



## ПАМЯТКА О СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ЛЕСАХ ГЛХУ «ЩУЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ»

**Биологическое разнообразие** - это разнообразие живой природы на трех уровнях: генетическом, видовом и экосистемном (ландшафтном). Без сохранения биоразнообразия невозможно устойчивое развитие биосферы. Снижение биоразнообразия - одна из глобальных экологических проблем современности.

Проблема сохранения биоразнообразия уже осознана мировым сообществом.

Сохранение биоразнообразия - обязательное условие сертификации по схеме Лесного Попечительского Совета (FSC).

Лесные экосистемы характеризуются одним из наиболее высоких уровней биологического разнообразия.

Устойчивое управление лесами невозможно без сохранения биоразнообразия. Сохранение биоразнообразия предполагает поддержание в лесном фонде исторически сложившихся ландшафтов и экосистем, которые являются местообитанием различных групп живых организмов.

### СИСТЕМА СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Выявление и сохранение на делянках ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя дает наилучшие результаты, когда эта деятельность встроена в общую систему сохранения биологического разнообразия. Мероприятия по сохранению биоразнообразия в такой системе различаются по степени допустимого воздействия на лесную экосистему:

1. сохранение экосистем
2. сохранение биологического разнообразия при проведении лесозаготовок.

#### 1. Сохранение экосистем

Действующее законодательство предусматривает сохранение или специальный режим лесопользования для ряда лесных участков. Например, в особо охраняемых природных территориях (заказниках, памятниках природы), защитных лесах и особо защитных участках.

Если охраняемые лесные участки примыкают друг к другу, связаны с речной сетью и болотами, они формируют своеобразную сеть. Такую сеть называют экологическим каркасом.

#### 2. Сохранение биологического разнообразия при проведении лесозаготовок

В эксплуатационных лесах, не входящих в экологический каркас, при проведении рубок спелых и перестойных насаждений проводятся мероприятия по сохранению биологического разнообразия.

Формирование экологического каркаса и сохранение биологического разнообразия при проведении лесозаготовок вне сети охраняемых территорий обеспечивает оптимальное поддержание экологических ценностей лесного участка в целом.

### КЛЮЧЕВЫЕ БИОТОПЫ

Ключевой биотоп - участок леса, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия. По значению для биоразнообразия ключевые биотопы могут быть разделены на несколько групп.

#### • Открытые и полукрытые участки:

непокрытые лесом участки (например, болота, прогалины, открытые песчаные участки, суходольные луга); полнотой ниже 0,4 и низкопродуктивные с запасом меньше 50 м<sup>3</sup>/га.

#### • Водоёмы, влажные и заболоченные участки:

• берега водоёмов и болот; участки вокруг родников и ключей; места выклинивания грунтовых вод; заболоченные и переувлажненные участки; русла временных водотоков и временные водоёмы; затапливаемые участки в поймах рек, ручьев, временных водотоков.

#### • Участки, отличающиеся рельефом и геологией:

• склоны крутизной более 20 градусов; выходы скальных пород и каменистые участки, крупные валуны; карстовые воронки.

#### • Участки с наличием редких пород:

участки с участием в древостое лиственницы, пихты, липы, дуба, ясеня, ольхи чёрной.

#### • Участки, отличающиеся динамикой (историей) леса:

• окна вывала; участки леса, значительно отличающиеся от окружающего древостоя по породному составу, возрасту или происхождению.

• Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу РБ.

• Участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на территории аренды предприятия.

• Ключевые местообитания видов животных, отнесённых к объектам охоты и рыбной ловли.

## КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДРЕВОСТОЯ

Ключевые элементы древостоя - деревья или мертвая древесина, имеющие особое значение для сохранения биологического разнообразия. По значению для биоразнообразия ключевые элементы древостоя могут быть разделены на несколько групп.

