

**НОВГОРОДСКИЕ ДУБРАВЫ В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА -
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Леса с преобладанием в древостое дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) произрастают на территории Новгородской области со времени потепления, последовавшего за отступлением последнего, Валдайского, оледенения. Площадь дубрав подвергалась значительным колебаниям, динамику определяют два основных фактора – изменение климата и влияние деятельности человека [1]. К началу 21 века площадь лесов с преобладанием дуба в Новгородской области составляет 2,9 тыс. га, еще на площади около 4 тыс. га дуб участвует в составе насаждений.

Для оценки текущего состояния дубрав были использованы данные государственного лесного реестра и материалы, полученные нами на 64 постоянных и временных пробных площадях. Предлагаем выделять две основные категории дубрав: пойменные и водораздельные. Участки пойменных дубрав распространены в близости р. Волхов, озера Ильмень и рек, впадающих в него. Дуб имеет ряд адаптаций, позволяющих ему выживать и успешно конкурировать с другими древесными породами в условиях поймы. Среди пойменных дубрав Новгородской области преобладают древостои со средними относительными полнотами. По условиям произрастания выделяются типы леса: кисличные и травяно-таволжные. Дубняки кисличные произрастают на повышенных участках внутри пойм, так называемых «береговых валах». В травяном ярусе доминируют *Convallaria majalis* L. (в среднем, 26% проективного покрытия) и *Rubus saxatilis* L., (14% покрытия), группа неморальных травянистых видов представлена слабо. Дубняки травяно-таволжные встречаются по слабо дренированным участкам пойменных террас и припойменных пространств. Подлесок пойменных дубрав формируют крушина ломкая, калина, шиповник.

Участки водораздельных дубрав региона распространены на склоне Валдайской возвышенности, который характеризуется широким разнообразием условий произрастания. Здесь часто совместно встречаются дуб и ясень, к ним примешиваются липа, клен, ильм. В состав древесного полога входят также мелколиственные породы (осина, ольха серая, береза) и ель. Большинство участков имеет полноту 0,5-0,6, около 4% площади дубрав представлены низкополнотными (0,3-0,4) древостоями. Водораздельные дубравы имеют боль-

шее, по сравнению с пойменными, разнообразие по типам леса. В состав подлеска широколиственных лесов склона Валдайской возвышенности входит жимолость лесная, черемуха, лещина, волчье лыко. В травянистом напочвенном покрове преобладает *Aegopodium podagraria* L. со средним проективным покрытием 26%. Постоянны виды неморальной травянистой группы: *Asarum europaeum* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Stellaria holostea* L., *Pulmonaria obscura* Dumort. В покрове нарушенных низкополотных дубняков встречаются виды, которые свидетельствуют о более высокой освещенности и олуговении - *Dactylis glomerata* L., *Hypericum maculatum* Crantz, *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

В настоящее время участки дубрав в Новгородской области относятся к охраняемым типам растительности, выделено 12 дубрав – памятников природы. Однако в составе большинства особо охраняемых природных территорий входят значительные площади мелколиственных лесов с отсутствием широколиственных пород в насаждениях или с незначительной их долей. Также многие дубравы-памятники природы располагаются в близости населенных пунктов и несут большую рекреационную нагрузку, в результате чего в ряде мест наблюдается повреждение подроста. Считаем, что для сохранения дубрав одной пассивной охраны недостаточно, необходимо обеспечить успешное возобновление дуба и других широколиственных древесных пород.

Исследования на пробных площадях показали, что дуб в условиях поймы хорошо возобновляется в насаждениях с полнотой 0,5-0,6 в кисличном типе леса. Здесь показатели естественного возобновления дуба (1,1-1,7 тыс.шт. крупного подроста/га) близки к зонально-типологическим нормативам, соответствующим удовлетворительному качеству возобновления дуба во влажных дубравах западной части зоны смешанных лесов [2]. Наблюдается снижение численности дубового подроста в травяно-таволжном типе пойменных дубрав. Успешному возобновлению дуба мешает вымокание подроста и желудей.

В водораздельных дубравах склона Валдайской возвышенности максимальная численность подроста наблюдается в травяно-дубравном типе леса при полноте насаждения 0,7-0,8. С уменьшением полноты до 0,6-0,5, также в кисличных типах леса возобновление дуба следует считать неудовлетворительным. Отмечается повреждение подроста весенними пожарами, особенно в наиболее сухих участках.

В связи с этим, рекомендуем на территории дубрав – памятников природы для обеспечения сохранности подроста ограничивать рекреацию в весенний период с целью предотвращения поджогов травы.

Также в пойменных условиях при наличии дуба в составе насаждений, но недостаточном количестве дубового подроста - проводить минерализацию поверхности почвы с образованием микроповышений. Оптимальным будет выполнение этого мероприятия в летне-осенний период урожайного года до опадения желудей и семян.

В лесных массивах склона Валдайской возвышенности на богатых почвах (тип лесорастительных условий Д2), занятых мелколиственными насаждениями, рекомендуем создавать культуры дуба и других широколиственных пород посевом или посадкой. В случае посадки обработку почвы проводить ямокопателями и использовать саженцы не менее 0,4-0,5 м длиной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Смирнов И.А. Литвинова Е.М. Дубовые леса в XVIII веке на современной территории Новгородской области по архивным данным // Бот. журнал. - 2001. - Т.86. № 9. - С. 90-95

2. Руководство по ведению хозяйства и восстановлению дубрав в равнинных лесах европейской части Российской Федерации. - М.: ВНИИЛМ, 2000. - 136с.

УДК 712.4.01

Т.Б. Сродных, д-р с.-х. наук, проф.
(УГЛТУ, г. Екатеринбург, Российская Федерация);

Н.В. Кайзер, канд. с.-х. наук
(УРФУ, г. Екатеринбург, Российская Федерация)

МЕСТО ИСТОРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ г. ЕКАТЕРИНБУРГА)

В ближайшей перспективе развития современные индустриальные города опираются на такие тренды, как комфортная городская среда, развитие исторических туристических маршрутов, создание и развитие зеленого каркаса города. Для успешной реализации таких задач необходимо взаимодействие на разных уровнях – науки и муниципальных программ. Также важно учитывать, что при формировании современного облика мегаполиса, особенно в его центре, исторические объекты ландшафтной архитектуры города играют немаловажную роль. В городской среде это – и объекты озеленения общего пользования, и сады, и парки при старинных усадьбах.

В Екатеринбурге с населением 1 515 миллионов человек (на 2019 г.) [1] и общей площадью 1 147 квадратных километров, сохра-