

ТАБЛИЦА

АНАЛИЗА ПОЧВЪ И ПОДПОЧВЪ.

СОСТАВИЛЪ

К. МАЛЕВСКІЙ.

Въ прилагаемой таблицѣ сгруппированы результаты изслѣдованій надъ свойствами и составомъ тѣхъ почвъ и подпочвъ, образцы которыхъ вошли въ составъ коллекціи, принадлежащей земледѣльческой лабораторіи Ново-александрійскаго Института.

Коллекція эта составлена мною изъ образцовъ, служившихъ матеріаломъ для изслѣдованій, отчасти уже появившихся въ печати. Въ составъ этой коллекціи вошло 158 образцовъ почвъ и подпочвъ изъ 118 мѣстностей, которыя по губерніямъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

| Губернія | губ. | 12 образцовъ | изъ | 12 мѣстностей |
|--------------|------|--------------|-----|---------------|
| Варшавской | | 2 | „ | 2 |
| Гродненской | „ | 2 | „ | 2 |
| Калишской | „ | 5 | „ | 5 |
| Кіевской | „ | 3 | „ | 3 |
| Кѣлецкой | „ | 33 | „ | 32 |
| Ломжинской | „ | 2 | „ | 2 |
| Люблинской | „ | 66 | „ | 33 |
| Петроковской | „ | 19 | „ | 19 |
| Плоцкой | „ | 4 | „ | 3 |
| Радомской | „ | 11 | „ | 8 |
| Тамбовской | „ | 1 | „ | 1 |

Къ коллекціи приложены 8 почвенныхъ картъ, представляющихъ механическій составъ типичныхъ почвъ: первичной мергельной № 1, черноземной № 39, намывной № 50, глинистой № 60, суглинистой № 89 и песчаной №№ 122, 123, 124. На этихъ картахъ собраны всѣ продукты механическаго анализа т. е. камни, хрящъ, грубый песокъ, мелкій песокъ, мелкоземъ, отмученный илъ и др. съ указаніемъ на процентное содержаніе въ почвѣ каждаго изъ этихъ продуктовъ. Такія карты наглядно знакомятъ съ механическимъ составомъ почвы, съ минералогическимъ и петрографическимъ характеромъ ея.

Въ печатаемой таблицѣ приводятся данныя анализа для 118 образцовъ, изъ которыхъ 35 были изслѣдованы мною и снабжены въ таблицѣ указаніями на ихъ составъ и физическія свойства. Остальные образцы служили матеріаломъ для изслѣдованій, произведенныхъ доцентомъ Института О. А. Цихоцкимъ; результаты этихъ изслѣдованій помѣщены въ Encyklopedyi Rolnictwa, Томъ III, стр. 36—42.

Прилагаемая таблица должна служить поясненіемъ вышеупомянутой коллекціи образцовъ почвъ и подпочвъ. Приводимыя въ этой таблицѣ данныя расположены слѣдующимъ образомъ:

1) Номеръ образца по порядку, при чемъ повтореніе одного номера съ присоединеніемъ къ нему буквъ а, б, в, означаетъ, что образцы, обозначенные этимъ номеромъ, взяты въ одномъ и томъ-же мѣстѣ и соотвѣтствуютъ тремъ слоямъ 15-ти сантиметровой толщины, лежащимъ непосредственно одинъ на другомъ.

2) Родовое названіе почвы. При распредѣленіи образцовъ по классамъ, группамъ и родамъ я слѣдовалъ въ общихъ чертахъ классификаціи наносныхъ почвъ, изложенной въ сочиненіи Фаллу: *Die Hauptbodenarten*, 1875. Сдѣланныя мною, нѣкоторыя отступленія не измѣняютъ основной идеи этой классификаціи.

3) Мѣстное названіе почвы.

4) Мѣстонахожденіе.

5) Глубина, изъ которой взятъ образецъ; если онъ не соотвѣтствуетъ верхнему пахатному слою (п. с.), въ такомъ случаѣ, глубина выражена въ сантиметрахъ.

Затѣмъ слѣдуютъ числовыя данныя, выражающія результаты изслѣдованій надъ физическими свойствами почвъ и ихъ составомъ механическимъ и химическимъ. Приемы и способы этихъ изслѣдованій изложены мною въ статьѣ: „Анализы почвъ“, напечатанной въ Запискахъ Ново-александрійскаго Института, Томъ I, 1876.

| № | РОДЪ ПОЧВЫ | Мѣстное названіе | Мѣстонахожденіе | съ какой глубины | МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | гигроскопическая вода | ХИ |
|--|-----------------------|--|-----------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|----|
| | | | | | камни, хрящъ и гру- бый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | | |
| КЛАССЪ I. Первичныя почвы. Группа 1-ая. МЕРГЕЛЬНЫЯ. | | | | | | | | | |
| 1a | перегнойно-мергельная | Borowina | Любл. г. Менцмержъ | п. с. | 11,73 | 35,46 | 52,81 | 2,64 | 9 |
| 1b | " | " | " | 30 | 4,90 | 29,77 | 65,33 | 2,49 | 5 |
| 1c | мергельная подпочва | " | " | 45 | 0,95 | 26,91 | 72,14 | 2,01 | 1 |
| 2 | мергельная | " | Любл. г. Камень | п. с. | — | — | — | — | — |
| 3 | перегнойно-мергельная | Purchowatka | Любл. г. Холмск. у. | п. с. | 54 | 27 | 19 | 5,87 | 13 |
| 4 | " | Borowina | " | п. с. | 35 | 30 | 35 | 5,34 | 8 |
| 5 | " | " | " | п. с. | 33 | 33 | 34 | 4,31 | 5 |
| 6 | мергельная | Bielica | " | п. с. | 19 | 22 | 59 | 1,90 | 1 |
| 7 | " | Borowina lekka | Любл. г. Рациборовице | п. с. | 37 | 29 | 34 | 1,77 | 3 |
| 8 | перегнойно-мергельная | Rędzina czarna | Кѣл. г. Рацлавице | п. с. | 6 | 60 | 34 | 9,45 | 5 |
| 9 | " | Rędzina czysta | Кѣл. г. Вержбица | п. с. | 26 | 45 | 29 | 11,58 | 3 |
| 10 | " | " | " | п. с. | 32 | 37 | 31 | 14,45 | 8 |
| 11 | " | Przyrędzinek, rędzina | Кѣл. г. Мархоице | п. с. | 12 | 57 | 31 | 4,48 | 6 |
| 12 | " | Czarnoziem rędzinny | Кѣл. г. Рацлавице | п. с. | 13 | 49 | 38 | 5,79 | 5 |
| 13 | " | Czarnoziem sław | Кѣл. г. Генбутовъ | п. с. | 20 | 46 | 34 | 3,72 | 7 |
| 14 | хрящевато-мергельная | Rędzina, krech | Кѣл. г. Чапле Мале | п. с. | 28 | 41 | 31 | 10,56 | 4 |
| 15 | песчано-мергельная | Rędzina popielata, krech | " | п. с. | 4 | 60 | 36 | 5,32 | 3 |
| 16 | перегнойно-мергельная | Rędzina bardzo ciężka | Кѣл. г. Негославице | п. с. | 43 | 38 | 19 | 2,90 | 4 |
| 17 | " | Grunt pszenny przepad- listy; chrap | Кѣл. г. Лясковъ | п. с. | 39 | 21 | 40 | 10,05 | 1 |
| 18 | песчано-мергельная | Rędzina ciężka, pszen- na, białycz | " | п. с. | 59 | 14 | 27 | 1,51 | 3 |
| 19 | " | Rędzina lekka, białycz | Кѣл. г. Ружница | п. с. | 35 | 26 | 39 | 2,36 | 3 |
| 20 | " | Rędzina rupniowata v. chrap opoczkowaty | Кѣл. г. Водзиславъ | п. с. | 30 | 29 | 41 | 3,92 | 3 |
| 21 | " | Rędzina | Петр. г. Хелмо | п. с. | 25 | 37 | 38 | 2,44 | 7 |
| 22 | " | " | Петр. г. Скржидловъ | п. с. | 14 | 59 | 27 | 1,85 | 3 |

