

III. Дубовые лѣса Европейской Россіи.

Распространеніе дуба. Количество и распредѣленіе казенныхъ дубовыхъ лѣсовъ. Виды дуба.

Первый шагъ въ изученіи лѣсовъ страны состоитъ въ выясненіи состава ихъ, въ изслѣдованіи того, какія древесныя породы образуютъ эти лѣса, въ какомъ смѣшеніи и количествѣ онѣ входятъ въ насажденія. Что касается изученія лѣсовъ Европейской Россіи, то оно до сихъ поръ далеко еще не полно. Стоитъ лишь обратиться къ разсмотрѣнію нашихъ свѣдѣній о распространѣніи дуба въ русскихъ лѣсахъ, чтобы убѣдиться въ вѣрности сказаннаго. Говоря о дубѣ, приходится ограничиваться общими указаніями на то, что «какъ въ Россіи, такъ и въ Западной Европѣ дубъ принадлежитъ къ числу самыхъ распространенныхъ породъ. Въ Европейской Россіи дубъ встрѣчается отъ самыхъ южныхъ предѣловъ ея до 60° сѣв. широты; но хорошіе дубовые лѣса попадаютъ у насъ только къ югу отъ линіи, которая, начинаясь у Рижскаго Залива, проходитъ чрезъ губерніи Витебскую, Смоленскую, южную часть Московской, поднимается затѣмъ къ Волгѣ, до Ярославской, и спускается дальше по теченію Волги. Чистые дубовые лѣса встрѣчаются не часто; обыкновенно дубъ растетъ въ нашихъ лѣсахъ въ смѣси съ другими породами, преимущественно лиственными» (Турскій, Лѣсоводство ст. 41). Эти общія указанія можно сдѣлать нѣсколько болѣе подробными, если точнѣе опредѣлить границу распространенія дуба. Воспользовавшись послѣднимъ трудомъ Кеппена «*Geographische Verbreitung der Holzgewächse des Europäischen Russlands*», мы найдемъ, что граница распространенія дуба на сѣверѣ направляется (смотри прилагаемую карту) отъ Петербурга въ средину Новгородской губ., оттуда къ истокамъ р. Сухоны, далѣе черезъ Вятку и Оханскъ до верхняго теченія р. Уфы, гдѣ она поворачиваетъ на югъ, идетъ нѣкоторое время по Уфѣ, затѣмъ отклоняется нѣсколько на востокъ, по р. Сакмарѣ и достигаетъ подъ Орскомъ рѣки Урала, откуда поворачиваетъ на

юго-западъ и становится южной границей. Южная граница идетъ по правому берегу Урала до впаденія Илека, отсюда вдоль Общаго Сырта, по р. Большому Иргизу до его впаденія въ Волгу, затѣмъ по Волгѣ до Сарепты, отсюда даегъ языкообразный выступъ въ Астраханскую губернію (до Вязовки): отъ Сарепты идетъ къ Дону, приблизительно къ устью Донца, и далѣе по краю степей, по южной части губерній Екатеринославской, Херсонской и Бессарабской; южнѣе этой границы дубъ встрѣчается по долинамъ рѣкъ и въ лѣсахъ Крымскаго полуострова. Строго говоря, указанный южный предѣлъ распространенія дуба въ Европейской Россіи не имѣетъ значенія, такъ какъ дубъ распространяется до крайняго юга, если же его не встрѣчается въ степяхъ, то тамъ нѣтъ и другихъ лѣсныхъ породъ, большинство которыхъ даже менѣе пригодны и къ разведенію въ степяхъ, чѣмъ дубъ, который поэтому для степнаго лѣсо-разведенія стоитъ на первомъ мѣстѣ. Что же касается сѣверной и восточной границъ распространенія дуба, то онѣ не во всѣхъ частяхъ одинаково точно опредѣлены, на что указываетъ и г. Кеппелъ, особенно подчеркивая ненадежность восточной границы. Если же не установлены точно границы распространенія, то трудно думать, чтобы внутри этихъ границъ распредѣленіе дуба было хорошо изучено. Дѣйствительно, нѣтъ никакихъ свѣдѣній объ участіи дуба въ составѣ лѣсовъ очерченнаго района его географическаго распространенія. Такое положеніе дѣла побудило казенное лѣсное управленіе предпринять работу по выясненію состава насажденій казенныхъ лѣсовъ. Къ этой работѣ приступлено было въ 1893 году, при чемъ по каждому лѣсничеству были составлены вѣдомости о составѣ насажденій. Такимъ образомъ черезъ мѣстныхъ лѣсничихъ собранъ матеріалъ достаточно полный, который долженъ быть подвергнутъ всесторонней детальной обработкѣ. При разработкѣ свѣдѣній о дубѣ, полученныхъ на основаніи упомянутыхъ вѣдомостей, для настоящаго очерка сдѣлана повѣрка матеріала еще и другими данными, прежде всего цифрами годовыхъ отчетовъ. Не смотря на несовершенство имѣвшагося матеріала, разработка его доставила нѣкоторыя данныя объ участіи дуба въ составѣ казенныхъ лѣсовъ, а такъ какъ казенные лѣса въ предѣлахъ очерченной выше области распространенія дуба занимаютъ безъ малаго треть общей площади лѣсовъ (31%), то составъ казенныхъ лѣсовъ можетъ дать намъ поддержку для сужденія и о составѣ остальныхъ двухъ третей лѣсной площади.