### • Мертвая древесина:

- ветроустойчивые усыхающие деревья и сухостой сосны и лиственницы
- высокие пни естественного происхождения (остолопы)
- крупный валеж (диаметром более 30 см)
- почвенно-ветровальные комплексы

### • Деревья, важные для животных:

- деревья с дуплами
- деревья с большими гнездами птиц (диаметром около 1 метра и более)

### • Отличающиеся деревья:

- деревья, диаметр или возраст которых значительно больше среднего для данной породы в данном древостое
- деревья с обширной кроной

### • Породы деревьев:

- деревья, единично встречающиеся в данном насаждении пород
- лиственница, липа, дуб, ясень, ольха чёрная
- древовидные ива и рябина

### Мертвая древесина

В естественном лесу постоянно погибают деревья и на их месте вырастают новые. Погибшие деревья формируют большие объемы мертвой древесины, которая отличается породой, размером, степенью разложения и т.п. Сухостой и валеж являются «домом» для многих видов насекомых, грибов, мхов и лишайников. Процесс «строительства» такого дома может занимать сотни лет, прежде чем состояние мертвой древесины будет соответствовать требованию конкретного жука или растения. Процесс появления и разложения мертвой древесины идет в лесу непрерывно. Ведение интенсивного лесного хозяйства прерывает этот процесс. Разнообразие мертвой древесины становится значительно меньше, вплоть до исчезновения ее из леса. Это приводит к исчезновению видов, обитающих в разлагающейся древесине.

Наибольшее внимание следует уделить сохранению на делянках таких категорий мертвой древесины, которые формируются сотнями лет. Прежде всего, это крупномерный валеж, устойчивый сухостой, который сможет простоять еще долгие годы, высокие пни естественного происхождения.

Сохранение сухостоя должно проводиться с учетом техники безопасности, вдали от погрузочных пунктов, магистральных волоков и т.п. Неустойчивый, трухлявый сухостой следует приземлять.

### Деревья, важные для животных

Деревья с дуплами - места, важные для многих видов лесных птиц (дятлов, синиц, сов и пр.), зверей (куниц, белок-летяг, летучих мышей...) и даже насекомых. Они являются местом гнездования, а в зимний период играют роль убежищ. Крупные гнезда птиц также следует сохранять.

### Отличающиеся деревья

Если дерево значительно отличается от большинства своих соседей, то оно может обладать особыми качествами, важными для сохранения биоразнообразия. Это могут быть деревья-патриархи - сохранившиеся представители прошлых поколений, деревья с обширной кроной и многовершинные деревья. Такие их характеристики как крупные размеры, значительный возраст, очень толстые ветви и многие другие обеспечивают уникальные места обитания на их коре, в древесине и в почве под кроной. На таких деревьях обитают многие редкие и уязвимые виды.

Часто деревья, выделяющиеся своими размерами, являются и наиболее старыми в насаждении. Но не всегда старые деревья отличаются размерами от более молодых. В этом случае необходимо обратить внимание на деревья, отличающиеся своим внешним видом: грубой корой, корой с глубокими трещинами, очень толстыми нижними сучьями, формой кроны и пр.

### Породы деревьев

Большинство лесных видов - «узкие специалисты», другими словами, они требуют особых местообитаний. Если не выполняется ряд условий, необходимых виду, то он не сможет поселиться на этом конкретном участке почвы или дереве. Одним из таких «требований» является порода дерева. Животные, растения и грибы могут быть связаны с определенной породой дерева и не встречаться на других породах. Если на той или иной территории какая-то порода редка, то с уверенностью можно говорить, что виды, с ней связанные, также редки. Редкость эта может быть локальной, если деревья этой породы единично встречаются на данной конкретной делянке (это могут быть широко распространенные породы), так и региональной.

Количество видов, связанных с разными породами, не одинаково. Деревья некоторых пород (например, крупномерные старые осины, древовидные ивы и рябины) - своеобразные «копилки» редких и уязвимых видов.