

Дуб в центральной Азии

На территории Республик Центральной Азии дуб (*Quercus gobur* L - дуб обыкновенный, или черешчатый, или летний) в естественном состоянии встречается только в западной части Казахстана. Здесь остатки бывших ранее лиственных лесов в виде мелких рощ, перелесков и зарослей кустарников сохранились в настоящее время лишь по балкам и склонам к долинам Урала, Илека, Эмбы и других рек в их поймах и дельтах на рыхлых, большей частью, переветренных аллювиальных песках. Общая площадь участков лесонасаждений с участием дуба составляет около 1,8 тысяч га.

Байрачные леса по балкам и склонам к долине левого берега Урала представляют собой самую южную область распространения дубовых лесов в сопровождении березы, осины, а также вяза и тополя. Дубняки с березой характеризуются богатым кустарниковым подлеском из жимолости, крушины, бересклета, ивы, шиповника, кизильника, яблони, калины, боярышника, смородины, вишни степной, терна, караганы, лещины. Ещё южнее дуб встречается лишь в пойме Урала, где в образовании насаждений участвуют также различные виды ивы, тополи, береза, ольха, ильмовые породы. Отдельные деревья и небольшие куртины сохранились также в поймах и остальных рек западного Казахстана.

Современное состояние древесной растительности Западного Казахстана, флористический состав нижних ярусов насаждений, где встречаются многие типичные представители растительности, сильно оторванные от своих ареалов на сотни километров, а также исторические материалы свидетельствуют о более широком распространении здесь лесной растительности, в том числе и дуба, в прошлом. Сокращение их площади осуществлялось под воздействием главным образом антропогенных факторов на фоне общего изменения климата в сторону большей засушливости.

Дуб является одной из наиболее ценных лесных пород, многообразно используемых в хозяйстве. Его древесина, отличающаяся высоким техническими достоинствами и красотой, широко применяется в строительстве и мебельном производстве. Благодаря засухоустойчивости и неприхотливости к почвам, а также способности расти на землях, подверженных засолению, он весьма перспективен для защитного лесоразведения.

Мощное развитие, долговечность и устойчивость наряду с его высокими декоративными качествами определяет большое значение дуба в зеленом строительстве особенно при создании крупных парков и лесопарков во всех районах его возможной культуры.

Из многочисленных видов рода для Республик Центральной Азии весьма перспективен дуб черешчатый. Известно много форм дуба черешчатого по форме кроны (в частности *f.fastidiata* - дуб черешчатый пирамидальный), по форме листьев, по окраске листьев, по срокам вегетации (рано - и поздно распускающиеся формы) и так далее. Другой весьма перспективный, особенно для южных районов Центральной Азии, вид - дуб каштановый (*Q.castanefolia* SAM). Отличается быстрым ростом и высокой декоративностью.

В естественных насаждениях в Азербайджане поднимается в горы до высоты 1800 м над уровнем моря. Хорошо растет под Ташкентом (Дендрологический парк УзНИИ лесного хозяйства), где формирует стволы высокого качества. В ботаническом саду АН Республики Узбекистан в возрасте 23 лет имел среднюю высоту 20 м, средний диаметр 40 см, средний годовой прирост 92,5 см.

Интродукция дуба в Республики Центральной Азии началась ещё 60^е годы XIX столетия. Уже в это время появились первые питомники по выращиванию посадочного материала. Выращенные растения использовались для озеленения населенных пунктов и в лесомелиоративных работах. Дуб черешчатый и некоторые другие виды получили распространение в озеленении Ташкента, Самарканда, Ферганы, Душанбе, Ашхабада, Алматы и ряда других населенных пунктов. Представляет интерес наличие дуба в городе Бухаре, а также в различных оазисах Туркменистана, т.е. в местах с наиболее жарким и засушливым климатом в Центральной Азии. В Алматы, по климатическим условиям более близком к местам естественного произрастания дуба, он достигает особо мощного развития и отличается более быстрым (в полтора раза) ростом, чем дубравах, Европейской части Российской Федерации.

