

ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ

ИЗДАНИЕ
ЛѢСНОГО ОБЩЕСТВА
В С-Петербургѣ

XLII-й годъ. — Апрель
Май. 1912 г. Вып. 4—5-й.

СОДЕРЖАНІЕ 4—5 ВЫПУСКА.

I	Э. И. Шенрокъ (Некрологъ съ портр.)	435
I	П. Н. Сергѣевъ. Условія мѣстопроизрастанія въ Арчадинской дачѣ (съ рис.)	437
III.	П. А. Ососковъ. Зависимость лѣсной растительности отъ геологическаго состава коренныхъ породъ (съ рис.)	454
IV.	Сѣверный лѣсничій. По поводу доклада проф. Г. И. Су-рожъ «О богатствахъ и нуждахъ лѣсовъ нашего Сѣвера»	471
V.	И. И. Гуторовичъ. Краткое описаніе типовъ насажденій, встрѣчаемыхъ въ Вятской и Пермской губерніяхъ, въ сѣверныхъ ихъ частяхъ	502
VI.	В. Т. Шапкинъ. Отъ словъ—къ дѣлу	513
VII.	Н. А. Розановъ. Новые земляные бурава и ихъ примѣненіе при посадкѣ лѣса (съ рис.)	517
VIII.	Н. Н. Подсосовъ. Лѣскокультурное корытце (съ рис.)	532
IX.	А. А. Шиллингъ. Восемь лѣтъ существованія Полоцкой низшей лѣсной школы	537
X.	В. Ф. Ключниковъ. Инструкція для лѣсоустройства, ревизиі лѣсоустройства и изслѣдованія казенныхъ лѣсовъ	559
XI.	Журналы очередныхъ засѣданій Лѣсного Общества въ С.-Петербургѣ	574
XII.	Отчетъ о дѣятельности Лѣсного Общества въ С.-Петербургѣ за 1911 г.	584
XIII.	Библиографія и новыя книги	594
XIV.	Хроника. О примѣненіи удѣльныхъ массовыхъ таблицъ и таблицъ обѣга	622
XV.	Письма въ редакцію 1) О положеніи лѣсн. кондукт. 2) В. Е. Сидорова 3) Объ охотѣ въ казен. лѣс. 4) Отъ Костромск. губ. С. Х. Кустари. и пром. выставки 5) Отъ Имп. В. Экон. Общ. 6) П. Несмѣянова 7) В. Д. Оглевскаго	630
XVI.	Списокъ членовъ Лѣсного Общества	648
XVII.	Отъ казначея Лѣсного Общества	655
XVIII.	Объявленія	666

V. Краткое описаніе типовъ насажденій, встрѣчаемыхъ въ Вятской и Пермской гу- берніяхъ, въ стѣверныхъ ихъ частяхъ *).

I. Бѣломошникъ.

Составъ насажденія. Сосна чистая; рѣдкій сосновый под-
ростъ; въ подлѣскѣ единичные кусты можжевельника.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенный.
Микрорельефъ—холмистый. Холмы часто дюннаго происхо-
жденія. Иногда этотъ типъ встрѣчается на возвышенностяхъ, рас-
положенныхъ среди болотъ островами.

Почвенный покровъ. Soc.—*Cladonia rangiferina et coccifera*
(оленій мохъ).

Sal. gr.—*Calluna vulgaris* (нерескъ обыкн.), *Arctostaphylos*
uva ursi (толокнянка), *Gnaphalium dioicum* (кошачья лапка).

Sp. gr.—Въ ложбинахъ встрѣчается *Lygopodium complanatum*
(плауны сплюснутый).

Почва. Песчаная, сухая.

Гор. А (дерновой) до 1 вершк.

» В—оподзоленный песокъ бѣлаго цвѣта 6 »

» С—желтый иногда, красноватый песокъ, заклю-
чающій часто оршштейновыя образованія . до 1 арш.

» D—Сцементированный песокъ, по большей
части свѣтло-желтаго цвѣта.

Грунтовыя воды ниже 3 арш.

Объясненія. Характерною особенностью этого типа является
незначительная полнота насажденій старшихъ классовъ возраста
(0,4—0,5).

