

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

И. А. ГРУДЗИНСКАЯ и Д. В. МЕДВЕДЕВ

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДУБОВЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО  
КАВКАЗА (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ) \***

(Представлено академиком В. Н. Сукачевым 25 III 1949)

На долю дубовых лесов приходится свыше половины лесопокрываемой площади северо-западного Кавказа. Значительно преобладая в предгорной его части, они поднимаются до высоты 1000 м и более над уровнем моря. Как указывают многие исследователи (<sup>3, 12</sup>), леса с преобладанием дуба занимали в недалеком прошлом почти всю равнинную часть края и доходили местами до р. Кубани. С развитием сельского хозяйства равнинные леса были вырублены, а лесные площади превращены в пахотные земли. Среди полей и поныне можно встретить остатки этих лесов — небольшие «островные лески», истощенные рубками и затравленные скотом.

Произрастая в различных высотных поясах северо-западного Кавказа (равнинном, предгорном и среднегорном), дубовые леса связаны с самыми разнообразными условиями среды и имеют, соответственно, необычайно широкую экологическую амплитуду. Последнее объясняется тем, что они образованы несколькими видами дуба с различными экологическими свойствами. Наиболее широко распространенными являются леса из зимнего дуба (*Quercus petraea* Liebl.). Меньшие площади занимают леса с преобладанием летнего (*Q. robur* L.) и Гартвисового (*Q. Hartwissiana* Stev.) дубов. И, наконец, сравнительно редко встречаются леса с господством дубов известкового (*Q. calcarea* Troitzky) и пушистого (*Q. pubescens* Boiss.). Проведенными исследованиями выявлены следующие закономерности их распространения.

1. Леса с господством летнего дуба распространены в среднем течении рр. Б. Лабы и Белая. Они занимают широкие водораздельные плато на шлейфах предгорий, поймы рек и межкуэстовую депрессию в районе ст. Даховской. Повидимому, в прошлом они занимали значительные площади и в равнинной части края. К характерным особенностям распространения этих лесов относится то, что они не идут в горы выше 300—400 м над уровнем моря. На больших высотах летний дуб встречается лишь в качестве примеси и лесов не образует. В климатическом отношении район его распространения отличается ярко выраженным весенне-летним максимумом осадков и сравнительно сухой зимой. В конце вегетационного периода здесь нередки засухи, вызываемые сухими северо-восточными ветрами. Почвенные условия района характеризуются наличием темносерых слитых почв, изучавшихся рядом исследователей (<sup>2, 11, 12</sup>). Эти почвы отличаются повышенным со-

\* По материалам, собранным в период работы в лесном отряде Кавказской комплексной экспедиции СОПС АН СССР, 1946—48 гг.

держанием питательных веществ, но, наряду с благоприятным для произрастания дуба химизмом, неблагоприятными физическими свойствами. Они чрезвычайно плотны, тяжелы по механическому составу и слабо водо- и воздухопроницаемы. Вследствие этого в периоды обильного выпадения осадков верхние горизонты их бывают переувлажненными, а аэрация становится недостаточной. По характеру водно-воздушного режима к этим почвам, очевидно, близки в плакорных условиях залегания серые оподзоленные почвы, развитые на тяжелом элювии глинистых сланцев (район ст. Даховской). В бессточных понижениях, занятых этими почвами, нередко наблюдаются явления поверхностного заболачивания. К ним обычно приурочены низкбонитетные чистые дубняки со сплошным травяным покровом из щучки (*Deschampsia caespitosa*). Периодическое ухудшение аэрации характерно и для аллювиальных почв, затопляемых при разливах рек. Переноса временное затопление, летний дуб переносит, повидимому, и некоторую сухость почв, на что указывает его появление на лесных полянах при их зарастании. В общем виде можно сказать, что леса с преобладанием летнего дуба приурочены в описываемой части к плакорным условиям с глубокими, достаточно увлажненными тяжелыми почвами. Они нередко встречаются на оподзоленных разностях, способны переносить периодическое ухудшение аэрации, а также некоторую сухость почвы.