Если обратиться къ прилагаемой таблицѣ, въ которой пред-

ставлены данія о дубовыхъ насажденіяхъ казенныхъ лѣсовъ, то способъ обработки имѣвшихся свѣдѣній будетъ ясенъ самъ собою. Необходимо только замѣтить, что въ графѣ 6 этой таблицы показана общая площадь тѣхъ насажденій, въ составъ которыхъ входитъ дубъ, т. е. это есть сумма площадей, показанныхъ въ графахъ 2, 3, 4 и 5; въ графѣ же 7 показана та площадь, которую занимали бы насажденія, заключающія въ себѣ господствующую породу весь тотъ дубъ, который находится въ насажденіяхъ графы 6; слѣдовательно, прежде чѣмъ получить цифру графы 7, надо было перечислить площади графъ 4 и 5, т. е. отъ площадей насажденій съ значительною и незначительною примѣсью дуба, перейти къ площадямъ насажденій съ господствомъ дуба, дѣленіемъ первой площади на два, а второй на четыре.

Въ графѣ 10 приведено, для сравненія, процентное отпешено отпуска дубовой древесины къ общему отпуску по губерніи, при чемъ эти данія взяты, какъ среднія изъ цифръ за послѣдніе три года, 1891—1893, по годовымъ отчетамъ казеннаго лѣснаго управленія. Въ графахъ 11—20 приводятся тѣ породы, которыя примѣшиваются къ дубу, при чемъ степень этой примѣси выражается въ процентахъ отъ 10 до 100. Данія о площадяхъ дубовыхъ насажденій разныхъ оборотовъ и способовъ рубки, приведенныя въ графахъ 21—26, далеко уступаютъ даннымъ объ общей площади дубовыхъ насажденій и приводятся лишь для возможности хотя бы нѣкотораго приблизительнаго сужденія о хозяйствѣ въ русскіхъ дубовыхъ лѣсахъ.

Разматривая таблицу и карту распространенія казенныхъ дубовыхъ лѣсовъ Европейской Россіи, мы замѣтимъ, что къ югу отъ сѣверной границы распространенія дуба находятся:

1. *Сѣверная полоса* распространенія дубовыхъ насажденій. Къ этой полосѣ относятся Прибалтійскія губерніи, Новгородская, Псковская, Витебская, Московская, Владимірская, Костромская и Вятская губ.; въ другихъ губерніяхъ этой полосы въ составѣ казенныхъ лѣсовъ не имѣется дубовыхъ насажденій. Въ сѣверной полосѣ дубовыя насажденія встрѣчаются очень рѣдко, такъ что площадь ихъ не достигаетъ и 1% отъ общей удобной лѣсной площади. Здѣсь дубъ растетъ, главнымъ образомъ, въ смѣси съ хвойными—елью и сосною, отчасти также съ березой и осиною.

2. *Западная полоса* распространенія дубовыхъ насажденій, заключающая въ себѣ Привислянскій и Сѣверо-Западный край и губерніи Могилевскую, Минскую, Черниговскую и Волинскую

Въ этой полосѣ дубовыхъ насажденій уже значительно больше, и площадь ихъ составляетъ 5% отъ общей площади лѣсовъ; при этомъ нельзя не обратить вниманія на нѣкоторое несоотвѣтствіе % отпуска дубовой древесины и % площадей дубовыхъ насажденій, напримѣръ, для Минской губерніи 17% и 5% для Волынской 46% 16%. Эти несоотвѣтствія указываютъ или на то, что площади дубовыхъ насажденій преуменьшены, или же на то, что отпускъ дуба почему либо относительно сильно увеличенъ. Что касается породъ, съ которыми въ смѣси растутъ дубъ, то въ Западной полосѣ на первомъ мѣстѣ стоитъ сосна, затѣмъ осина, грабъ, пихта (въ Привислянскомъ краѣ) и ель. Огромное большинство дубовыхъ насажденій этой полосы (85%) ведется въ высокихъ оборотахъ рубки (100 и болѣе лѣтъ) и небольшая часть (15%) - въ среднихъ оборотахъ рубки (отъ 40 до 100); по способу эксплуатаціи дубовыя насажденія дѣлятся почти поровну на выборочныя (37%), сѣменнолѣсо-сѣбныя ¹⁾ (35%) и сплошнолѣсо-сѣбн. (28%).