Деревья крупныхъ размѣровъ не достигаютъ, кроны закру-
глены. Древесина хорошихъ техническихъ качествъ.

*) Составлено по даннымъ пробныхъ площадей, взятыхъ при произ-
водствѣ работъ по изслѣдованію лѣсовъ и по устройству въ 1909 и въ
1910 г.г.

Средняя высота спѣлыхъ насажденій около 25 аршинъ при среднемъ діаметрѣ на высотѣ груди около 8 вершковъ.

II. С у х о й б о р ь .

Составъ насажденія. Сосна, иногда съ незначительною примѣсью ели, остающейся во 2-мъ ярусѣ. Полнота 0,5—0,6.

Подростъ рѣдкій сосновый, еловый, березовый. Въ подлѣскѣ—можжевельникъ. Въ насажденіяхъ этого типа иногда встрѣчается лиственница въ видѣ примѣси.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенное плато.

Микрорельефъ—ровный, или волнистый, безъ особенно-выдающихся всхолмленій.

Почвенный покровъ. Soc.—Cladonia rangiferina (олений мохъ) и мхи изъ сем. Нурпасаеае (гипновые) въ разныхъ пропорціяхъ смѣшенія.

Сор. Vaccinium Vitis idaea (брусника).

Sp.—Rubus saxatilis (костяника).

Sol.—Vaccinium Myrtillus (черника), Calluna-vulgaris (верескъ).

Почва. Песчаная, сухая, но нѣсколько свѣжѣе, чѣмъ на № 1.

Гор. А (дерновой) до 1½ вершк.

» В—оподзоленный песокъ 2—6 »

» С—желтый или красноватый песокъ съ орштейновыми образованіями до 8 »

» D—Цементированный желто-сѣрый песокъ.

Иногда горизонтъ D состоитъ изъ глины орѣхового строенія съ галькою. Примѣсь гальки иногда бываетъ довольно значительна во всѣхъ горизонтахъ.

Объясненія. Древесина мелкослойная, хорошихъ техническихъ качествъ. Закругленіе кронъ выражено слабѣе, чѣмъ въ типѣ № 1. Нѣкоторыя деревья достигаютъ крупныхъ размѣровъ. Ядро сосновыхъ деревьевъ красное, оболонь—¼ вершк.

Средняя высота спѣлыхъ насажденій 30—33 арш.

Въ 200 лѣтъ деревья достигаютъ 26 аршинъ при 8 верш. въ діаметрѣ на высотѣ груди.

III. М ш и с т ы й б о р ь .

Составъ насажденія. Сосна, единично ель, береза, лиственница.

Подростъ сосновый, рѣдко еловый. Подлѣсокъ—мшжевельникъ, рябина, ява.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенное плато.

Микрорельефъ—ровный съ уклономъ.

Почвенный покровъ.—Сос.— Мхи изъ сем. Нурпасаеа, а въ особенности: *H. Schreberi, splendens et cypressiforme.*

Сор. *Vaccinium Vitiz idaea* (брусника).

Sp. gr.—*Cladonia rangiferina; Lycopodium clavatum et complanatum.*

Sp.—*Vaccinium Myrtillus* (черника), *Rubus saxatilis* (костяника), *Pirola* (грушавка), *Trientalis europaea* (седмичникъ), *Majanthemum bifolium* (майникъ), *Solidago* (золотарникъ), *Melampyrum nemorosum* (Иванъ-да-Марія), *Vicia silvatica* (лѣсной горошекъ).

Почва. Песчаная, свѣжая.

Гор. А (дерновой) 1—1½ вершк.

» В — оподзоленный песокъ 4—7 »

» В₁—красный, рыхлый песокъ 4—17 »

» В₂—ортштейновыя образованія ½—3 »

» С — плотный, болѣе свѣтлый песокъ.

Во всѣхъ горизонтахъ встрѣчается галька различной величины.

Высота грунтовыхъ водъ около 1½ аршина.

Объясненія. Сосна хорошаго роста и высокиихъ техническихъ качествъ.