| | | |
|------|-------|-------|
| 1,73 | 35,46 | 52,81 |
| 4,90 | 29,77 | 65,33 |
| 0,95 | 26,91 | 72,14 |
| — | — | — |
| 54 | 27 | 19 |
| 35 | 30 | 35 |
| 33 | 33 | 34 |
| 19 | 22 | 59 |
| 37 | 29 | 34 |
| 6 | 60 | 34 |
| 26 | 45 | 29 |
| 32 | 37 | 31 |
| 12 | 57 | 31 |
| 13 | 49 | 38 |
| 20 | 46 | 34 |
| 28 | 41 | 31 |
| 4 | 60 | 36 |
| 43 | 38 | 19 |
| 39 | 21 | 40 |
| 59 | 14 | 27 |
| 35 | 26 | 39 |
| 30 | 29 | 41 |
| 25 | 37 | 38 |
| 14 | 59 | 27 |

| № | РОДЪ ПОЧВЫ | Мѣстное названіе | Мѣстонахожденіе | съ какой глубины | МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | гигроскопическая вода |
|---|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | камни, хрящъ и гру- бый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | |
| КЛАСЪ II. | | | | | | | | |
| Аллювіальныя почвы. | | | | | | | | |
| Группа 1-ая | | | | | | | | |
| Марши, согры, тор- фяныя, озерныя и прудовыя почвы. | | | | | | | | |
| 23 | рѣчной, песчанистый маршъ | Czarnoziem baniowaty v. Mursz | Варш. г. Бодзаново | п. с. | 41 | 49 | 10 | |
| 24 | „ | Czarnoziem spieczysty | Варш. г. Шолуново | п. с. | 47 | 31 | 22 | 2,28 |
| 25 | „ | Czarnoziem głęboki | Варш. г. Бодзаново | п. с. | 42 | 35 | 23 | 1,77 |
| 26 | подзолисто-песчанистый маршъ | | | | | | | 2,30 |
| 27 | рѣчной маршъ | Sap zimny, 'szary Czarnoziem v. Seruch piaszczysty | Варш. г. Божя Воля | п. с. | 14 | 64 | 22 | 1,20 |
| 28 | „ | Sap czarny, mocny | Варш. г. Рохале | п. с. | 9 | 57 | 34 | |
| 29a | „ | Czarnoziem | Варш. г. Блоне | п. с. | 26 | 51 | 23 | 1,87 |
| 29b | „ | „ | Рад. г. Гура Пулавская | п. с. | — | — | — | 1,59 |
| 29c | „ | „ | „ | | 30 | — | — | — |
| 29d | „ | „ | „ | | 45 | — | — | — |
| 29e | глинистый илъ въ под- почвѣ | II | „ | | 60 | — | — | — |
| 30 | песчанисто-торфяная | Torf piaszczysty | Варш. г. Медзешинъ | п. с. | 73 | 23 | 4 | — |
| 31 | торфяная | Czarnoziem torf | Кѣл. г. Клемонтовъ | п. с. | — | — | — | 1,08 |
| 32 | песчанисто-торфяная | Próchnica | Петр. г. Загурже | п. с. | 35 | 50 | 15 | 5,80 |
| 33 | торфяная | Grunt torfowy | Любл. г. Консковоля | п. с. | — | — | — | 4,29 |
| 34 | мергельно-торфяная | | Рад. г. Зволя | ? | — | — | — | — |
| 35 | желѣзисто-торфяная | | Любл. г. Ящовъ | п. с. | — | — | — | — |
| 36 | прудовая почва | | „ | п. с. | — | — | — | — |
| 37a | озерная почва | | Плоц. г. Гумово | п. с. | — | — | — | — |
| 37b | луговой мергель въ под- почвѣ | | | 50 | — | — | — | — |
| 38 | мергель изъ подпочвы | | Рад. г. Овадовъ | ? | — | — | — | — |
| Группа 2-ая | | | | | | | | |
| Черноземныя, дер- новыя почвы. | | | | | | | | |
| 39 | степной, неводѣланный черноземъ | Черноземъ | Тамбовская губ. | п. с. | 0,38 | 67,14 | 32,48 | 8,08 |

| МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | ХИМИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | | | | | ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|--------------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------|---|
| камни, хрящъ и гру- бый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | гигроскопическая вода | органическія веществ- ва и соединенная вода | полуторные окислы | карбонатъ кальція | карбонатъ магія | простые окислы | кремнеземъ и кварцъ | удѣльный вѣсъ | Объемный вѣсъ | | | Скважность | | | Влагоем- кость | | Гигроско- пичность | | |
| | | | | | | | | | | | въ рыхломъ со- стояніи | въ уплотнен- номъ состояніи | въ естествен- номъ состояніи | въ рыхломъ со- стояніи | въ уплотненномъ состояніи | въ естественномъ состояніи | при просачива- ніи | при всасыва- ніи | Maximum | Minimum | |
| 41 | 49 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 31 | 22 | 2,28 | 9,59 | 1,24 | 1,14 | 0, 21 | 85,54 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 42 | 35 | 23 | 1,77 | 4,84 | 2,61 | 1,96 | 0, 50 | 88,32 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | 2,30 | 3,25 | 2,18 | 0,69 | 0, 50 | 91,08 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 | 64 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,20 | 7,14 | 0,92 | 0,49 | 0, 12 | 90,13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9 | 57 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 51 | 23 | 1,87 | 8,16 | 1,98 | 1,62 | 0, 51 | 85,96 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | 1,59 | 6,13 | 2,84 | 5,27 | 0, 70 | 83,47 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 73 | 23 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | 1,08 | 5,12 | 0,34 | 0,11 | 0, 28 | 93,07 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35 | 50 | 15 | 5,80 | 17,31 | 3,75 | 0,85 | 0, 48 | 71,81 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | 4,29 | 14,96 | 3,59 | 2,03 | 0, 42 | 74,71 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,38 | 67,14 | 32,48 | 8,08 | 11,64 | 21,40 | 1,84 | 0,57 | 1,69 | 74,50 | 2,233 | 0,926 | 1,053 | — | 0,67 | 0,63 | — | 75,16 | 75,93 | 11,95 | 7,15 | |