3. *Средняя полоса* распространенія дубовыхъ насажденій заключаетъ въ себѣ губерніи: Рязанскую, Орловскую, Тамбовскую, Калужскую, Тульскую и Пензенскую. Здѣсь относительное количество дубовыхъ насажденій еще болѣе значительно, чѣмъ въ предыдущей полосѣ и достигаетъ 13% отъ общей площади лѣсовъ; при чемъ между % отпуска дубовой древесины и % площ. дубовыхъ лѣсовъ нѣтъ большихъ несоотвѣтствій. Въ Западной части этой полосы къ дубу всего чаще примѣшивается сосна, въ средней части — береза, осина, ясень, кленъ, ильмъ, и наконецъ, въ восточной — липа. Въ высокихъ оборотахъ рубки находится немного болѣе трети дубовыхъ насажденій (35%), большинство же (65%) состоитъ въ среднихъ оборотахъ рубки: по способу эксплуатаціи: сѣменнолѣсо-сѣбныхъ 70%, сплошнолѣсо-сѣбныхъ 30%.

4. *Восточная полоса* распространенія дубовыхъ насажденій охватываетъ губерніи: Нижегородскую, Казанскую, Уфимскую, отчасти Оренбургскую, Самарскую, Саратовскую и Астраханскую. Здѣсь относительное количество дубовыхъ насажденій почти такое-же, какъ и въ средней полосѣ, и равняется 14% отъ общей лѣсной площади, причемъ % отпуска дубов. древесины и % площади дубов. насажденій довольно близки между собою. Въ этой полосѣ дубъ растетъ, главнымъ образомъ, въ смѣси съ липой, за которой слѣдуютъ: береза,

¹⁾ Сѣменнолѣсо-сѣбными насажденіями называются здѣсь не только съ сѣмянной постепенной рубкой, но и сплошной рубки съ оставленіемъ сѣмниковъ.

осина, вязъ и отчасти ель (въ Казанской г.). Въ высокихъ оборотахъ рубки находится 54% дубовыхъ насаждений, въ среднихъ— 45% и низкоствольниковъ 1%; по способу эксплуатаціи: сѣменнолѣсосѣчн. (и съ оставлен. сѣменниковъ) 73%, сплошнолѣсосѣчн. 23% и выборочн. 4%.

5. Южная полоса распространенія дубовыхъ насаждений, къ которой относятся губерніи Воронежская, Курская, Харьковская, Полтавская, Киевская, Подольская, Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская и Таврическая. Въ этой полосѣ почти половина всѣхъ лѣсовъ состоитъ изъ дуба, а именно площадь дубовыхъ насаждений равняется 43% отъ общаго пространства лѣсовъ. Примѣшанными къ дубу являются здѣсь — ильмы, ясенъ, кленъ, липа, осина и береза; въ западныхъ губерніяхъ, главнымъ образомъ, грабъ, а въ Крыму — букъ. Большая часть дубовыхъ насаждений этой полосы (74%) находится въ среднихъ оборотахъ рубки (отъ 40 до 100 лѣтъ), четверть (25%) — въ высокихъ оборотахъ и 1% — низкоствольниковъ; по способу рубки: 50% съ оставленіемъ сѣменниковъ, 49% сплошн. рубки и 1% выбороч. рубки.

При подведеніи итога по всѣмъ пяти полосамъ оказывается, что въ казенныхъ лѣсахъ Европейской Россіи дубъ встрѣчается на площади 1.216.549 дес., образуя или дубовыя насажденія, или примѣсь къ насажденіямъ другихъ породъ; если же предположить, что все это количество дуба росло бы въ видѣ дубовыхъ насажденій, то площадь всѣхъ такихъ насажденій равнялась бы 864.646 дес. Дѣйствительная площадь насажденій, въ составъ которыхъ входитъ дубъ, равняется 7% отъ общей удобной площади лѣсовъ, редуцированная же площадь дубовыхъ насажденій не много менѣе, а именно 5% отъ общей удобной площади лѣсовъ.

Нѣсколько болѣе половины всѣхъ дубовыхъ насажденій (57%) ведется въ среднихъ оборотахъ рубки (отъ 40 до 100 лѣтъ), 42% — въ высокихъ оборотахъ рубки (100 и болѣе лѣтъ) и 1% — низкоствольниковъ. По способу эксплуатаціи: 59% сѣмяннолѣсосѣчныхъ насажденій (постепенная рубка и оставленіе сѣмянниковъ), 33% — сплошнолѣсосѣчныхъ насажденій и 8% — выборочныхъ насажденій.

Для сравненія, здѣсь можно привести данныя о дубѣ въ лѣсахъ сосѣдней намъ Германіи, гдѣ дубовыя насажденія высокоствольныя занимаютъ 486.913 гектаръ или 3,5% общей площади лѣсовъ, дубовыя корьевыя низкоствольники — 432,299 гект. или 3,1%; что же касается прочихъ низкоствольниковъ, которыхъ 3,1%, и среднествольниковъ, которыхъ 6,5%, то въ составѣ ихъ дубовыя на-

саженія не отдѣлены отъ прочихъ. (Zeitschrift f. F. и J. W. 1886 X). Изложенныя выше свѣдѣнія о дубовыхъ насаженіяхъ казенныхъ лѣсовъ, какъ замѣчено раньше, далеко не совершенны; для достиженія лучшаго результата придется, основываясь на сдѣланномъ уже опытѣ, собрать новый матеріалъ, который и можетъ послужить для болѣе надежныхъ выводовъ. Рассмотрѣвъ количество и распредѣленіе дубовыхъ насаженій, обратимся къ изученію тѣхъ видовъ дуба, которые входятъ въ составъ этихъ насаженій. Наиболѣе распространенный въ Европейской Россіи видъ дуба—это обыкновенный *стебельчатый* (*длиночерешчатый*) дубъ (*Quercus pedunculata*), отличительный признакъ котораго заключается въ томъ, что листья у него съ весьма короткими черешками, а плоды на ножкахъ *болѣе длинныхъ*, чѣмъ черешки. Распространеніе этого вида опредѣляется тѣми границами, которыя были выше нами рассмотрѣны и нанесены на прилагаемую карту. Стебельчатый дубъ встрѣчается въ двухъ формахъ, одна изъ нихъ—*обыкновенный раноцвѣтушій дубъ* (*Quercus pedunculata* var. *præcox*) другая—*поздноцвѣтушій дубъ* (*Q. ped.* var. *tardiflora*). Поздноцвѣтушій дубъ отличается отъ раноцвѣтушаго тѣмъ, что цвѣтетъ недѣлю на двѣ—три позднее перваго (въ началѣ іюня) и засохшіе листья зимою удерживаетъ на деревѣ. Распространеніе этихъ разновидностей совершенно еще не изучено, не смотря на то, что поздноцвѣтушая разновидность дуба можетъ имѣть практическое значеніе, на что въ Западной Европѣ обращено уже вниманіе. По наблюденіямъ въ Южной Венгріи (лѣсничеств. Nemet-Palánka) оказывается, что поздноцвѣтушій дубъ распускается и цвѣтетъ на мѣсяць позднее обыкновеннаго раноцвѣтушаго дуба. Желуди поздноцвѣтушаго дуба были посѣяны въ Мариабруннѣ около Вѣны, и при этомъ было замѣчено, что двухлѣтки поздноцвѣтушаго дуба стали распускаться 11 мая (1894 года), тогда какъ двухлѣтки обыкновеннаго раноцвѣтушаго дуба, на сосѣдней грядкѣ, уже совершенно распустились 15 апрѣля (1894 года) (Centralbl. f. d. ges. Fortwesens 1894. VII).

Во Франціи поздноцвѣтушій дубъ называется еще іюньскимъ, такъ какъ распусканіе листьевъ и цвѣтеніе его бываетъ въ іюнь мѣсяцѣ, т. е. отстаетъ отъ обыкновеннаго дуба на 4—6 недѣль; осенью же опаданіе листьевъ у іюньскаго дуба происходитъ позже, чѣмъ у обыкновеннаго. Поздноцвѣтушій дубъ имѣетъ тамъ свою небольшую область распространенія въ департаментахъ Юры, Saône et Loire и Côte d'ore, гдѣ онъ въ нѣкоторыхъ лѣсахъ составляетъ до $\frac{1}{10}$ насаженія. Позднее распусканіе и цвѣтеніе предохраняетъ