Таксаціонныя данныя:

120 лѣтъ—37 арш., діам. на выс. гр. . . 6,5 вершк.

130 » —37 » » » » . . 6,6 »

140 » —41 » » » » » . . 8,0 »

IV. Боръ материкъ.

Составъ насажденія. Какъ въ типѣ № III. Въ подлѣскѣ бываетъ липа.

Топографическое положеніе. Какъ въ типѣ № III.

Почвенный покровъ. Какъ въ типѣ № III.

Почва. Песчаная, свѣжая.

Гор. А (дерновой) 1½ верш.

» В—слабо оподзоленный песокъ красноватаго цвѣта 4—17 »

» С—плотный красный песокъ.

» D—красная глина.

Объясненія. Ростъ сосны лучше по сравненію съ типомъ № III.

Таксаціонныя данныя:

100 лѣтъ—36 арш., діам. на выс. гр.	6,0	вершк.
120 » —38 » » » » »	7,7	»
150 » —44 » » » » »	10,0	»

V. С у б о л о т ь .

Составъ насажденія. Сосна, иногда съ единично примѣшанною елью и березою.

Подростъ рѣдкій сосновый и еловый.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—равнинный, съ небольшимъ уклономъ.

Микрорельефъ—ровный, нѣсколько кочковатый.

Почвенный покровъ. Soc.—Politrichum commune (кукушкинъ ленъ).

Сар.—*Lyedum palustre* (багульникъ).

Гр.—Ягодники. По кочкамъ мхи изъ сем. Нурпасеае, *Pirola* (грушанка).

Sp. *Cladonia rangiferina* (олений макъ).

Sol.—*Majanthemum bifolium* (майковъ), *Lycopodium clavatum* (булавовидный плаунъ).

Почва. Песчаная, свѣжая, иногда сырая.

Гор. А (дерновой)	1—4	вершк.
» В—оподзоленный песокъ	3—8	»
» С—ортштейн. слой	2—18	»
» С ₁ —сѣрый или грязно-желтый водоносный песокъ	9—20	»
» D—глина различныхъ цвѣтовъ.		

Объясненія. Древесина мелкослойная, хотя въ молодости бываетъ крупнослойная, мало смолиста, сыра.

Кора на 1/2 высоты дерева имѣетъ свѣтлый, желтовато-оранжевый оттѣнокъ.

Таксаціонныя данныя:

100 лѣтъ—38 арш., діам. на выс. гр.	7,5	вершк.
120 » —29 » » » »	7,8	

VI. Н и з и н н ы й б о р ь .

Составъ насажденія. Сосна съ примѣсью ели, един. березы и осины.

Иногда ель составляетъ 2-й ярусъ.

Подростъ—угнетенная ель.

Подлѣсокъ—рѣдкіе кусты крушины.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—пониженный.

Микрорельефъ—кочковатый.

Почвенный покровъ. Soc.—*Polytrichum commune* (кукушкинъ лѣтъ).

Сор.—Мхи изъ семейства Нурпасеае, *Andromeda polifolia* (подбѣлъ узколистный), *Ledum palustre* (багульникъ).

Gr.—Ягодники и сфагновые мхи.

Почва. Песчаная, сырая, сильно оподзоленная.

Грунтовые виды на глубинѣ $\frac{3}{4}$ аршина.

Гор. А (дерновой)	2	вершк.
» В —песокъ, окрашенный гумусомъ.	3	»
» В ₁ —свѣтлый, оподзоленный песокъ.	7	»
» В ₂ —желто-бурый песокъ съ пятнами орштейна	7	»
» С —свѣтло-сѣрый песокъ.		

Объясненія. Таксаціонныя данныя:

137 лѣтъ—34,5 арш., діам. на выс. гр. 6,8 вершк.

152 » —35,5 » » » » 7,6 »

По таксаціоннымъ элементамъ насажденія этого типа совершенно сходны съ насажденіями типа № II—(сухой боръ).

VII. Сметникъ.

Составъ насажденія. Сосна съ елью въ различныхъ порціяхъ смѣшенія. Иногда ель образуетъ второй ярусъ.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенный.

Микрорельефъ—ровный, или слабо волнистый.

Почвенный покровъ. Soc.—Мхи изъ сем. Нурпасеае.

Сор.—брусника, черника.

Sp.—*Equisetum silvaticum* (лѣсной хвощъ), *Lycopodium annoticum* (ползучій плаунокъ), *Linnaea borealis* (сѣверная линнея), *Oxalis acetosella* (кислица), *Pirola secunda* (грушанка), *Rubus saxatilis* (костяника).

Sol.—*Majanthemum bifolium* (майникъ), *Pteris aquilina* (орлякъ).

Почва. Песчаная или слегка супесчаная, свѣжая.

Гор. А (дерновой)	1	вершк.
» В —палевый песокъ	3—4	»
» В ₁ —желтоватый песокъ	9—11	»
» С —супесь коричневаго цвѣта, или суглинокъ.		

Объясненія. Древесина высокихъ техническихъ качествъ.

Таксаціонныя данныя:

А) на песчаной почвѣ:

Сосна. . . . 140 лѣтъ 35,6 арш., діам. на выс. гр. 7,4 вершк.

В) на суглинистой почвѣ:

Сосна. . . . 120 лѣтъ 43,5 арш., діам. на выс. гр. 8,5 вершк.

Ель. 120 » 35,6 » » » » » 5,9 »

VIII. Б и л ь.

Составъ насажденія. Какъ въ типѣ № VII.

Топографическое положеніе. Какъ въ типѣ № VII, хотя волнистость мѣстности бываетъ выражена болѣе рѣзко.

Почвенный покровъ. Какъ въ типѣ № VII.

Почва. Суглинистая, свѣжая.

Гор А (дерновой) 1 верш.

» В —красноватый суглинокъ, крупитчатый 2 »

» В₁ —красный суглинокъ 12 »

» В₂—красный суглинокъ съ прослойками сѣраго
песка 12 »

» В₃—плотный красный суглинокъ.

» С —красная глина.

Объясненія. Древесина сосны болѣе крупнослойна, посредственныхъ качествъ; ель—мелкослойна, высокихъ техническихъ качествъ.

Таксаціонныя данныя для сосны:

100 лѣтъ—42 арш., діам. на выс. гр. . . . 7,8 вершк.

IX. П а р м а.

Составъ насажденія. Ель съ примѣсю пихты и березы.

Ближе къ Уралу встрѣчается примѣсъ кедра.

Подростъ еловый и пихтовый.

Подлѣсокъ—рябина, липа, рѣдко шишеникъ, жимолость.

По вырубкамъ и гарямъ засѣдаетъ малина.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенный.

Микрорельефъ—холмистый, иногда гористый.

Почвенный покровъ. Сос.—Гипновые мхи.

Сор.—Кислица, майникъ, свѣ. линнея, земляника, костяника, седмичникъ (*Prientalis europaea*), золотистая резга (*Solidago virga aurea*), Анютины глазки (*Viola tricolor*).

Гр.—Орлякъ (*Pteris aquilina*).

Sp.—Лѣсной хвощъ (*Equisetum silvaticum*), лѣсной горошекъ (*Vicia silvatica*), вороній глазъ (*Paris quadrifolia*).

Почва. Суглинистая, или супесчаная свѣжая.

Гор. А (дерновой) $\frac{1}{2}$ —2 вершк.

- » В—слабо оподзоленный суглинокъ сѣро-желтаго цвѣта 5—7 »
- » С—суглинокъ или супесь желто-бураго цвѣта 6—16 »
- » D—красная глина иногда съ прослойками песка, или плотный песчаникъ.

Объясненія. Древесина мелкослойная, высокихъ качествъ.

Таксаціонныя данныя:

120 лѣтъ—33 арш., діам. на выс. гр. . . 6,3 вершк.

140 » —34,5 » » » » » . . 7,2 »

Х. Еловый боръ.

Составъ насажденія. Ель съ примѣсю пихты и березы.

Подростъ еловый, частью пихтовый.

Подлѣсокъ—рябина, иногда шиповникъ, жимолость, на пониженныхъ мѣстахъ крушина.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенный.

