УДК 630*652

Е.А. Дашкевич
(БГТУ, г.Минск)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЗАБОЛОЧЕННЫХ И БОЛОТНЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Природа - единственный источник удовлетворения потребностей человека. Все, что мы используем сейчас или смогут использовать когда-либо наши потомки, может быть заимствовано только в природе. Поэтому утрата какого-нибудь вида или формы живых организмов означает потерю возможности удовлетворения сейчас или в будущем каких-либо потребностей людей. Теперь уже признано, что все виды растений и животных потенциально полезны, только у одних видов их полезные свойства уже открыты, а у других еще нет [1]. Поэтому выделение так называемых хозяйственно ценных видов носит относительный характер. Это виды, полезные свойства которых уже оценены хозяйственной практикой.

Болотные экосистемы отличаются большим видовым разнообразием растений и животных. Это объясняется достаточно широким диапазоном экологических условий, которые существенно различаются в зависимости от типа болот и характера их водного питания. Нарушение природного равновесия в результате осушительной мелиорации оказывает непосредственное влияние на численность видов и их биологическую продуктивность. При этом некоторые виды в изменившихся условиях обитания теряют способность к сохранению основных атрибутивных функций жизнедеятельности и выпадают из видового спектра. И если не принять необходимых мер защиты и охраны, эти виды могут быть навсегда утеряны.

Исследованиями видового разнообразия растительности естественных и осушенных болотных лесов в Беларуси занимались многие ученые. В их числе Л.П.Смоляк [2], Н.В.Козловская, В.И.Парфенов [3], В.В.Валетов [4]. Определен видовой состав и биологическая продуктивность растительности болотных экосистем, а также влияние осушительной мелиорации на видовое разнообразие болотных лесов.

Рассмотрим видовое разнообразие растительных ресурсов с точки зрения сохранения и устойчивого продуцирования наиболее ценных видов для хозяйственной практики.

Пищевые растения. К ним относятся: морошка, клюква (2 вида), голубика, черника, брусника, смородина черная, малина. Наиболее существенное значение имеет клюква, которая в урожайные годы способна дать до 2,3

т ягод с 1 гектара ягодоносной площади (в среднем 130-140 кг). Это главное богатство болотных сосновых лесов, ценность которых намного превышает ценность древесного запаса. При осушении клюквенных болот наличие клюквы в напочвенном покрове резко снижается. Достигаемое при этом некоторое улучшение продуцирования голубики, черники, брусники не компенсирует эти потери.

Лекарственные растения. В составе болотной флоры произрастает ряд видов, являющихся объектом заготовки лекарственного сырья (росянка круглолистная, вахта трехлистная, багульник болотный, брусника, валериана лекарственная, вереск обыкновенный, сушеница болотная, черника, зверобой обыкновенный и др.). Эксплуатационный запас багульника составляет около 700 кг/га. Важное лекарственное значение имеет ольха черная, ива белая. В народной медицине используются: сабельник, дербенник, кувшинка, андромеда и др. Всего в Беларуси на болотах, по нашим подсчетам, произрастает 18 видов лекарственных растений и еще 13 - на заболоченных землях.

Особого упоминания заслуживают болотные мхи, прежде всего сфагновые, обладающие лечебными свойствами и являющиеся эдификаторами растительного покрова большинства болот Беларуси.

Медоносные растения. На болотах и в болотных лесах почти на протяжении всего вегетационного периода наблюдается массовое цветение растений, которые являются хорошими медоносами и охотно посещаются шмелями и пчелами. Наиболее ценными медоносами являются: брусника, вереск, ива, крушина, малина, смородина, черника и др.

Кормовые растения. Болотные леса как сенокосные угодья не используются. Не имеет особого хозяйственного значения и выпас на них домашнего скота. Однако они представляют немалую ценность в качестве охотугодий для копытной дичи (лось, олень, косуля, кабан). Кормовыми растениями для дендрофагов являются: сосновый подрост, в подлеске - ива, крушина, смородина, рябина, черемуха, малина. Кормность угодий оценивается I-III классом бонитета. Ягодники служат кормовой базой для тетеревиных.

Древесные растения - это виды, которые формируют верхний полог древостоя и служат источником заготовки древесного сырья. К ним относятся: сосна обыкновенная, ель обыкновенная, береза пушистая, ольха черная. После мелиорации состав болотных лесов может изменяться.

Грибы и бактерии. На 1 г сухого торфа приходится около 17 млн. микроорганизмов, грибов и бактерий . И хотя их роль в трансформации органического вещества хорошо известна, они изучены пока крайне недостаточно.

Фаунистический комплекс болотных лесов сравнительно небогат. Из копытных в болотных биотопах обитают лоси, олени, кабаны, из птиц - глухари, тетерева, рябчики, вальдшнепы, белые куропатки, серые журавли, чибисы, бекасы, болотные кроншнепы, болотные совы, сорокопуты. Среди болот на водоемах и в прибрежной растительности обитают: серая цапля, кряква, большая поганка, чирок-свистунок, коростель, камышница, лысуха и др. В составе болотной фауны имеются виды, занесенные в Красную книгу Беларуси: чернозобая гагара, серощекая поганка, гоголь, белая куропатка, серый журавль и др.

Из рептилий в болотных лесах водятся: ящерица живородящая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Видовой состав амфибий достаточно беден (лягушка травяная, лягушка остромордая, жаба серая). Из рыб для болотных водоемов характерны: линь, обыкновенный и серебристый карась, вьюн, щука, красноперка, окунь, густера, ерш. Большим видовым разнообразием отличаются насекомые, зоопланктон.

Хищные виды зверей заходят в угодья болотных лесов периодически (волки, медведи, лисы, горностаи и др.).В мелиоративных каналах и на лесных речках охотно поселяются бобры, которые создают плотины и способствуют вторичному заболачиванию осушенных территорий.

Биологические ресурсы болотных лесов обладают уникальным генофондом, т.е. набором признаков, присущих только болотным видам. В силу этих причин болотные леса, как особые экосистемы, должны обеспечить необходимую численность популяций, позволяющую поддерживать генетическое разнообразие видов и обеспечивать естественный ход их эволюции. Поэтому растения и животные, произрастающие и обитающие преимущественно в болотных лесах, требуют особых мер охраны. Их существование зависит от сохранности болотных местообитаний.

ЛИТАРАТУРА:

1. Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории.- М.: Мысль, 1978.

2. Смоляк Л.П., Дашкевич Е.А. Формирование лесных фитоценозов на осушенном переходном болоте // Лесоведение и лесное хозяйство. N 24. 1986.

3. Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии.- Мн.: Наука и техника, 1972.

4. Валетов В.В. Фитомасса и первичная продукция безлесных и лесных болот.- Ч.2.- Мн., 1992.