июньскій дубъ отъ майскихъ морозовъ, а также и отъ поврежденія многими насѣкомыми, появляющимися раннею весною, поэтому поздноцвѣтущій дубъ имѣеть болѣе правильную форму ствола и даетъ болѣе частое и болѣе обильное плодоношеніе. Вслѣдствіе отсутствія поврежденій мороземъ, июньскій дубъ растетъ быстрѣе и равномѣрнѣе, чѣмъ обыкновенный, и древесина его лучше древесины обыкновеннаго дуба. Корни поздноцвѣтущаго дуба не идутъ такъ глубоко въ почву, какъ корни обыкновеннаго, поэтому июньскій дубъ можетъ расти на неглубокихъ почвахъ и при томъ еще мокрыхъ, болотистыхъ, въ положеніяхъ часто подвергающихся позднимъ весеннимъ заморозкамъ; этою особенностью поздноцвѣтущаго дуба и можно пользоваться при культурѣ его въ мѣстахъ, непригодныхъ для хорошаго роста обыкновеннаго раноцвѣтущаго дуба. Такъ, французское лѣсное управленіе, въ лѣсахъ Шаух, на почвѣ мелкой и мокрой, въ открытой мѣстности, производило въ послѣдніе годы культуру обыкновеннаго дуба (*Q. pedunculata* и *Q. sessiliflora*), который развивался очень плохо отъ постоянныхъ поврежденій морозомъ, тогда какъ культура июньскаго, или поздноцвѣтущаго дуба идетъ здѣсь несравненно лучше и обѣщаетъ полный успѣхъ (Gilardoni. Le chêne de Juin. Nancy 1895).

На эти свойства поздноцвѣтущаго дуба слѣдуетъ и намъ обратить вниманіе и, изучивъ ихъ, если можно, воспользоваться ими для практики, такъ какъ всѣмъ извѣстно, напримѣръ, какъ сильно вредны поздніе морозы дубовымъ культурамъ на открытыхъ полянахъ, гдѣ дубки долго не могутъ подняться, сильно кустятся и имѣють корявій видъ, и гдѣ можно бы поэтому съ большимъ успѣхомъ разводить поздноцвѣтущій дубъ. Другой видъ дуба, растущаго въ Европейской Россіи, это—*короткочерешчатый дубъ* (*Quercus sessiliflora*), отличающійся отъ перваго вида листьями съ болѣе длинными черешками и плодами, почти сидячими или на ножкахъ *болѣе короткихъ*, чѣмъ черешки. Относительно распространенія короткочерешчатаго дуба въ Европейской Россіи, Кешень говоритъ, что граница его распространенія, какъ и граница бука, чисто западная, направляющаяся отъ Кенигсберга на Лолоку, на сѣв. Бугъ, Кременецъ, къ южному Бугу до безлѣсной степи. Такимъ образомъ, короткочерешчатый дубъ растетъ въ лѣсахъ Привислянскаго края и губерній Волынской, Подольской, Херсонской и Бессарабской; нахождение его восточнѣе указанной выше границы считается не достовѣрнымъ и объясняется смѣшеніемъ короткочерешчатаго дуба (*Q. sessiliflora*) съ поздноцвѣтущимъ дубомъ (*Q. ped. v. tardiflora*). Впрочемъ, въ

недавнее сравнительно время, послѣ уже труда Кеннена, профессоръ Красновъ въ своихъ матеріалахъ для флоры Полтавской губерніи пишетъ: *Quercus sessiliflora* покрывается листвою нѣсколькими недѣлями позже *Q. pedunculata*, и позже вообще всѣхъ прочихъ деревъ лѣса, благодаря чему тѣ участки, среди которыхъ господствуетъ эта порода, являются голыми вплоть до первыхъ чиселъ, а иногда до середины мая. Отсутствуя на востокъ, онъ составляетъ одну изъ характерныхъ чертъ здѣшняго чернолѣся, отличающаго его отъ нижегородскаго. *Quercus sessiliflora* удерживаетъ листь свой дольше своего родича и, по крайней мѣрѣ, на молодыхъ экземплярахъ онъ держится до слѣдующей весны» (стр. 414. Труды Общества Естествоисп. при Им. Харьк. Универс. т. XXIV 1891). Изъ этого указанія видно и вообще принимается, что время распусканія листьевъ и цвѣтенія у дуба короткочерешчатого на 10—14 дней позже чѣмъ у длинночерешчатого дуба. По фенологическимъ же наблюденіямъ, произведеннымъ въ Германіи, оказывается, что на большинствѣ станцій, какъ время цвѣтенія, такъ и время позелененія и опаденія листвы у *Q. pedunculata* и *Q. sessiliflora* или совпадаютъ, или различаются самое большее дня на два (*Jahresbericht des forstlich—phänologischen Stationen Deutschlands. VII Jahrgang 1891*).

Интересно замѣтить, что тамъ, гдѣ растутъ вмѣстѣ *Q. pedunculata* и *Q. sessiliflora* и время ихъ цвѣтенія почти одно и тоже, встрѣчаются и промежуточныя между ними формы—помѣси. *Quercus sessiliflora—pedunculata* Ney, и *Quercus pedunculata—sessiliflora* Ney; первая помѣсь съ короткочерешчатыми желудями и съ почти сидячими листьями, вторая—съ длинночерешчатыми плодами и съ черешчатыми листьями (Ney. *Waldbau* S. 375).