2. Леса, образованные Гартвиссовым дубом, носят ярко выраженный мезофитный характер. Они занимают хорошо дренированные водоразделы, верхние части северных склонов террасы и террасовидные уступы в том же районе, но на несколько больших высотах (350—600 м над уровнем моря). В западу от него леса с господством Гартвиссового дуба имеются только в долинах рек. Свыше 600 м над уровнем моря этот вид дуба встречается только в виде примеси к древостою. Чаще всего леса из Гартвиссового дуба приурочены к темносерым и серым почвам, развитым на наносе, перекрывающем слитые почвы. Как показало изучение почв, мощность наносов увеличивается с нарастанием абсолютных высот (от 25—30 до 100 см). Одновременно изменяется и его механический состав (от тяжело суглинистого до легко суглинистого и даже супесчаного) и увеличивается степень оподзоленности (Зонн). Режим влажности этих почв весьма своеобразен. Верхняя толща, до слитой, всегда более увлажнена вследствие малой водопроницаемости погребенной почвы. В условиях рельефа, обеспечивающих постепенный боковой отток, такое накопление влаги улучшает обеспечение древесной растительности ею в бездождные периоды. По отрицательным элементам рельефа при отсутствии бокового оттока происходит резкое ухудшение аэрации. В этих условиях господство в древостое переходит от Гартвиссового дуба к дубу летнему. Распространению Гартвиссового дуба помимо ухудшения аэрации почв, ставит предел и относительно высокая степень их оподзоленности. Из сказанного видно, что Гартвиссов дуб приурочен к наиболее благоприятным условиям произрастания. В связи с этим он, в отличие от других видов, образует леса высокой производительности (I и Ia бонитета), характеризующихся, как правило, значительной примесью других пород.

3. В районе широкого распространения летнего и Гартвиссового дубов зимний дуб встречается лишь на крутых южных склонах с мало-мощными супесчаными и даже песчаными почвами. Но уже в бассейне р. Пшехи, к западу от нее и на высотах от 600 м и выше над уровнем моря он почти безраздельно господствует. Количество осадков, выпадающих за вегетационный период, в районе его распространения варьирует в довольно широких пределах. Значительное в горных местностях, оно становится сравнительно небольшим в предгорьях, где зимние осадки преобладают над летними (1). При этом необходимо отметить, что зимние осадки в значительной степени расходуется на поверхностный

сток. Последнее связывается также с малой мощностью почв, подстилаемых главным образом глинистыми сланцами и другими плотными породами. В силу этих причин леса из зимнего дуба носят ксерофитный характер. Помимо развития на маломощных почвах, они нередко приурочены к каменистым и щебневатым осыпям. Особый интерес представляет в этом отношении их способность произрастать не только на осадочных, но и на кристаллических породах. Наблюдения такого рода произведены в верховьях р. Пшиш, где дубовые и дубово-сосновые леса занимают южные склоны хребта, сложенного кварцевыми порфирами. Следует также отметить произрастание лесов из зимнего дуба на серых слабо оподзоленных почвах, подстилаемых засоленными глинистыми сланцами. Было бы неправильным, однако, представлять, что зимний дуб приурочен только к хорошо освещенным склонам. Леса, образованные им, встречаются нередко и на северных склонах, причем наличие их участков среди буковых и пихтовых лесов среднегорного пояса указывает на возможность продвижения этого вида в горы путем культур.

4. Наиболее четкую приуроченность к определенным условиям среды обнаруживают распространенные в среднегорных районах леса из известкового дуба. Образую леса с участием зимнего дуба на сухих известковых склонах, он почти безраздельно господствует на более влажных почвах, подстилаемых карбонатными породами.

5. В крайней западной части Северного склона некоторое распространение имеют леса из дуба пушистого. Они приурочены обычно к дользовью сухим известковым склонам. Специальным изучением их распространения мы не занимались.

Выявленные закономерности имеют не только теоретическое, но и производственное значение. Они указывают на возможность дифференцированного подхода к вопросам выбора видов дуба для производства культур его при проведении мероприятий по лесовозобновлению и лесомелиорации как в Краснодарском крае, так и в других местностях Союза.

Институт леса  
Академии наук СССР

Поступило  
25 III 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Л. Я. Апостолов, Главнейшие климатические элементы сев.-зап. Кавказа, Краснодар, 1927. <sup>2</sup> Е. С. Блажний, Тр. Всесоюзного ин-та табачной пром., в. 103, Краснодар (1936). <sup>3</sup> Н. А. Буш, Ботанико-географический очерк Кавказа, М.—Л., 1935. <sup>4</sup> И. С. Косенко, Тр. Всесоюзного ин-та табаководства, в. 75, Краснодар (1930). <sup>5</sup> Н. И. Кузнецов, Зап. Импер. Ак. наук, 23, № 3 (1891). <sup>6</sup> В. П. Малеев, Изв. Гос. геогр. об-ва, 71, № 6 (1939). <sup>7</sup> С. Я. Медведев, Деревья и кустарники Кавказа, СПб, 1919. <sup>8</sup> И. В. Новопокровский и И. М. Медведева, Уч. зап. Б. Н. И. М. при Ростовском в/Д гос. ун-те, в. 1 (1938). <sup>9</sup> В. Н. Сукачев, Дендрология с основами лесной геоботаники, 1938. <sup>10</sup> Н. Д. Троицкий, Журн. Русск. ботанич. об-ва, № 4 (1931). <sup>11</sup> В. Т. Тыртышный, Тр. Азово-черноморского селекцентра, в. 1 (1936). <sup>12</sup> С. А. Яковлев, Почвы и грунты по линии Армавир-Туапсинской ж. д., СПб, 1914.