| № | РОДЪ ПОЧВЫ | Мѣстное названіе | Мѣстонахождение | съ какой глубины | МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | гигроскопическая вода |
|--|------------------------------|--|--|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | камни, хрящъ и гру- бый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | |
| 40 | воздѣланный черноземъ | Черноземъ | Кіев. губ. Берд. у. | п. с. | 0,38 | 64,81 | 34,81 | 4,40 |
| 41 | неунавоженный черно- земъ | „ | Кіевская губ. | п. с. | — | — | — | — |
| 42 | унавоженный черноземъ | „ | „ | п. с. | — | — | — | — |
| 43 | черноземъ | Rędzina bogata, czar- noziem ciężki | Любл. г. Лотошины | п. с. | 2 | 74 | 24 | 2,26 |
| Группа 3-ая | | | | | | | | |
| Рѣчные наносы: на- плывныя почвы низменностей (Aueboden). | | | | | | | | |
| 44 | рѣчной галешникъ | | Любл. г. Н. Александрія | — | — | — | — | — |
| 45 | рѣчной грубый песокъ | | „ | — | — | — | — | — |
| 46 | рѣчной глинистый илъ | | „ | — | — | — | — | — |
| 47 | рѣчной суглинокъ | Grunt nadwiślański | Рад. г. Линовъ | п. с. | 20 | 59 | 21 | 0,92 |
| 48 | „ | Rędzina | „ | п. с. | 14 | 59 | 27 | 1,85 |
| 49a | „ | Grunt nadwiślański | Любл. г. Нетечъ | п. с. | 1,61 | 54,69 | 43,70 | 3,40 |
| 49b | „ | „ | „ | 30 | 1,77 | 49,13 | 49,10 | — |
| 49c | „ | „ | „ | 45 | 1,82 | 49,32 | 48,86 | — |
| 50a | „ | „ | Любл. г. Кемпа въ Но- вой-Александріи | п. с. | 0,75 | 72,58 | 26,67 | 1,85 |
| 50b | „ | „ | „ | 30 | 0,46 | 79,76 | 19,78 | — |
| 50c | „ | „ | „ | 45 | 0,66 | 76,79 | 22,55 | — |
| 51 | „ | Mada | Варш. г. Бѣляны | п. с. | — | — | — | — |
| КЛАССЪ III. | | | | | | | | |
| Диллювіальныя почвы. | | | | | | | | |
| Группа 1-ая | | | | | | | | |
| Глинистыя почвы. | | | | | | | | |
| 52 | мергельно-глинистая | И | Кѣл. г. Дземержице | п. с. | 31 | 17 | 52 | 3,73 |
| 53 | „ | „ | Кѣл. г. Мархоцице | п. с. | 2 | 25 | 73 | 5,06 |
| 54 | „ | Grunt gliniasty mocny | Варш. г. Ожаровъ | п. с. | 11 | 66 | 23 | 1,93 |
| 55 | „ | Czarnoziem urodzajny | Варш. г. Чубинъ | п. с. | 29 | 54 | 17 | 1,30 |
| 56 | перегнойно-глинистая | Próchnica | Кѣл. г. Дземержице | п. с. | 8 | 48 | 44 | 3,98 |
| 57a | хрящевато-глинистая | | Любл. г. Осины | п. с. | 29,13 | 41,86 | 29,01 | 2,95 |
| 57b | „ | | „ | 30 | 35,00 | 45,99 | 19,01 | — |

| ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВЪ | | ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------|
| химический составъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | гигроскопическая вода | органическія вещества и соединенная вода | полуторные окислы | карбонатъ кальція | карбонатъ магнія | простые окислы | кремнеземъ и кварцъ | Удельный вѣсъ | Объемный вѣсъ | | | Скважность | | | Влагоем-кость | | Гигроско-пичность | |
| | | | | | | | | | | | въ рыхломъ со-стояніи | въ уплотнен-номъ состояніи | въ естествен-номъ состояніи | въ рыхломъ со-стояніи | въ уплотненномъ состояніи | въ естественномъ состояніи | при просачива-ни | при всасы-ва-ни | Maximum | Minimum |
| 64,81 | 34,81 | — | 4,40 | 10,27 | 14,12 | 2,37 | 0,41 | 0,40 | 82,70 | 2,351 | 0,961 | 1,136 | — | 0,64 | 0,57 | — | 65,44 | 65,03 | 8,47 | 4,56 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 74 | 24 | — | 2,26 | 5,24 | 4,15 | 0,08 | 0,32 | — | 87,95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 59 | 21 | — | 0,92 | 3,16 | 1,93 | 0,22 | 0,13 | 93,64 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 59 | 27 | — | 1,85 | 3,95 | 1,69 | 0,98 | 0,95 | 90,58 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 54,69 | 43,70 | — | 3,40 | 5,13 | 14,42 | 1,14 | 0,67 | 0,20 | 83,57 | 2,500 | 1,020 | 1,220 | 1,323 | 0,63 | 0,56 | 0,52 | 53,07 | 49,40 | 6,54 | 3,73 |
| 49,13 | 49,10 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,502 | 1,000 | 1,220 | 1,523 | 0,65 | 0,57 | 0,46 | 56,32 | 52,09 | 7,00 | 3,85 |
| 49,32 | 48,86 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,515 | 1,000 | 1,250 | 1,429 | 0,65 | 0,56 | 0,49 | 55,65 | 52,61 | 6,58 | 3,89 |
| 72,58 | 26,67 | — | 1,85 | 2,62 | 9,37 | 1,13 | 0,56 | 0,18 | 88,76 | 2,582 | 1,064 | 1,316 | 1,435 | 0,61 | 0,52 | 0,47 | 47,17 | 44,04 | 4,52 | 1,80 |
| 79,76 | 19,78 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,560 | 1,111 | 1,316 | 1,373 | 0,58 | 0,51 | 0,48 | 44,62 | 41,59 | 3,23 | 1,42 |
| 76,79 | 22,55 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,541 | 1,163 | 1,388 | 1,387 | 0,55 | 0,46 | 0,47 | 39,39 | 36,65 | 2,58 | 1,10 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 52 | — | 3,73 | 0,44 | 3,13 | 3,77 | 1,54 | 86,39 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | 73 | — | 5,06 | — | 13,04 | 28,62 | 0,46 | 0,50 | 52,42 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 66 | 23 | — | 1,93 | 4,89 | 3,10 | 9,56 | 0,55 | 0,74 | 79,23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 54 | 17 | — | 1,30 | 4,24 | 1,68 | 4,96 | 0,56 | 87,26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 48 | 44 | — | 3,98 | 5,22 | 3,43 | 0,08 | 0,98 | 86,30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 41,86 | 29,01 | — | 2,95 | 5,40 | 10,58 | 1,22 | 0,20 | 0,30 | 87,70 | 2,545 | 1,250 | 1,351 | 1,489 | 0,54 | 0,50 | 0,45 | 46,61 | 45,12 | 4,26 | 2,04 |
| 45,99 | 19,01 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,578 | 1,266 | 1,370 | 1,619 | 0,54 | 0,50 | 0,41 | 45,75 | 44,77 | 3,63 | 1,76 |

| № | РОДЪ ПОЧВЫ | Мѣстное названіе | Мѣстонахожденіе | съ какой глубины | МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|--|
| | | | | | камни, хрящъ и гру- бый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | |
| 57 ^в | песчаная подпочва | | Любл. г. Осины | 45 | 41,76 | 47,56 | 10,68 | |
| 58 | хрящевато-глинистая | | Плод. г. Котерманъ | п. е. | — | — | — | |
| 59 | глинистая | | Плод. г. Опиногура | п. е. | — | — | — | |
| 60 | " | | Ломж. г. Заводы-Кона- жево | п. е. | 16,88 | 41,56 | 41,56 | |
| 61 | " | Rędzina, grunt pszenny 1 klasy | Петр. г. Скржидловъ | п. е. | 30 | 44 | 26 | |
| 62 | железисто-глинистая | Grunt gliniasty nieprze- puszczalny | Калиш. г. Прашка | п. е. | 28 | 49 | 23 | |
| 63 | " | Grunt gliniasty z rudą żelazną | Петр. г. Конописка | | 43 | 31 | 26 | |
| Группа 2-ая Суглинистыя почвы. | | | | | | | | |
| 64 | мергельно-суглинистая или лёсъ | Grunt napływowy, mu- lek | Кѣл. г. Слуповъ | п. е. | 5 | 63 | 32 | |
| 65 | " | Splaw gliniany | Кѣл. г. Генбутовъ | п. е. | 6 | 68 | 26 | |
| 66 | суглинистая | Grunt glinowy, mulek | Петр. г. Галкувекъ | п. е. | 37 | 42 | 21 | |
| 67 | " | Popielica | Петр. г. Вычерпы | п. е. | 28 | 47 | 25 | |
| 68 | " | Rędzina | Петр. г. Боровно | п. е. | 38 | 33 | 29 | |
| 69 | " | Rędzina lekka, białycz v. bielica | Кѣл. г. Менкаржевъ | п. е. | 49 | 24 | 27 | |
| 70 | перегнойно-суглинистая | Czarnoziem | Кѣл. г. Удоржъ | п. е. | 12 | 68 | 20 | |
| 71 | суглинистая | Glinka wapienna | Кѣл. г. Пилица | п. е. | 49 | 26 | 25 | |
| 72 | " | Glinka słabica | Кѣл. г. Чапле Мале | п. е. | 10 | 66 | 24 | |
| 73 | " | Glinka | Кѣл. г. Мархоцице | п. е. | 2 | 65 | 33 | |
| 74 | перегнойно-суглинистая | Splaw | " | п. е. | 12 | 62 | 26 | |
| 75 | " | Przyrędzinek | Кѣл. г. Слуповъ | п. е. | 14 | 55 | 31 | |
| 76 | " | Grunt żółto-gliniasty | Рад. г. Герчице | п. е. | 9 | 56 | 35 | |
| 77 | " | Popielatka | Рад. г. Бидзины | п. е. | 14 | 64 | 22 | |
| 78 | " | Czarnoziem piaskowy | Любл. г. Заденбе | п. е. | 27 | 48 | 25 | |
| 79 ^а | " | | Любл. г. Съправка | п. е. | — | — | — | |
| 79 ^б | суглинокъ изъ подпочвы | | " | 30 | — | — | — | |
| 80 | суглинистая | Glinka lubelska | Любл. г. Яцовъ | п. е. | — | — | — | |
| 81 | " | " | Любл. г. Рудникъ | п. е. | 4 | 6 | 90 | |
| 82 | " | Glinka | Любл. г. Заденбе | п. е. | 35 | 42 | 23 | |
| 83 | " | Glinka lubelska | Любл. г. Велькополе | п. е. | — | — | — | |
| 84 | " | Glinka urodzajna | Любл. г. Молодатыче | п. е. | 2 | 67 | 31 | |
| 85 ^а | " | Glinka | Любл. г. Езерцизна | п. е. | — | — | — | |
| 85 ^б | " | " | " | 30 | — | — | — | |
| 85 ^в | " | " | " | 45 | — | — | — | |