Микрорельефъ—волнистый.

Почвенный покровъ. Soc.—Гипновые мхи (*Hypnaceae*).

Сор.—Толокнянка (*Arctostaphylos Uva ursi*), черника.

Sp.—Костяника, сѣверная линнея.

На пониженныхъ мѣстахъ: Сор.—черника. Sp. gr.—болотные мхи изъ сем. *Sphagnaceae et polytrichiaceae*.

Почва. Песчаная, свѣжая.

Гор. А (дерновой) $\frac{1}{2}$ —1 вершк.

- » В—оподзоленный песокъ 2—8 »
- » С—красный или сѣрый песокъ 6—15 »
- » D—цементированный песокъ краснаго или сѣраго цвѣта съ прослойками глины, иногда дресвы. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ—бурая супесь съ галькою, или красная глина.

Объясненія. Древесина ели крупнослойная по сравненію съ типомъ № IX, хорошихъ техническихъ качествъ.

Таксаціонныя данныя:

120 лѣтъ—27 арш., діам. на выс. гр. . . 5 вершк.

140 » —30 » » » » » . . 6,3 »

Единичныя деревья въ возрастѣ 140 лѣтъ достигаютъ 40 аршинъ высоты.

XI. Л о г ъ.

Составъ насажденія. Ель, съ незначительною примѣсю пихты, березы, осины. Лиственныя породы иногда являются временно господствующими.

Подростъ—ель, пихта, береза, осина.

Подлѣсокъ—шиповникъ, черемуха, липа, рябина, ивы, красная и черная смородины, изрѣдка—вязь, калина.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—пониженный.

Макрорельефъ—ровный, часто кочковатый.

Это прибрежныя равнины, затопляемыя вѣшними водами. Между кочками вода долго не застаивается.

Почвенный покровъ. Покровъ въ сомкнутыхъ насажденіяхъ преимущественно мертвый.

Въ несомкнутыхъ насажденіяхъ:

Soc.—Злаки. Сор.—папоротники, крапива.

Sol.—Хвощи, медуница (*Spirea ulmaria*).

Почва. Иловато-песчаная, иногда песчаная или глинистая, свѣжая, часто сырая.

Объясненія. Ель достигаетъ нерѣдко значительныхъ размѣровъ, но сбѣжиста и суковата.

Древесина крупнослойная, часто поражена гнилью.

Корни часто приподняты и тогда ⁰/₁₀₀ фауности очень значителенъ. На мѣстахъ болѣе возвышенныхъ, рѣдко затопляемыхъ водою, ель и пихта достигаютъ значительныхъ размѣровъ.

XII. Р о в н я д ь.

Составъ насажденія. Ель, съ незначительною примѣсю пихты, березы.

Подлѣсокъ еловый и пихтовый.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенно-ровный.

Микрорельефъ—кочковатый.

Почвенный покровъ. Soc.—Кукушкинъ ленъ.

Gr.—торфяные мхи (*Sphagnaceae*).

Sr.—Морошка (*Rubus chamaemorus*).

На кочкахъ—багульникъ, черника, хвощъ.

Sol.—папоротники.

Почва. Песчаная, или супесчаная, сырая, иногда свѣжая.

Гор. А (дерновой) 2— 3 вершк.

» В—оподзоленный песокъ 5— 6 »

- » С—красный песокъ до 12 »
- » D—глина, или водонепроницаемый плотный песокъ.

Между гор. В и С иногда бываетъ орштейновый слой, толщиной около 2 вершковъ.

Объясненія. Деревья крупныхъ размѣровъ не достигаютъ. Рость лѣса тугой. Спѣлыя насажденія достигаютъ 20—25 арш. высоты.

Деревья увѣшаны лишайникомъ *Usnea barbata* (Ааронова борода).

ХІІІ. Кедровникъ.

Составъ насажденія. Ель, кедръ, сосна, береза въ разныхъ пропорціяхъ смѣшенія. Рѣдко встрѣчаются чистыя кедровыя насажденія.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—низменно-ровный съ уклономъ. Чистыя кедровыя насажденія встрѣчаются на высокихъ мѣстахъ.

