состава растительности и животного мира, в толще торфяных отложений сокрыты немалые познавательно-информационные ресурсы. Сам торф как продукт "жизнедеятельности" болот представляет собой уникальное органическое образование, широко используемое в народном хозяйстве. Все это приводит нас к выводу о необходимости систематизации различных функций и полезностей лесных болотных экосистем и их классификации, без которой их количественная оценка является трудновыполнимой задачей.

Следует отметить, что в литературе известны попытки классификации ресурсов болот. Этому вопросу был посвящен сборник научных трудов "Ресурсы болот СССР и пути их использования" (Хабаровск, 1989). В нем М.С. Боч и В.В. Мазинг выделяют два класса ресурсов: а) материальные и б) нематериальные. К первым относятся: торфяные ресурсы, водные, земельные и биологические; ко вторым - информационные, культурно-исторические и рекреационные. Попытка классификации природоохранных функций болот и торфа была сделана И.Г. Тановицким (1980). Однако в обоих случаях отсутствует эколого-экономический подход. Разработанные до сих пор классификации не отражают все виды ресурсов и полезностей, которыми обладают лесные болота. Ресурсы - это источники и предпосылки получения необходимых человеку благ, которые мож-

но использовать при достигнутом уровне развития науки и техники, а не природные свойства болот. Поэтому к болотным ресурсам можно отнести все компоненты лесоболотных биогеоценозов, включая торфяные залежи, которые являются источником получения различных предметов труда и продуктов потребления (А.Д. Янушко, 1993). Свойства же лесоболотных экосистем, как составной части биосферы, - это качественное отличие лесоболотных биогеоценозов от других элементов природы. Они присущи только лесоболотной экосистеме как особому природному явлению. С данными свойствами мы должны считаться в хозяйственной практике, но их нельзя квалифицировать как ресурсы.

По нашему мнению, функциональную роль болотных лесов схематически можно представить следующим образом:

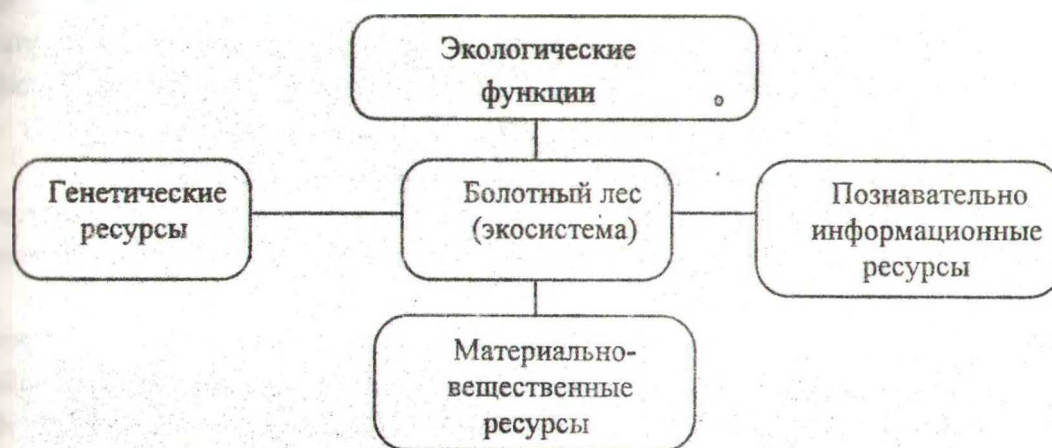


Рис. 1. Функциональная роль и ресурсы лесоболотных экосистем

Как следует из рис. 1, представленные четыре класса полезных функций и ресурсов болотных лесов охватывают практически все проявления и результаты их жизнедеятельности, известные современной науке.

1. Экологические функции болотных лесов проявляются по следующим направлениям:

- аэровосстановительные (поглощение углекислоты и выделение кислорода, улавливание пыли и газов);
- водоохранные (накопление водных ресурсов, очистка их от минеральных примесей и т.п.);
- водорегулирующие (сохранение водных ресурсов, питание водных источников, рек и озер, поддержание уровня грунтовых вод, пополнение вековых подземных ресурсов вод);
- аккумуляционные (накопление запасов торфа и отложений сапропелей и других ресурсов);

- почвообразовательные (формирование торфяно-болотных почв).

Значение этих функций болотных экосистем по мере их познания будет возрастать.