| № | РОДЪ ПОЧВЫ | Мѣстное названіе | Мѣстонахожденіе | съ какой глубины | МЕХАНИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | гигроскопическая вода | химическія вещества и соединенная вода |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|------------------|------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|--|
| | | | | | камни, хрящъ и грубый песокъ | мелкій песокъ | отмученный илъ | | |
| 86a | суглинистая | Glinka | Любл. г. Пожогъ | п. с. | 2,68 | 82,82 | 14,50 | 0,87 | 1,73 |
| 86b | " | " | " | 30 | 2,17 | 77,87 | 19,96 | — | — |
| 86c | желѣзисто-суглинистая | " | " | 45 | 2,29 | 69,54 | 28,17 | — | — |
| 87a | суглинистая | Glinka lubelska | Любл. г. Сѣправка | п. с. | — | — | — | — | — |
| 87b | желѣзисто-суглинистая | " | " | 30 | — | — | — | — | — |
| 88a | суглинистая | " | Любл. г. Консковоля | п. с. | 3,02 | 79,90 | 17,08 | 0,97 | 1,96 |
| 88b | " | " | " | 30 | 2,84 | 80,48 | 16,68 | — | — |
| 88c | " | " | " | 45 | 2,77 | 77,88 | 19,35 | — | — |
| 88d | желѣзисто-суглинистая | " | " | 60 | — | — | — | — | — |
| 89a | суглинистая | " | Любл. г. Горная Нива въ Новой-Александріи | п. с. | 12,52 | 72,17 | 15,31 | 0,77 | 2,11 |
| 89b | " | " | " | 30 | 10,81 | 75,37 | 13,82 | — | — |
| 89c | " | " | " | 45 | 11,34 | 74,56 | 14,10 | — | — |
| 89d | желѣзисто-суглинистая | " | " | 60 | — | — | — | — | — |
| 90 | вивіанитиво-суглинистая | " | " | ? | — | — | — | — | — |
| 91 | песчано-суглинистая | " | Гродненская губ. Любл. г. Опытное поле въ Н.-Александріи | п. с. | 25,68 | 64,23 | 10,09 | 2,08 | 4,57 |
| Группа 3-я | | | | | | | | | |
| Песчаныя почвы. | | | | | | | | | |
| 92 | подзолисто-песчаная | Czarnoziem | Варш. г. Бялоленка | п. с. | 61 | 26 | 13 | 1,10 | 3,34 |
| 93 | " | Sap | Варш. г. Яблонна | п. с. | 59 | 29 | 12 | 0,95 | 5,09 |
| 94 | " | Czarnoziem napływowy | Кал. г. Недзельско | п. с. | 50 | 40 | 10 | 9,78 | 3,55 |
| 95 | хрящевато-песчаная | Czarnoziem sapowy | Калиш. г. Прашка | п. с. | 65 | 30 | 5 | 7,25 | 2,21 |
| 96 | песчаная | Szczerek mocny nieprzepuszczalny | " | п. с. | 44 | 41 | 15 | 2,72 | 1,67 |
| 97 | " | Szczerek mocny przepuszczalny | " | п. с. | 49 | 37 | 14 | 1,91 | 1,42 |
| 98 | " | Szczerek mocny | Петр. г. Кржеменевице | п. с. | 57 | 19 | 24 | 0,63 | 2,76 |
| 99 | хрящевато-песчаная | Szczerek lekki | Петр. г. Жуховице | п. с. | 72 | 14 | 14 | 0,41 | 1,64 |
| 100 | песчаная | Grunt piaskowy v. brzo- zowy | Петр. г. Длуге | п. с. | 37 | 46 | 17 | 0,61 | 3,03 |
| 101 | " | Szczerek mocny bielicko- kowaty | Петр. г. Бентковъ | п. с. | 67 | 17 | 16 | 0,76 | 2,57 |
| 102 | " | Szczerek ikrzaty | Петр. г. Попень | п. с. | 29 | 50 | 21 | 0,65 | 3,01 |
| 103 | подзолисто-песчаная | Szczerek lekki, sap | Петр. г. Лоховъ | п. с. | 57 | 30 | 13 | 0,87 | 3,22 |
| 104 | желѣзисто-песчаная | Grunt czerwony v. ru- dawa | Петр. г. Иновлодзь | п. с. | 61 | 18 | 21 | 1,27 | 5,53 |
| 105 | " | " | Гродненская губ. | п. с. | — | — | — | — | — |
| 106 | " | " | Бѣд. г. Голачево | п. с. | — | — | — | — | — |
| 107 | песчаная | Grunt żytni klasy I | Петр. г. Боровно | п. с. | 45 | 33 | 22 | 0,52 | 1,45 |

| ЭСКІЙ ВЪ | | ХИМИЧЕСКІЙ СОСТАВЪ | | | | | | | ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------|-------------------|
| | | отмученный илъ | гигроскопическая вода | органическія вещества и соединенная вода | полутурные окислы | карбонатъ калыція | карбонатъ магнія | простые окислы | кремнеземъ и кварцъ | удѣльный вѣсъ | Объемный вѣсъ | | | Скважность | | | Влагоем-ность | | Гигроско-пичность |
| въ рыхломъ со-стояніи | въ уплотнен-номъ состояніи | | | | | | | | | | въ естествен-номъ состояніи | въ рыхломъ со-стояніи | въ уплотненномъ состояніи | въ естественномъ состояніи | при просачива-ніи | при всасыва-ніи | Maximum | Minimum | |
| 82 | 14,50 | 0,87 | 1,73 | 5,97 | 0,25 | 0,08 | 0,16 | 93,54 | 2,588 | 1,087 | 1,351 | 1,378 | 0,59 | 0,49 | 0,48 | 42,81 | 40,70 | 1,89 | 0,78 |
| 87 | 19,96 | — | — | — | — | — | — | — | 2,610 | 1,136 | 1,428 | 1,426 | 0,58 | 0,47 | 0,47 | 38,46 | 36,03 | 2,15 | 1,01 |
| 54 | 28,17 | — | — | — | — | — | — | — | 2,573 | 1,111 | 1,351 | 1,400 | 0,60 | 0,50 | 0,49 | 43,84 | 41,90 | 4,49 | 2,34 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 00 | 17,08 | 0,97 | 1,96 | 5,17 | 0,34 | 0,10 | 0,12 | 94,27 | 2,535 | 1,042 | 1,351 | 1,400 | 0,60 | 0,48 | 0,47 | 41,18 | 37,30 | 2,11 | 0,88 |
| 48 | 16,68 | — | — | — | — | — | — | — | 2,554 | 1,099 | 1,388 | 1,418 | 0,58 | 0,47 | 0,46 | 36,88 | 36,23 | 1,93 | 0,84 |
| 58 | 19,35 | — | — | — | — | — | — | — | 2,603 | 1,163 | 1,428 | 1,375 | 0,57 | 0,47 | 0,48 | 32,70 | 32,64 | 1,59 | 0,83 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 15,31 | 0,77 | 2,11 | 4,20 | 0,32 | сл. | 0,10 | 95,38 | 2,583 | 1,177 | 1,428 | 1,386 | 0,55 | 0,46 | 0,48 | 38,51 | 37,30 | 1,90 | 0,81 |
| 37 | 13,82 | — | — | — | — | — | — | — | 2,615 | 1,282 | 1,539 | 1,654 | 0,52 | 0,42 | 0,38 | 31,82 | 30,66 | 1,20 | 0,54 |
| 56 | 14,10 | — | — | — | — | — | — | — | 2,633 | 1,250 | 1,515 | 1,631 | 0,54 | 0,44 | 0,39 | 32,49 | 30,56 | 1,50 | 0,67 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 23 | 10,09 | 2,08 | 4,57 | 5,85 | 1,81 | 0,10 | 0,14 | 92,10 | 2,532 | 1,295 | 1,477 | 1,370 | 0,55 | 0,46 | 0,48 | 39,10 | 34,74 | 2,17 | 1,20 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 26 | 13 | 1,10 | 3,34 | 1,43 | 0,83 | 0, 12 | 93,18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 29 | 12 | 0,95 | 5,09 | 1,26 | 0,73 | 0, 37 | 91,60 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 | 10 | 9,78 | 3,55 | 1,96 | 0,89 | 0, 32 | 83,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 | 5 | 7,25 | 2,21 | 3,95 | 1,05 | 1, 84 | 83,70 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | 15 | 2,72 | 1,67 | 1,85 | 0,27 | 0, 33 | 93,16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | 14 | 1,91 | 1,42 | 1,43 | 0,06 | 0, 51 | 94,67 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9 | 24 | 0,63 | 2,76 | 1,14 | 0,20 | 0, 41 | 94,86 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4 | 14 | 0,41 | 1,64 | 1,05 | 0,12 | 0, 31 | 96,47 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | 17 | 0,61 | 3,03 | 1,36 | 0,19 | 0, 75 | 94,06 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | 16 | 0,76 | 2,57 | 1,35 | 0,15 | 1, 36 | 94,81 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0 | 21 | 0,65 | 3,01 | 1,50 | 0,20 | 0, 31 | 94,33 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0 | 13 | 0,87 | 3,22 | 1,67 | 0,54 | 0, 38 | 93,22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | 21 | 1,27 | 5,53 | 8,74 | 0,49 | 0, 48 | 83,79 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | 22 | 0,52 | 1,45 | 0,85 | 0,05 | 0, 65 | 96,48 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| гигроскопическая вода | органические вещества и соединенная вода |
|-----------------------|--|
| 0,41 | 1,59 |
| 1,08 | 4,31 |
| 3,02 | 7,73 |
| 6,64 | 4,62 |
| 4,93 | 3,45 |
| 1,65 | 3,62 |
| 2,62 | 3,68 |
| 3,10 | 1,72 |
| 0,98 | 2,33 |
| 0,61 | 1,63 |
| 0,51 | 2,69 |
| — | — |
| — | — |
| — | — |
| — | — |
| 0,81 | 2,74 |
| — | — |
| 0,78 | 1,63 |
| — | — |
| 0,80 | 1,73 |
| — | — |
| 0,30 | 1,10 |