Микрорельефъ—кочковатый на пониженныхъ мѣстахъ.

Типъ этотъ часто представляетъ опушку болотъ и располагается по берегамъ рѣчекъ.

Почвенный покровъ. Soc.—Мхи изъ сем. *Sphagnaceae*. Кукушкинъ лень (*Polytrichum com.*).

Gr.—Жимлость, малина, черная смородина, гравилатъ ручейный (*Geum rivale*), ястребинка (*Hieracium umbellatum*), костяника, незабудка болотная (*Myos. polustris*), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), кипрей болотный (*Epilobium polustra*) и т. д.

На кочкахъ—осоки, клюква.

Почва. Перегнойная, иногда очень глубокая; встрѣчается и мельче—до 1 арш. глубины. Подпочва—иловатая, темная глина.

Перегной состоитъ изъ двухъ слоевъ: верхняго, буровато-чернаго, пронизаннаго корнями современной растительности и нижняго—чернаго, тоже перегнойнаго, состоящаго изъ растительныхъ остатковъ въ различной степени разложенія.

Объясненія. Деревья не достигаютъ товарныхъ размѣровъ и лишь кедръ достигаетъ крупной величины, но большею частью страдаетъ различными пороками.

Типъ этотъ эксплуатируется какъ оброчная статья съ цѣлью добыванія кедровыхъ орѣшковъ.

XIV. Ш о х р а .

Составъ насажденія. Ель съ примѣсъю пихты, березы; ближе къ Уралу появляется примѣсъ кедра.

Подлѣсокъ—стелющаяся пихта, рябина, ольха, калина. На глубокихъ перегнойныхъ почвахъ пихта и кедръ отсутствуютъ.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—возвышенно-ровный.

Микрорельефъ—кочковатый.

Почвенный покровъ. Soc.—Болотные мхи (Sphagnaceae) и болотныя травы.

Sp. Брусника на кочкахъ, таволга (*Filipendula ulmaria*), хвоши, осоки.

Почва. Перегнойная, мокрая, различной глубины.

Подпочва—глина.

Объясненія. Деревья крупныхъ размѣровъ не достигаютъ.

Спѣлыя насажденія имѣютъ въ среднемъ 12—18 арш. высоты, хотя единичныя деревья достигаютъ иногда и 30 аршинъ.

Запасъ—около 15 к. с. на десятинѣ.

Таксаціонныя данныя:

130 лѣтъ—20 арш. выс.; діам. на выс. гр. . . 4 вершк.

XV. С о г р а .

Составъ насажденія. Сосна, иногда съ примѣсъю ели и березы.

Подростъ рѣдкій сосновый, иногда еловый.

На неглубокихъ твердыхъ торфяникахъ въ подлѣскѣ бываетъ можжевельникъ, шиповникъ, козья ива.

Топографическое положеніе. Макрорельефъ—низменно-ровный.

Микрорельефъ—кочковатый.

Почвенный покровъ. Soc.—Сфагновые мхи, багульникъ.

Сор.—Вахта-трифоль (*Menyanthes trifoliata*), морошка, подбѣлъ, голубика.

Sol.—Карликовая береза, брусника, пушица (*Eriophorum*).

Почва. Торфяная, мокрая, различной глубины, покоящаяся на песчаной, или глинистой подпочвѣ.

Объясненія. Сосна низкорослая, достигающая 12—18 арш. высоты, мелкослойная.

Кроны рѣзко закруглены.

XVI. Березовый логъ.

Составъ насажденія. Береза съ примѣсью осины и ольхи.

Подлѣсокъ—ива, жимолость.

Топографическое положеніе. Низменное, по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ.

Почвенный покровъ. Сос.—Злаки.

Сор.—Таволга, широколиствяныя травы.

Сол.—Копытень (*Asarum europaeum*), пепельникъ болотный (*Cineraria palustris*).

Почва. Перегнойная, мокрая, иногда сырая.

Объясненія. Мѣстность пригодна для обращенія въ сѣнокосъ.

И. Гуторовичъ.