Третій видъ дуба—*пушистый дубъ* (*Quercus pubescens*) отличается тѣмъ, что его почки, вѣтви и плюска пушисты; листья сначала войлочны пушистые, потомъ снизу коротко-пушистые, обыкновенно менѣе крупныя, чѣмъ у типическаго вида. Пушистый дубъ растетъ въ Крыму и встрѣчается еще въ южномъ углу Подольской губерніи, у Ягорлика на р. Днѣстрѣ, гдѣ онъ растетъ на высокихъ известковыхъ скалахъ.

Что касается *бургунскаго дуба* (*Quercus Cerris*), отличающагося двухлѣтнимъ созрѣваніемъ плода, заключеннаго въ плюску, чешуйки которой оттопырены и при концѣ загнуты внизъ, и щетинистыми прилистниками, остающимися на зиму, то, такъ какъ относительно его находенія въ южной Россіи (на р. Днѣстрѣ, въ

Херсонской губерніи, на р. Днѣпрѣ) свѣдѣнія крайне ненадежны и противорѣчивы, -- можетъ считаться установленнымъ, что бургунискій дубъ въ предѣлахъ Европейской Россіи дикорастущимъ не встрѣчается.

Итакъ, оставляя *Q. serris*, находеніе котораго въ Европейской Россіи сомнительно, и *Q. rubescens*, область распространенія котораго крайне ограничена, окажется, что въ составъ русскихъ дубовыхъ лѣсовъ входятъ длинночерешчатый и короткочерешчатый дубы, причемъ первый видъ въ двухъ разновидностяхъ -- обыкновенный раноцвѣтущій дубъ и поздноцвѣтущій (Іюньскій, Ивановъ) дубъ. Относительно распространенія этихъ разновидностей, ихъ развитія и вообще сравнительнаго изученія ихъ, здѣсь не приходится ничего сказать. Эта задача еще не тронута и цѣль настоящей замѣтки обратить вниманіе на вопросъ объ изученіи дуба въ русскихъ лѣсахъ, какъ на вопросъ, имѣющій большое научное и высокое практическое значеніе. И этотъ вопросъ -- объ изученіи дуба и его разновидностей -- долженъ предшествовать изученію русскихъ дубовыхъ лѣсовъ.

Ново-Александр. Инст. С.-Х. и Лѣсоводства.

М. Орловъ.

ГУБЕРНИИ.	Удобная лѣсная площадь десять.	ДУБОВЫЯ НАСАЖДЕНИЯ.				Общая площадь дубовыхъ насажд.		Процентное отноше- нiе площ. дубов. нас. къ удобн. лѣсн. пло- щади			Породы, въ		
		Чистыя $10^{-3}/10$	Съ гос- подств. дуба $7/10-5/10$	Съ звач. прим. дуба $4/10-3/10$	Съ неясн. прим. дуба $2/10-1/10$	Дѣйств. площадь десять.	Вычис- ленная площ. десять.	По дѣйств. площади.	По вычис. площади.	По отпуск.	100%	90%	80%
I. Сѣверная полоса.													
1 Лифляндская.	127000	—	—	120	120	30	—	—	—	—	—	—	
2 Курляндская.	294000	52	294	70	112	528	409	—	—	—	—		
3 Новгородская.	872000	—	202	—	—	202	202	—	—	—	—		
4 Псковская . .	84000	6	351	—	—	357	357	—	—	—	—		
5 Витебская . .	178000	—	42	—	—	42	42	—	—	—	—		
6 Московская . .	92000	—	158	513	—	671	414	—	—	—	Осины.		
7 Владимирская.	245000	47	429	—	—	476	476	—	—	—	—		
8 Костромская .	1328000	10	56	43	—	109	87	—	—	—	Ель.		
9 Вятская . . .	6379000	2	2702	—	1110	3814	2981	—	—	—	—		
Итого . . .	9599000	117	4234	626	1342	6319	4998	<1	<1	—	—		
II. Западная полоса.													
10 Привислян. край	763000	1383	3076	4168	12863	21490	9759	3	1	4	—		
11 Ковенская . .	153000	218	429	675	1190	2512	1282	2	1	5	—		
12 Виленская . .	272000	1014	3391	435	2245	7085	5184	3	2	7	—		
13 Гродненская .	398000	3140	2381	1372	3279	10172	7028	3	2	1	—		
14 Могилевская .	109000	24	—	3361	2521	5906	2334	5	2	7	—		
15 Черниговская	143000	1275	1055	5268	16853	24451	9177	16	6	7	—		
16 Минская . . .	669000	619	8880	9579	10621	29699	16943	5	3	17	—		
17 Волынская . .	410000	12771	35443	4783	12457	65454	53719	16	13	46	—		
Итого . . .	2917000	20444	54655	29641	62029	166769	105426	6	4	—	—		
III. Средняя полоса.													
18 Рязанская . .	135000	1257	471	563	4779	7070	3203	5	2	3	Береза		
19 Орловская . .	270000	593	4285	2003	28235	35116	12938	13	5	8	—		
20 Тамбовская . .	412000	6857	12381	14948	15081	49287	30482	11	7	14	—		
21 Балужская . .	82000	232	7892	1948	1795	11867	9547	15	12	15	—		
22 Тульская . . .	38000	98	5771	1741	9669	17279	9156	45	24	23	—		
23 Пензенская . .	220000	1143	23841	28739	35803	79526	45803	36	21	26	—		
Итого . . .	1157000	10180	54641	49942	85362	200125	111129	17	10	—	—		