| XNUMBERS IN COLLAB | | | | | XNUMBERS IN COLLAB | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| No. of | No. of | No. of | No. of | No. of | No. of | No. of | No. of | No. of | No. of |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Значеніе германских приморских лѣсныхъ рынковъ для лѣсной торговли Царства Польскаго.

(изъ отчета по заграничной командировкѣ въ 1877 году)

ДОЦЕНТА А. К. ФРАУЗЕ.

Содержаніе: Водяные пути сообщенія; — Главнѣйшіе сортименты, которые требуются на германскихъ приморскихъ рынкахъ; — Цѣны, существующія на разные сортименты; — Стоимость сплава лѣсныхъ матеріаловъ; — Особенности различныхъ германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынковъ; — На сколько обезпеченъ сбытъ лѣсныхъ матеріаловъ, вывозимыхъ изъ предѣловъ Царства Польскаго; — Соответствуетъ ли отпускъ лѣсныхъ матеріаловъ производительности лѣсовъ Царства; — Сухопутный транспортъ лѣса и значеніе желѣзныхъ дорогъ въ дѣлѣ лѣсной торговли; — Обстоятельства, отъ которыхъ зависитъ будущность лѣсной торговли Царства Польскаго.

Водяные пути сообщенія.

Висла, безсомнѣнно, представляетъ собою главнѣйшій путь, по которому древесный матеріалъ Царства Польскаго попадаетъ на германскіе приморскіе лѣсные рынки. Сама она собираетъ этотъ матеріалъ притоками Бзурою, Пилицею и другими съ лѣвой стороны, а съ правой — Вепршемъ, Наревомъ съ Бугомъ, Скрвою и пр. ¹⁾ Кромѣ этихъ притоковъ, Висла принимаетъ въ себѣ еще рѣку Санъ, протекающую по Галиціи, влѣдствіе чего лѣсной матеріалъ этой страны можетъ конкурировать съ таковымъ же Царства Польскаго. Конкуренція по отношенію сбыта лѣсныхъ произведеній увеличивается еще тѣмъ обстоятельствомъ, что р. Бугъ при посредствѣ Днѣпро-Бугскаго канала, соединяется съ Припятью, влѣдствіе чего лѣсъ западныхъ губерній ²⁾ проникаетъ въ р. Вислу, а стало быть, на тѣ же рынки, которые насъ интересуютъ въ настоящее время.

¹⁾ Мелкія рѣчки, конечно, упущены, о нихъ смотри: Królestwo Polskie czyli najdokładniejszy obraz tego kraju и т. д. Wojciech Szymanowski. Warszawa 1853 г. стр. 3—5.

²⁾ Напр., изъ Минской губерніи лѣсъ движется такимъ образомъ: внизъ по Березинѣ въ Днѣпръ, вверхъ по Припечи, а за тѣмъ по Пинѣ, Днѣпро-Бугскому каналу, Муховцу, Бугу — въ Вислу.

По западной части страны, а именно, по Калишской и Петроковской губерніям протекает рѣка Варта, которая въ свою очередь расширяетъ лѣсной рынокъ Царства. Въ то время когда Висла, главнымъ образомъ, доставляетъ сплавляемый по ней лѣсной матеріалъ, въ Данцигъ, р. Варта его направляетъ совершенно въ другую сторону. Варта выше Франкфурта впадаетъ въ р. Одеръ, въ устьѣ котораго находится городъ Штетинъ съ значительнымъ лѣснымъ рынкомъ. Но этого мало. Рѣка Одеръ соединяется, при посредствѣ Финнова канала съ рѣкою Гавелинъ, впадающимъ въ р. Эльбу. Этимъ путемъ лѣсной матеріалъ изъ Варты достигаетъ Гамбурга, лежащаго въ устьѣ рѣки Эльбы. Такимъ образомъ лѣсъ, движущійся по этому направленію, минуя Шпандау, проходитъ вмѣстѣ съ тѣмъ въ весьма недалекомъ разстояніи отъ Берлина, потребляющаго много строеваго и всякаго другаго древеснаго матеріала.

Есть и такой путь, по которому лѣсъ, сплавляемый по рѣкѣ Вислѣ, можетъ попасть въ г. Штетинъ. Нѣсколько ниже города Торна, вблизи мѣстечка Шулица беретъ свое начало Бромбергскій каналъ. Онъ соединяетъ Нецу—притокъ Варты, съ Брагою—притокомъ Вислы, влѣдствіе чего сплавной лѣсъ послѣдней можетъ достигнуть Штетина. Такимъ образомъ для лѣсныхъ произведеній Царства Польскаго послѣдовательно открываются лѣсные рынки городовъ Данцига, Штетина и Гамбурга. Кенигсбергъ долженъ быть въ этомъ ряду пропущенъ, потому что его лѣсной рынокъ для Царства почти не имѣетъ никакого значенія.