2. Материально-вещественные ресурсы болотных лесов включают:

- топливно-энергетические ресурсы (использование торфа в качестве топлива);
- торфо-минеральные (использование торфа в качестве органического удобрения в сельском и лесном хозяйстве, в садово-парковом строительстве, использование торфа в качестве сырья для химической промышленности, использование накопленных в торфяных залежах сапропелей, мергеля, фосфора и т.п.);
- биологические (растительного происхождения: древесные, пищевые, лекарственные, медоносные, кормовые; животного происхождения: пернатой и водоплавающей дичи - глухари, тетерева, кулики, куропатки, утки и т.д., пушно-меховые - лисица, бобр, ондатра, мясо-дичные - лось, олень, кабан, косуля, пресмыкающиеся и т.д.);
- бальнеологические ресурсы (использование торфа для грязелечения).

3. Генетические ресурсы (генетико-видовой состав растений-продуцентов, генетико-видовой состав животных-консументов и редуцентов, генетико-видовой состав моховых и лишайников, грибов и бактерий).

4. Познавательные-информационные ресурсы (природно-эталонные ресурсы)

- использование торфяных залежей и донных осадков заболоченных водоемов в изучении прошлого (пыльца, семена, ткани, корни растений, хитиновые панцири, раковины, кости животных, споры микроорганизмов), информация о функционировании природных болотных экосистем, информация для прогнозов);
- природно-исторические и рекреационные ресурсы, памятники истории, болота как объект туризма.

Перечисленные выше функции и ресурсы лесных болот дают необходимое представление об их роли в биосфере и экономике природопользования. Экономическая оценка большинства видов ресурсов только начинает появляться, причем многие ее вопросы чрезвычайно слабо разработаны.

Гидротехническая мелиорация болотных лесов вносит существенные изменения в содержание и количественное проявление ряда ресурсов и полезностей. Уже выделено 32 следствия воздействия мелиорации на природную среду, большинство из которых в количественном отношении изучено недостаточно (С.Э.Вомперский, 1982). Поэтому при эколого-экономической оценке гидротехнической мелиорации следует пользоваться балансовым методом и учитывать

все ее последствия. Мелиорация будет оправдана лишь в том случае, если потери одних функций и ресурсов будут компенсированы за счет других, проявление которых после осушения усилится, при этом должен быть обеспечен дополнительный экономический эффект, иначе заниматься мелиорацией лесоболотных фитоценозов будет нецелесообразно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аболин Р.И. К вопросу классификации болот Северо-Западной области. - М., 1928.
2. Боч М.С., Мазинг Б.В. Ресурсы болот СССР. Сб.н.тр. "Ресурсы болот и пути их использования". - Хабаровск: ДВО АН СССР, 1989.
3. Вомперский С.Э. Экосистемные последствия гидролесомелиорации // Биогеоценологическое изучение болотных лесов в связи с опытной гидромелиорацией. - М.: Наука, 1982. - С.5-9.
4. Кац Н.Я. Типы болот СССР и Западной Европы и их географическое распространение. - М.: Географгиз, 1948.
5. Лопатин В.Д. "Гладкое" болото (Торфяная залежь и болотные фации) // Уч. записки Лен. ун-та, №166. Сер.географ.наук, вып.9, 1954.
6. Пьявченко Н.И. Лесное болотоведение (основные вопросы). - М.: Изд. АН СССР, 1963.
7. Смоляк Л.П. Болотные леса и их мелиорация. - Мн.: Наука и техника, 1969.
8. Тановицкий И.Г. Рациональное использование торфяных месторождений и охрана окружающей среды. - Мн.: Наука и техника, 1980.
9. Танфильев Г.И. Болота и торфяники. Полная энциклопедия русского сельского хозяйства. - Изд. Деревня, Спб:1900.
10. Тюремнов С.Н. Торфяные месторождения и их разведка. - М.-Л., 1949.
12. Флеров А.Ф. Изучение и исследование болот // Вестник торфяного дела, 1914, №1.
13. Янушко А.Д. О составе и классификации лесных ресурсов // Лесоведение и лесное хозяйство. - Мн., 1987, вып.22. - С.96-100.

УДК 630*6°

Л.А.Закудовский, аспирант

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СВЯЗИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

In article considered gnestions, which tare main role in proces forming economic relations. Gave descreption formed economic relations in contemporary conditions and so significance commodity exchange.