В городских посадках в орошаемых условиях интродукции в Центральной Азии проявляются некоторые положительные изменения в ритмике роста и развития дуба черешчатого. В первые годы жизни он растет без свойственного дубу в европейских условиях замедления роста с 3 до 10-летнего возраста. Нередко молодые и даже уже взрослые деревья дают за год 2 или несколько приростов. В пору плодоношения дуб черешчатый вступает здесь значительно раньше (на 8-10^й год жизни), чем в местах естественного произрастания вида (20-40-60 лет). По скорости роста дуб в Центральной Азии не уступает многим быстрорастущим породам, а в сравнении с ростом его на родине значительно превышает. Так, если на лесовидных суглинках орошаемых типичных сероземов в городе Ташкенте дуб черешчатый ранораспускающийся в 52 года достигал в высоту 20 м, в диаметре 50,8 см и объема ствола 1,4 м³ то в Воронежской области в том же возрасте он имел высоту 12 м, диаметр 33 см и объем ствола 0,2 м³.

В знаменитой дубовой роще из 163 деревьев в центре Ташкента (бывший Дворец пионеров), посаженной в 1896 году, средняя высота деревьев в 65 году достигала 27,5 м, средний диаметр - 43,4 см, средний прирост по высоте - 0,32 м, объем среднего ствола 1,9 м³. За 12 лет предшествующих этим замерам, средний диаметр увеличился на 10,4 см, средняя высота на 7,1 м. Средний прирост продолжает увеличиваться.

Вполне удовлетворительно растет дуб черешчатый и в условиях богары. На типичных сероземах (хозяйство "Галляарал" в Узбекистане) в возрасте 81 года он достигал высоты 23,4 м при диаметре ствола 66 см. В лесных полосах на богарных землях к северо-востоку от Ташкента ("Красный Водопад") высота 18-летнего дуба составляла 10,7 м.

Почвенное засоление дуб переносит, но растет хуже. Средняя высота лесных культур на засоленных землях Голодной степи в Узбекистане в возрасте: 12-15 лет составляла 7,5-8 м. На землях хозяйства "Пахта - Арал" в той же Голодной степи дуб черешчатый в возрасте 12-14 лет достигал в высоту 14-18 м.

Удовлетворительный рост дуба черешчатого отмечается на галечниках. В пойме реки Чирчик в Узбекистане, где грунтовые воды расположены на глубине 0,8-1,0 м, в возрасте 12-15 лет он достигал в высоту 10,6-11,0 м, а средний годичный прирост до 0,9-1,5 м.

Имеется опыт применения дуба в горно-лесомелиоративных работах. Первые лесокультурные работы в горах Центральной Азии с использованием дуба были проведены в конце XIX - начале XX столетия. В 1894 году были начаты горно-лесомелиоративные работы в Маргиланском уезде (ныне - Ферганская область). В посадках использовались белая акация, айлант, каркас кавказский и дуб черешчатый. Известны посадки с использованием дуба на территории лесных дач в Аманкутане и Акташе (Узбекистан), проведенные с целью облесения горных селевых бассейнов. В посадках, кроме дуба черешчатого (рано - и позднеораспускающаяся его формы), встречаются также дуб скальный и дуб грузинский. По росту объема ствола дубы в Акташе не отстают от роста дуба в местах его естественного произрастания, а по физико-механическим свойствам древесины превосходят таковые Европейской части Российской Федерации (М.С.Юркевич, 1951).

Быстрый рост лесных культур и высокое качество стволов отмечены в горных условиях Алмаатинской области. Здесь на слабозеродированном горном склоне на высоте 1600 м над уровнем моря высота 16-летних растений дуба составляла 11,2 м при диаметре ствола 8,15 см.

В Чуйской долине Кыргызстана большинство интродуцированных дубов растет быстрее, чем во многих других районах их интродукции и даже в местах естественного произрастания.

В богарных условиях в зоне недостаточного увлажнения Северного Кыргызстана (годовая сумма остатков около 300 мм) на светлых сероземах культуры дуба в возрасте 14 лет имели высоту 6 м при диаметре ствола 10 см.

Особенности роста дуба в различных условиях обитания в Центральной Азии: в горах, в засушливых условиях предгорной богары, на почвах, подверженных засолению, на галечниках в поймах рек, в жестких условиях уличных насаждений и др. Определяют его объектом особого внимания. В комплексе многоцелевого использования в лесном хозяйстве он должен занять достойное место в плантационных культурах для выращивания местной деловой древесины.