Приведенныя системы рѣкъ и каналовъ не представляютъ особыхъ затрудненій для сплава по нимъ лѣса. Было бы все таки желательно, чтобы укрѣпленіе береговъ Вислы ¹⁾ шло болѣе дѣятельно; этимъ возможно было бы сѣздить и углубить форватеръ, который въ настоящее время, даже вблизи австрійской границы, имѣетъ нерѣдко глубину до 12 и болѣе футовъ.—Здѣсь приходится упомянуть еще о неудобствахъ, имѣющихъ мѣсто на Бромберскомъ каналѣ, который проводитъ сравнительно немного воды. Шлюзы не успѣваютъ пропустить весь сплавляемый матеріалъ, влѣдствіе чего послѣдній сбивается на рѣкѣ Бранъ и даже на Вислѣ до самаго Шулица. Случается, что въ иной годъ нельзя пропустить весь приплывающій лѣсъ, который въ такомъ случаѣ долженъ быть вытаскенъ на берегъ. Это обстоятельство невыгодно отзывается на ходѣ лѣсной торговли. Расходъ на вытаскиваніе и вторичный выпускъ въ воду превышаетъ 10% стоимости самаго лѣса. Въ прекрасномъ сочиненіи Марше и Экенера: „Holzhandel und Holzindustrie der Ostsee-Länder“ (von Marschet und W. Exner, Weimar 1876), къ которому я впоследствии неоднократно буду возвращаться, показано, что въ 1873 году эта операція обошлась въ 450,000 талеровъ. Устраненіе этого невыгоднаго обстоятельства въ будущемъ ожидаютъ отъ устройства гавани для лѣса, накопляющагося въ устьѣ р. Браги, отъ соединенія этой гавани рельсовымъ путемъ съ прусскою восточною желѣзною дорогою, отъ уменьшенія тарифа на лѣсной матеріалъ, провозимый по желѣзной дорогѣ, и т. д.

Лѣсъ, который изъ Одера отправляется въ Гамбургъ, тоже встрѣчаетъ на пути нѣкоторое препятствіе; въ одинъ и тотъ же сезонъ онъ не всегда можетъ проникнуть въ р. Эльбу и даже въ р. Гавель, такъ что ему приходится зимовать въ Шпандау; къ тому на Говелѣ плоты еще должны быть перевязаны на ново и приготовлены къ плаванію по Эльбѣ.*

Не имѣя вовсе цѣли вникать въ техническую сторону вопроса о способахъ сплава ²⁾ лѣса вообще, я, все таки, долженъ коснуться нѣкоторыхъ обстоятельствъ изъ этой области,

¹⁾ Свѣдѣнія относительно высоты воды въ рѣкѣ Вислѣ и продолжительности по ней навигаціи можно почерпнуть изъ сочиненія:

Wisła, jej bieg, własności i spławność, rozpoznawana przez Wilhelma Kolberga. Warszawa 1861.

²⁾ См., напр., технологию Попова или какое нибудь другое руководство по лѣсной технологіи.

такъ какъ они имѣютъ общее значеніе. По Вислѣ лѣсъ сплавляется въ плотахъ, хотя можно встрѣтить и лодки, но очень рѣдко. Изъ послѣднихъ крипы являются постоянными судами, между тѣмъ какъ галеры, вмѣщающія въ себѣ отъ 15 до 18 куб. сажень дровъ, совершаютъ не болѣе двухъ рейсовъ. — Плоты скрѣпляются вицами и желѣзными гвоздями. Гвозди чаще всего употребляются для тесаного лѣса. Скрѣпленіе это дѣлается очень просто; на рядъ брусевъ накладывается шестъ, который къ нимъ прибивается сказанными гвоздями. Г. Александровичъ ¹⁾ совѣтуетъ употреблять желѣзные гвозди (Zenkel—по нѣмецки) отъ 5—6" длиною, вмѣсто деревянныхъ (rsu по польски). Нельзя не согласиться, что желѣзные гвозди—лучше деревянныхъ, такъ какъ плотъ скорѣе и прочнѣе сбивается, но тѣмъ не менѣе они имѣютъ настолько своихъ недостатковъ, что и занимать нельзя признать абсолютнаго превосходства. Не всегда оказывается возможнымъ цѣликомъ вытащить гвоздь, проникшій въ дерево на глубину отъ 2—3"; въ деревѣ очень часто остается его кончикъ, который, попавъ подъ шилу, причиняетъ на лѣсопилнѣ не мало бѣды. Кромѣ того отъ желѣзнаго гвоздя портится древесина, вокругъ него находящаяся, вслѣдствіе чего товаръ теряетъ часть своей цѣнности, а кушцы, вообще, неохотно его берутъ. Необходимо обратить вниманіе на это обстоятельство.

Нѣкоторое неудобство представляетъ собою также сплавъ дубоваго лѣса, который вслѣдствіе своего значительнаго удольнаго вѣса весьма легко тонетъ. Это неудобство устраняется прибавленіемъ къ нему сосны или пихты въ отношеніи 1 къ 3. Этимъ, конечно, можно достигнуть того, чтобы дубовый лѣсъ не тонулъ, но за то получается, такъ сказать, много баласту, который приходится продавать сравнительно дешево.

Здѣсь умѣстно будетъ упомянуть, что гигиеническое состояніе людей, сплавляющихъ лѣсъ (сплавщиковъ) находится въ крайне неудовлетворительномъ состояніи, вслѣдствіе чего между ними развиваются эпидемическія болѣзни и является остановка въ сплавѣ.

Главнѣйшіе сортименты, которые требуются на германскихъ приморскихъ рынкахъ.

Разсмотримъ теперь тѣ *главнѣйшіе сортименты лѣса, которые требуются* на выше сказанныхъ рынкахъ.

Обыкновенно покупается всякій строевой, пильный и корабельный лѣсъ. На пристаняхъ можно встрѣтить бревна, которые даже имѣютъ отъ 8" въ верхнемъ отрубѣ при длинѣ отъ 4—5' (саж.). Тѣмъ не менѣе существуютъ сортименты, которые болѣе всего покупаются. Надо однако имѣть въ виду, что съ опредѣленнымъ названіемъ сортимента не всегда соединяется понятіе о штукѣ съ одинаковыми постоянными размѣрами; въ этомъ отношеніи нѣтъ желаемаго единства на всѣхъ рынкахъ, а это весьма неудобно. Я здѣсь укажу только на сортименты ²⁾ двухъ главнѣйшихъ породъ, а именно, сосны и дуба, хотя кромѣ этихъ породъ, правда, въ незначительномъ количествѣ, имѣютъ сбытъ ель, пихта, лиственница, букъ и проч.

