ПАТРИАРХИ БЕЛОРУССКИХ ЛЕСОВ

Андрей КОРАБЕЛЬНИКОВ
Фото автора,
Анатолия ДРИБАСА,
Андрея ФЕОКТИСТОВА,
из архива Института леса

Осень - время традиционных лесовосстановительных работ. Ежегодно высаживаются хвойные и твердолиственные породы деревьев, наиболее примечательным из которых является дуб черешчатый. Это исконный вид для Беларуси. Считается, что 5-6 тыс. лет назад климат был гораздо мягче и теплее. Именно тогда широколиственные леса, основу которых составляли дубы, занимали огромные площади - по некоторым оценкам, до 20-25 % всей лесной территории края. Со временем изменился климат, а потом добавился и антропогенный фактор. Сейчас дубовые леса составляют лишь 3,3 % в лесном фонде. О перспективах белорусских дубрав рассказала кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории проблем восстановления, защиты и охраны лесов Института леса НАН Беларуси Татьяна МАРКЕВИЧ.

- **Какое место в нашей флоре занимает дуб черешчатый?**

- Дуб выступает как в роли основного лесообразователя, так и в составе насаждений других лесных формаций. В нашей стране нет ни одной древесной породы, которая вступала бы в такое же широкое взаимодействие с другими породами, как дуб, образуя смешанные и сложные насаждения в различных соотношениях и при самых разнообразных качественных взаимосвязях. Немаловажным является и то, что количество насекомых, выбравших дуб как среду обитания, оказывается самым многочисленным среди всех растений в европейской части постсоветского пространства, достигая 1100 видов.



Территория Беларуси составляет 207,6 тыс. км^2, из которых 40,5 % покрыто лесами. При этом у нас произрастают 26 древесных видов, лесообразующими из них являются 12: сосна, ель, дуб черешчатый, ясень, граб, клён, липа, берёза повислая и пушистая, осина, ольха серая и чёрная. Они распространены неравномерно, что связано в основном с климатическими и почвенными различиями.

- **Как можно охарактеризовать сегодняшнее состояние дубрав?**

- Дуб черешчатый произрастает по всей территории страны: на юге сосредоточено около 60 % насаждений, а далее к северу их количество снижается. Он формирует насаждения, характеризующиеся многообразием, – это дубравы орляковая, черничная, кисличная, снытевая, крапивная, папоротниковая, злаковая, прируслово–пойменная и др. Это не только отражает пластичность вида, но и возможность формирования разных

взаимоотношений между другими представителями растительного и животного мира.

Исследования Института леса выявили значимые генетические различия между дубравами, формирующимися в различных типах леса, что отражает их адаптационный потенциал. Например, у нас есть так называемые пойменные дубравы, устойчивые к паводкам речных вод, где деревья до двух месяцев могут стоять в половодье.

Пойменные дубравы встречаются в поймах Днепра, Припяти, Березины, Сожа и их притоков. Самый крупный массив сохранился на Припяти: около 80 % всех дубрав Беларуси расположено в республиканском заказнике «Средняя Припять», значимая часть приходится и на национальный парк «Припятский».

К сожалению, устойчивость того или иного биологического объекта не может быть абсолютной. В Беларуси наиболее интенсивное усыхание дубрав пришлось на начало 2000-х. Сейчас этот негативный процесс замедлился, и основными факторами, определяющими лесопатологическое и санитарное состояние дубовых насаждений, являются листогрызущие вредители, стволовые гнили и раковые заболевания, которые в комплексе с неблагоприятными факторами среды приводят к ослаблению дубрав.

- **Что влияет на срок жизни дуба и почему так мало старовозрастных?**



- Классическая триада – биотические, абиотические, антропогенные факторы. К негативным можно отнести следующие: неблагоприятные погодные условия (засухи, суровые бесснежные зимы, резкие температурные колебания в весенние и осенние месяцы); нарушения гидрорежима (изменение уровня грунтовых вод, особенно в пойме); массовое размножение вредителей; болезни побегов, ветвей и стволов (некрозы коры, раковые и сосудистые), гнили, поражения листьев; смена семенных насаждений на порослевые; несвоевременное проведение хозяйственных мероприятий, мер борьбы с вредителями и болезнями; повреждение пожарами и дикими животными; большая рекреационная нагрузка. Все эти причины в разной степени оказывают негативное влияние на лесопатологическое и санитарное состояние дубрав нашего края.

