

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Г. Д. Ярошенко

Об усыхании дубов и некоторых других пород в Апаранском районе

Летом 1948 года при исследовании лесов Апаранского района нами наблюдалось следующее: многие дубы в дубравах засохли на корню. Засохшие дубы расположены главным образом у селений Бужакан и Карабулах. При этом замечена интересная закономерность. Дубы засохли по опушкам леса, в изреженных куртинах дубрав с разомкнутым пологом; то же явление наблюдается и в отношении отдельно стоящих деревьев, в то время как деревья, выросшие на куртинах с сомкнутым пологом, усыханию не подверглись вовсе.

Усыхание дубов в СССР является довольно обычным явлением. Так, А. В. Тюрин [1] указывает на массовое усыхание дубов повсеместно в СССР. По мнению Тюринна это явление вызвано сильными засухами 1936, 1938 и 1939 гг. и последующими большими морозами в суровые зимы 1939—40, 1940—41 и 1941—1942 гг., когда многие дубы замерзали вследствие резкого понижения температуры воздуха (до -49°C). Помимо этого, ослабленные засухой и морозами дубы подверглись нападению гусениц непарного шелкопряда, которое и завершило гибель пораженных дубов. По мнению Тюринна усыхание дубов на юго-востоке водохранной зоны объясняется только засухой. К. Б. Лосицким [2] приводятся данные Бородаевского об усыхании дубов в Маяцком лесничестве Харьковской губернии. Бородаевский объясняет усыхание засухой и отмечает, что больше всего от этого пострадали изреженные древостой, подверженные действию иссушающих ветров. Лосицкий приводит затем данные Топчевского, который исследовал усыхание дубов в Подольской губернии и также объясняет его засухой, а кроме того и утомлением корневой системы у дуба порослевого происхождения, выдержавшего 2—3 оборота рубки за 100 лет. Засухой объясняет усыхание дубов и проф. Науменко. Другие исследователи, на которых ссылается Лосицкий, и сам он, считают, что засухи способствовали усыханию, но что дубы засохли от замерзания в годы чрезвычайно суровых зим, следовавших за засушливыми годами, а также вследствие нападения на дубы, ослабленные этими причинами, непарного шелкопряда и мучнистой росы, т. е. усыхание объясняется или целым комплексом факторов.

Усыхание дубов Апаранского района нельзя объяснить действием насекомых, потому что последнее по времени сильное нападение гусениц непарного шелкопряда наблюдалось в 1924 г. В момент обследования в 1948 году деревья были уже совсем сухие, но сравнение их размеров с

размерами деревьев оставшихся живыми показывает, что усыхание дубов произошло за последние 2—3 года. С другой стороны усохшие дубы относятся к виду *Quercus maacanthera* F. et M., который отличается полной морозостойкостью. Кроме того сильных морозов за последние годы в этом районе не наблюдалось, так что усыхание дубов можно объяснить только засухой и иссушающими ветрами, тем более, что засохли дубы только в изреженных куртинах. В куртинах же с сомкнутым лесным пологом, как об этом упоминается выше, усыхания дубов не замечается. Вообще изреживание лесных насаждений ведет к усилению засушливости местообитания.

Несколько сходное явление наблюдалось нами в 1948 г. у гордовины, входившей в подлесок дубового леса. Кусты гордовины, выставленные на простор вырубкой дубового леса, летом 1948 г. имели сморщенную, привядшую листву, в то время как рядом, под пологом дубового леса, они имели вполне свежий вид.

Аналогичное явление нами наблюдалось в исключительно засушливое лето 1949 года на культурах местной сосны в районе Цахкадзора на участке «Старый питомник». Этот участок расположен на сухом бугре и является наиболее сухим из всех лесокультурных участков этого района. Высота над ур. моря этого участка около 1900 м, склон юго-восточный, с уклоном поверхности около 10°. Возраст посадок сосны равен 14—15 годам (в 1949 году). Насаждение сосны еще не сомкнулось пологом. У тех сосен, которые в 1949 году дали хороший прирост в высоту, примерно равен приросту в высоту за 1948 год (в пределах 30—40 см), в 1949 году отсохла вершина и потерял прирост в высоту за последние 4 года. Ниже засохшей вершины хвоя сосны свежая и зеленая. Сосны, давшие в этом году прирост в высоту в 2—3 раза меньше прироста за 1948 год, потеряли только часть хвои. Суховершинности у них не наблюдается. Опадение хвои и суховершинность могут быть рассматриваемы как своего рода приспособление к засухе. Уменьшение испаряющей поверхности хвои приводит деревья в соответствие с той влагой, которая может быть, в данном случае, подана корнями дерева. Характерно, что усыхание вершин сосны имел место только в одном, наиболее сухом, лесокультурном участке. Усыхание вершин сосен наблюдалось нами в период самого высыхания. Усыхание же дубов нами наблюдалось позже, когда дубы уже были совсем сухие. Однако между этими явлениями безусловно имеется связь. Засыхание вершин сосен нами наблюдалось летом, когда возможность усыхания от морозов была исключена. Никаких вредителей на соснах также не было и единственно возможной причиной усыхания являлась засуха, которая в это лето была выражена особенно резко. Усыхание дубов Апаранского района объясняется нами также исключительно засухой.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. В. Тюрин—Дубравы подзохраний зоны и способы их восстановления Сб. Дубравы СССР, т. I, 1949.
2. К. Б. Лосицкий—Дубравы северной лесостепи и зоны смешанных лесов Сб. Дубравы СССР, т. II, 1949.

Դ. Դ. Յուրսեան

ԿԱՂՆԻՆԵՐԻ ԶՈՐԱՑՈՒՄԸ ԱՊԱՐԱՆԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Մեր Միութեան դանազան տեղերից ստացվում են տեղեկություններ կաղնուտներում կաղնիների չորացման մասին: Նման երևույթ դիտվում է նաև Սովետական Հայաստանում, Ապարանի շրջանում, Բնորոշ է, որ այստեղ չորանում են կաղնուտի այն ծառերը, որոնք աճում են առանձին, կամ նոսրացված ծառուտներում: Կաղնիների խիտ ծառուտներում չորացման երևույթ չի նկատվում: Հեղինակը նոսրացված ծառուտներում կաղնիների չորացման երևույթը կապում է հողային խոնավութեան պակասության հետ:

