

ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

ОБЩЕСТВОМЪ

ДЛЯ ПОощРЕНІЯ

ЛѢСНАГО ХОЗЯЙСТВА.



ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

КНИЖКА ТРЕТЬЯ.



САВКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Императорской Академіи Наукъ.

1844.

15.) ДВА ЗАМЪЧАТЕЛЬНЫЯ ВЪ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМЪ
ОТНОШЕНИИ ДЕРЕВА.

1. *Ель, пустившая корни изъ вершины своей
и проч.*

Въ 1841 году , въ дачѣ Лисняскаго Учебнаго Лѣсничества , неподалеку отъ самаго заведенія , именно въ 120 кварталѣ , по Рупецкому ручью , замѣчена мною весьма страннаго вида ель (*Abies excelsa* DC., *Pinus Abies* L.; см. Рис. 1). Дерево это было нагнуто, какимъ-то случаемъ, вершиною своею до самой земли и, оставаясь въ такомъ положеніи , вѣроятно очень долго , пустило изъ этой вершины, покрытой мохомъ и землею, корни и въ тоже время образовало изъ нихъ новое

деревцо *f*, весьма хорошо растущее. Кроме этого, и одинъ изъ большихъ корней, *p*, пустиль отпрыскъ, изъ котораго образовалось также новое деревцо, *e*. Впрочемъ, статья можетъ, что это деревцо произошло и изъ сѣмяни, попавшаго въ щель корня, вѣроятно прежде обнаженнаго. Изъ многихъ корней, образовавшихся на томъ мѣстѣ, гдѣ произошло новое деревцо, большая часть принадлежитъ сему послѣднему; но эти корни такъ срослись съ корнями стараго дерева, что нельзя было отличить составляетъ ли новое деревцо только отпрыскъ, или произошло изъ сѣмяни.

Судя по годичнымъ слоямъ разрѣзовъ *ab* и *cd*, изъ конхъ до 15 самыхъ внутреннихъ *g* были бѣлаго цвѣта, правильнаго очертанія и, вообще, имѣли видъ свѣжей и здоровой, можно полагать, что ели этой было около 70 лѣтъ и что она была нагнута не позже 15-лѣтняго возраста. Остальные же за тѣмъ слои *h*, которыхъ числомъ было болѣе 50, образовались вѣроятно уже въ то время, когда дерево было нагнуто. Они все были проникнуты смолою, имѣли темный цвѣтъ и весьма неправильное очертаніе; отъ чего и стволъ получилъ неправильную форму.

Разрѣзъ *m* имѣлъ несравненно болѣе слоевъ, нежели сколько ихъ представлялъ разрѣзъ *l*; при томъ въ *m* они были также болѣею частию весьма неправильны, а свѣтлыхъ внутреннихъ правильныхъ слоевъ было менѣе; напротивъ въ *l* слои были, вообще, нѣсколько правильнѣе и свѣтлыхъ было числомъ болѣе. Корень *n** образовался изъ боковой части вершины нагнутаго дерева; а конецъ *l*, вмѣстѣ съ деревцомъ *f*, произошли изъ верхней ея части. Вѣтви нижней стороны нагнутой ели и нѣкоторыя на верхней, не выдержавъ переворота, засохли; а прочія изъ вѣтвей на этой же сторонѣ, принявъ совершенно вертикальное положеніе, образовали какъ бы особыя деревца, *i*, *k*, *o*. Такимъ образомъ весь стволъ нагнутой ели заступалъ симъ деревцамъ мѣсто общаго корня, питающаго отдѣльные деревца, *f*, *i*, *k*, *o*, *e*.

2. Сросшіяся сосны.

Въ 1842 году, въ Царевококшайскомъ округѣ Казанской губерніи, въ той части казенной Нуоньяльской лѣсной дачи, которая выдѣлена для введенія правильнаго хозяйства, — замѣчены мною

двѣ сросшіяся сосны (*Pinus sylvestris* L.); они находились на опушкѣ лѣса, близъ большой (почтовой) дороги, на мѣстѣ почти совершенно открытомъ, имѣющемъ суглинистую почву, покрытую довольно толстымъ слоемъ чернозема. Эти сосны росли при совершенно одинаковыхъ обстоятельствахъ и, хотя имѣли разную величину, но возрастомъ различались немного.

Сосна большей величины (см. рис. 2) имѣла въ вышину почти 9 саж. и, судя по слоямъ нижняго діаметра, въ а, была 68 лѣтъ; она имѣла въ окружности $6\frac{1}{2}$ футовъ; совершенно здоровый видъ, древесину бѣлую, вязкую, сочную и слои весьма толстые (т. е. отъ 2 до 3 линій).

Меньшей величины сосна, сросшаяся съ одною изъ вѣтвей первой, имѣла въ вышину 5 саж. 5 ф.; въ окружности нижняго діаметра, въ б—22 дюйма и была 56 лѣтъ, слѣдовательно, только 12 годами моложе первой. Отъ поверхности почвы до мѣста, въ которомъ эта сосна приросла къ другой, имѣла она длины 3 саж. 2 ф., а отъ сего мѣста до вершины 2 саж. 3 ф.

Замѣчательно, что сосна меньшей величины, бывъ за нѣсколько лѣтъ къ-то срублена, росла и питалась вѣтвію большой сосны, къ которой она приросла.

Такимъ образомъ, на сръзанномъ концѣ і меньшей, висячей сосны, можно было видѣть, что 3 или 4 верхніе слоя древесины и лубъ ея совершенно свѣжи; то же доказывалось и истекавшимъ изъ нея на срубленную поверхность сокомъ. Вся же прочая часть древесины была почти совершенно суха и самыя внутренніе слои и сердцевина сгнили; за ними слѣдовало около 15 слоевъ бѣлаго цвѣта; но остальная часть древесины была бурая.

Въ разрѣзѣ k было уже 17 наружныхъ слоевъ свѣжихъ; сердцевина и прочіе слои были почти такого же вида, какъ и на нижнемъ концѣ і, только первая менѣе сгнила. Наконецъ, разрѣзъ d, сдѣланный въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ ф. отъ сросшагося мѣста, представлялъ около 45 слоевъ, изъ коихъ свѣжихъ было около 25 и сердцевина была еще менѣе гнила. При томъ, три вѣтви (означенныя на рисункѣ крестиками) приросшей сосны, находившіяся ниже сросшагося мѣста, росли и производили побѣги, почти также, какъ и всѣ вѣтви большой сосны.

Въ разрѣзѣ с, сдѣланномъ въ разстояніи 2 футовъ отъ сросшагося мѣста, многіе слои еще были живы; но вершина приросшаго дерева засохла. Въ разрѣзахъ f и e, сдѣланныхъ почти на такихъ

же разстояніяхъ отъ сросшагося мѣста, всѣ слои были живы и отдѣляли сокъ. Въ разрѣзѣ f было около 50, а въ e около 45 слоевъ.

Замѣчательно ещё то обстоятельство, что нижній конецъ i, приросшей сосны, послѣ срубки ея, углубился своимъ краемъ въ стволъ большей сосны, такимъ образомъ, что часть id подпирала вѣтвь gh, которая своею тяжестію производила на этотъ конецъ значительное давленіе; ибо когда часть id была отпилена въ d, то вѣтвь gh значительно опустилась.

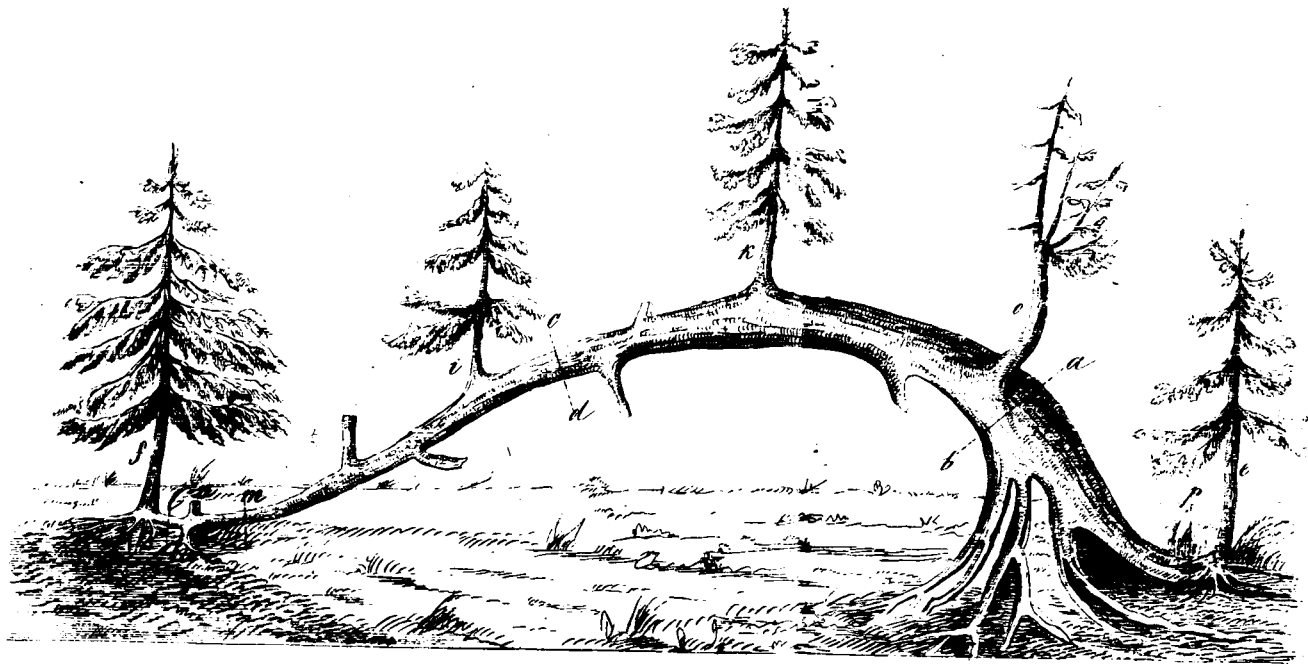
(*Порутика Корпуса Лѣснигихъ Граффа.*)



Изъ статии Физическаго наблюдениа на вѣтви и корни



Рисунки 1^е



*Куститовъ. Физиологическая наблюде-
ния надъ елью и сосною.*

Рисунокъ 2^й.