Повлиял на сохранность дубов и ряд исторических событий. Так, много лесов было уничтожено оккупантами во время Великой Отечественной войны. Тогда утратили 1,5 млн га преимущественно спелого леса.

Продолжительность жизни дуба черешчатого в условиях Беларуси составляет 400 лет. Так, старейшему Царь-дубу - 380 лет, несколько меньше Дубу-патриарху - 340 лет. Оба произрастают в Малоритском районе Брестской области. Всего для сохранения высоковозрастных дубов создано 63 памятника природы (подробнее об одном из них на стр. 31-33. - *Прим. ред.).* Свыше 1000 дубов-великанов в Беловежской пуще.

- **Климат меняется, становится теплее. Можно ли сказать, что для дубов наступает более благоприятная пора?**

- На постсоветском пространстве лучшими условиями для произрастания дубрав считалась Беларусь. Если обратиться к биологическим характеристикам дуба, то он может расти (но плохо, не достигая больших размеров) на сухих и бедных почвах. Выдерживает временное переувлажнение в долинах рек, переносит сухость почвы и воздуха, сравнительно требователен к теплу и на север далеко не распространяется. Рано распускающаяся форма дуба при этом считается более засухоустойчивой, что делает её более пригодной для выращивания в засушливых районах юга.

Изменение условий произрастания может, во-первых, отразиться на продуктивности дубрав, во-вторых, на изменении видового состава дубовых фитоценозов, в-третьих, привести к преобладанию в насаждениях ранораспускающихся форм.

- **Дуб – ценная порода. Как Вы считаете, могут ли у нас появиться генетически модифицированные дубы?**

- Каждая древесная порода уникальна не только с точки зрения биологии роста и развития, но и использования в народном хозяйстве. Поскольку дуб медленно растёт, он имеет достаточно времени, чтобы сформировать прочные межклеточные связи, обеспечить высокое содержание дубильных веществ и плотную структуру поздней древесины, которые в комплексе определяют его знаменитую долговечность, устойчивость к гниению и механическую прочность.

Конечно, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам наиболее выражена у старовозрастных деревьев, что подтверждалось на протяжении сотен лет. Учитывая это, в Институте леса разработаны методики получения клеточных культур старовозрастных деревьев (90-100 и даже свыше 300 лет) дуба черешчатого. В условиях «пробирки» были получены активно растущие микропобеги. В ближайшей перспективе планируется получить генетические копии этих деревьев, которые можно будет высаживать в составе зелёных насаждений в парках при озеленении, использовать в лесохозяйственном производстве.

Однако применение генной инженерии для ускорения роста древесных растений может приводить к потере ценных свойств. Повышение скорости роста возможно за счёт увеличения объёма отдельных клеток или более частого их деления. Но всё это должно сопровождаться ускоренным синтезом веществ, которые пропитывают оболочку клеток, обеспечивая механическую прочность дерева и

защиту от вредителей и болезней. Иначе мы получим (если вообще получим) большие объёмы рыхлой древесины, которую непонятно где использовать.

- **Какое же будущее у белорусских дубрав?**

В ближайшей перспективе запланировано увеличение в лесном фонде доли твердолиственных пород, в частности дубрав. Но многое будет зависеть от качества посадочного материала и соблюдения технологий при посадке, выращивании и использовании.

Этой осенью лесхозы Витебской области собрали свыше 20 тонн желудей дуба черешчатого (в 2025 г. - чуть более 900 кг). Рекордный для северного региона объём посевного материала поступит в лесные питомники, чтобы уже следующей осенью и весной 2028 г. молодые сеянцы дуба отправились на создание новых лесов.