смѣси съ которыми растетъ дубъ.								Обороты рубки въ дубовыхъ насажд.			Способъ эксплуатац. дубовъ насажд.			Тѣ уѣзды, въ которыхъ находятся главнымъ образомъ дубовыя насажденія.
70%/о	60%/о	50%/о	40%/о	30%/о	20%/о	10%/о		100 и болѣе лѣтъ.	Отъ 40 до 100 лѣтъ.	Ниже 40 л.	Сплошн. рубка	Остав. сѣмен. или сѣм. р	Выбо роч. рубка.	
Береза				Сосна										Аренбургск. и Вольмарск. Гробинскій. Старорусскій. Псковскій и Великолудскій. Двинскій. Звенигор., Серпух. и Моск. Судогодскій, Гороховецкій. Варшавскій.
	Ель.			Сосна.			Береза	103	26	—	26		856	Елабужскій. Иранскій.
								103	26	—	26	—	856	
Сосна		Береза					Нихга Грабъ. Береза Сосна.	1119	806	—	—	3385	248	Губъ Люблин. Рязом., Клязд и Варшавск.
		Осица.					Береза Сосна.	3579	826	—	2466	1517	422	Пеневѣж., Ковен., Тельшск., Троцкскій, Вилен., Омян.
		Осица.	Ель.				Осица. Ель.	3034	106	—	2640	445	—	Сокольск., Слоним., Кобрин.
		Сосна.	Береза				Ель. Береза.	3185	—	—	3185	—	—	Рогачев., Гомельск., Оршан.
	Грабъ.					Сосна.	Береза.	1013	1011	—	221	1150	647	Остерек., Конотоп., Городец.
Сосна.		Осица.	Береза				Сосна. Ель.	5708	1079	—	4832	1855	7074	Мозырк., Новогруд., Рѣчиц.
		Сосна.				Грабъ. Береза Осица.		20913	2909	326	6288	16916	8856	Житомир., Овруч., Кремен., и Дубенск.
								38551	6737	326	19632	25268	27247	
				Осица.				—	—	—	—	—	—	Сапожков., Рязск. Спасск.
	Сосна.		Береза	Осица.				541	1625	—	2187	—	—	Сѣвскій. Трубчевскій.
		Береза		Осица. Липа.		Сосна. Ель.		3675	11853	149	2455	3882	—	Спасск., Тамбов., Темник., Моршанскій.
			Осица. Ясень.	Береза		Липа. Ель.		8261	—	—	—	8261	—	Козельск., Лихвин., Жиддр.
	Осица.	Липа.		Береза		Береза.		4737	—	—	—	5261	—	Тульск., Веневск., Одоевск.
		Липа.	Осица.	Береза		Ильмъ.		568	—	—	7545	11618	591	Н. Ломов., Керен., Мохман.
								17782	34491	149	12187	29022	591	

ГУБЕРНИИ.	Удобная лѣсная площадь, десят.	ДУБОВЫЯ НАСАЖДЕНІЯ.				Общая площадь дубовыхъ насажд.		Процентное отноше- ніе площ. дубов. нас. къ удобн. лѣсн. пло- щади.			Породы, въ		
		Чистыя $\frac{10}{10} - \frac{8}{10}$ дес.	Съ гос- подств. дуба $\frac{7}{10} - \frac{5}{10}$ дес.	Съ знач. прим. дуба $\frac{4}{10} - \frac{3}{10}$ дес.	Съ незн. прим. дуба $\frac{2}{10} - \frac{1}{10}$ дес.	Дѣйств. площадь дес.	Вычис- ленная площ. дес.	По дѣств. площ.	По вычис. площ.	По отсутс.	100%	90%	80%
IV. Восточная полоса.													
24 Нижегородская . . .	628000	538	15498	5764	9988	31788	21415	5	3	9			
25 Казанская . . .	1359000	32474	85100	33291	46493	197658	146142	14	10	19			
26 Уфимская . . .	321000	2507	13854	3974	23198	43533	24147	13	7	9			
27 Оренбургская . . .	303000		2600	1000	8000	15600	5850	5	2	<1	Лица		
28 Самарская . . .	326000	6617	43182	58180	44880	152859	90109	47	27	19			
29 Сибирская . . .	126000	600	56370	--	2801	59771	57670	48	46	38			
30 Саратовская . . .	143000	176	29872	4510	25410	59968	38655	42	27	22			
31 Астраханская . . .	17000	14	1442	--	--	1456	1456	6	6	20			
Итого . . .	3223000	42926	248218	110719	160770	562633	385444	17	12	--			
V. Южная полоса.													
32 Воронежская . . .	124000	7676	48352	9023	2956	66007	59278	53	48	57			
33 Курская . . .	51000	2105	31503	1637	1240	36185	34736	70	68	35			
34 Харьковская . . .	57000	3290	29084	1692	1750	35816	33657	62	59	53			
35 Подольская . . .	14000	564	2472	1453	1124	5613	4324	40	31	36			
36 Киевская . . .	180000	8614	17359	2934	3135	32042	28224	18	16	13			
37 Подольская . . .	82000	21103	15809	533	382	37827	37273	46	45	40			
38 Бессарабская . . .	7000	3516	659	165	--	4340	4257	62	60	29			
39 Херсонская . . .	38000	8627	12574	4272	3151	28624	24125	75	63	57			
40 Екатеринослав. . .	8000	270	1605	1164	607	3647	2610	45	32	26			
41 Таврическая . . .	68000	2688	12301	794	14319	30302	19165	44	28	46			
Итого . . .	629000	58453	169919	23667	28664	280703	257649	45	41	--			
Всего . . .	17525000	132120	531667	214595	338167	1216549	864646	7	5	--			

смѣси съ которыми растеть дубъ.								Оборотъ рубки въ дубовыхъ насажд.			Способъ эксплуатац. дубов. насаж.			Гдѣ уѣзды, въ которыхъ находятся главнымъ образомъ дубовыя насажденія.
70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	100 и болѣе лѣтъ.	Отъ 40 до 100 л.	Ниже 40 л.	Сплошн. рубка.	Остав. сѣмен. или сѣм. р.	Выбороч. рубка.		
			Лица	Береза		Осина Вязь Исень	1894	5145	—	—	2270	5396	3364	Лукоян., Арамаас., Серган.
			Лица		Береза	Береза Осина	51365	32618	—	—	12688	91451	5335	Чебокс., Ядрин., Свиж., Лаишев.
Лица					Осина	Береза	—	3369	—	—	4154	924	—	Белебеевскій.
							—	—	—	—	—	—	—	—
			Береза	Осина		Лица	—	48648	—	—	27492	5861	—	Бугульм., Бузул., Вугурус.
			Лица	Вязь			54895	—	—	—	—	54895	—	Курмышскій.
			Береза	Осина	Лица	Вязь	—	10203	3244	—	3859	—	—	Хвалын., Саратов., Камыш.
							—	1442	—	—	—	—	—	—
							111154	101420	3244	—	59463	158527	8699	
				Осина	Ильм. Исень	Береза Лица Клесть	20246	27962	1430	—	4792	41328	—	Новохон., Павлов., Валуйск.
				Береза Исень	Лица	Ильм. Осина	87	35384	957	—	10402	—	—	Корочев., Бѣлград., Новооск.
				Береза Лица		Осина Исень Ильм.	4212	20324	—	—	26066	—	—	Волч., Змиев., Ахтар., Изюм.
					Исень	Ильм. Лица Сосна	—	3898	—	—	3671	—	—	Прилук., Подтап., Лубен.
			Сосна	Береза		Осина Лица Грабь	7836	16828	477	—	7888	10006	—	Васильк., Кіевск., Черкас., Звенигор.
Грабь						Ильм. Исень Клесть	7875	22212	—	—	12563	22616	1336	Балт., Летич., Ольгон., Гайс.
Грабь						Ильм. Исень Клесть	—	5081	—	—	469	—	—	Аккерман., Бендерскій.
Грабь				Ильм.		Исень	8022	8765	—	—	16390	4968	—	Александрійск., Анапьев., Елизаветградскій.
Грабь					Ясень	Клесть	—	1015	—	—	—	—	—	Таган., Новомос., Верхвель.
Грабь					Вузь	Ильм.	4078	10512	603	—	1765	10267	491	Орловск., Иатин., Симфер.
							52356	151981	3467	—	88146	89185	1827	
							219946	294655	7186	—	70454	302602	39220	