Сортименты дубоваго лѣса:

1) Бруссы или бальки (Belki по польски, Balcken по нѣмецки) представляютъ собою стволы, отесанные на четыре острыхъ канта; чѣмъ лучше и правильнѣе отесана штука, тѣмъ она имѣетъ большую цѣну. Длина бруса можетъ начинаться отъ 12' (футовъ), а толщина отъ

¹⁾ O drzewie i jego użytkach przez Benedykta Aleksandrowicza. Warszawa 1855.

²⁾ Объ этомъ предметѣ можно также найти интересныя данныя въ статьѣ: „Лѣсная торговля нашего западнаго края съ портами балтійскаго моря” Н. С. Шафранова.

Журналъ Министерства Госуд. Имуществъ 1868 г., Апрѣль, стр. 283.

12' (дюймовъ). Небольшія поврежденія, находящіяся на поверхности остаются безъ вниманія, но порча на концахъ принимается въ соображеніе при измѣреніи длины бруса. Сбытъ встрѣчаютъ также брусья, не квадратные въ сѣченіи, но представляющіе прямоугольный четырехугольникъ, имѣющіе въ верхнемъ концѣ не менѣе 8" высоты (толщины), при 11" ширины, а въ нижнемъ же отрубѣ—не менѣе 14" высоты и 12" ширины.

Голландскій брусь (плащакъ), болѣе не представляетъ четырехгранной призмы, но восьмигранную; острое ребро обыкновеннаго бруса стесано и замѣнено гранью, шириною отъ 1—1½"; относительно толщины допускаются размѣры нѣсколько меньшіе, нежели въ обыкновенномъ брусь, а именно отъ 12—14".

Плянсоны выдѣлываются изъ болѣе крупныхъ стволовъ; въ нихъ 4 отесанныхъ граней, перемежающихся съ такимъ же числомъ узенькихъ выпуклыхъ граней (обза), которыя принадлежатъ первоначальной поверхности дерева; можно сказать, что плансонъ есть брусь, не начисто обдѣланный. О плансонѣ нѣмцы говорятъ, что онъ „wahnkantig"; послѣднее выраженіе Докупиль ¹⁾ производитъ отъ слова Waldkantig; по польски же говорится, что плансонъ обдѣланъ на „oflis".

Ваншоссы, ванчессы, вагеншоссы (Wainscottlogs, Wanczos и т. д.). Изъ дубоваго кряжа, толщиною въ верхнемъ отрубѣ не менѣе 1½ аршина, — приготовляются два ванчесса. Изъ трехъ обдѣланныхъ сторонъ та, которая противолѣжитъ сторонѣ, еще покрытой корою, имѣетъ 12" ширины, остальные два—отъ 9 до 10". Длина такого ванчесса, называемаго еще англійскимъ, бываетъ отъ 16'—24' а иногда и болѣе. Голондскіе ванчессы нѣсколько меньше послѣднихъ; длина ихъ равняется отъ 14—16', а ширина отъ 12—13", толщина же отъ 10—11"; штуки менѣе 14' длиною называются полуванчессами.

Кривыя штуки, книсы, кницы (по польски krzywki, knice) приготовленные изъ дубоваго лѣса, называются въ германскихъ портахъ—Buchten. Длина и толщина этихъ кривыхъ штукъ бываетъ весьма различна; обыкновенно встрѣчается длина отъ 20—30' а толщина отъ 12—14". Ни цѣль, ни мѣсто не позволяютъ мнѣ входить въ подробное описаніе всего разнообразія этого сорта, такъ какъ число кривыхъ штукъ—весьма большое. Необходимыя подробности можно найти въ упомянутомъ сочиненіи Александровича или еще на польскомъ языкѣ въ сочиненіи Thieriot'a ²⁾, а на русскомъ въ курсѣ Шелгунова и Гребе и т. д. Затѣмъ весьма интересныя свѣдѣнія намъ могутъ дать относительно этого предмета правила приѣма и браковки корабельнаго лѣса нашего адмиралтейства.

Хорошіи сбытъ имѣютъ клепки, лады. На нихъ слѣдуетъ обратить возможное вниманіе, такъ какъ они приготовляются изъ тѣхъ частей дерева, которыя остаются за выдѣлкою болѣе крупныхъ сортиментовъ; вообще же для этой цѣли идутъ короткія штуки, непригодныя для другихъ надобностей. Размѣръ клепокъ бываетъ весьма различный, но обыкновенно отличаются слѣдующіе главные сорта ³⁾.

| | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---------------------|----------|
| Пиновка | отъ 64—72" | длинною, отъ 5—7" | шириною и отъ 2½—3" | толщиною |
| Брактовка | „ 54—60 | „ „ 5—6 | „ „ 2½—3 | „ |
| Окзетовка | „ 4—50 | „ „ 5—6 | „ „ 2½—3 | „ |
| Бечковка | „ 36—40 | „ „ 4—6 | „ „ 1½—2 | „ |
| Денковка | „ 30—32 | „ „ 4—6 | „ „ 1½—2 | „ |

¹⁾ Die Bauhölzer, ein Beitrag zur Kenntniss der Baumaterialien. von W. v. Docoupie, Trier 1877. стр. 40.

²⁾ Technologia Leśna, czyli nauka korzystnego użycia drzewa i produktów leśnych, przez Alberta Thieriot. Warszawa 1856.

³⁾ Марше и Эксеръ стр. 41 заключаетъ въ себѣ большія подробности.

Существуют вообще клепки еще болѣе крупныхъ размѣровъ, но онѣ не требуются на тѣхъ рынкахъ, которые насъ интересуютъ въ настоящее время. Самой главный отпускъ клепокъ производится изъ рижскаго порта. Счетъ клепкамъ не всюду ведется одинаковый. Въ иныхъ мѣстахъ число штукъ, заключающееся въ копѣ, находится въ обратномъ отношеніи къ величинѣ сорта и 4 копы, обыкновенно составляютъ „Ring“. При браговкѣ на каждую копу надбавляется 2 штуки клепокъ.

Сосна, которая вмѣстѣ съ елью и пихтою, вѣроятно въ отличіе отъ дуба, называется „Weichholz“, тоже требуется въ видѣ различныхъ сортиментовъ. Сосновый брусъ можетъ имѣть толщину въ 11", хотя болѣе всего требуется размѣръ въ 12" и значительно болѣе; длина начинается съ 12' и идетъ до 36' и болѣе футовъ; чѣмъ длиннѣе и толще брусъ, скорѣе онъ найдетъ покупателя. Сосновые брусья также называются голландскими, если острые ребра притуплены на подобіе того, какъ это мы видѣли у дубовыхъ.

Штука сосноваго лѣса, отесанная на 4 канта, но имѣющая толщину только отъ 9—12" называется мауэрлатомъ; впрочемъ, допускается также толщина отъ 8—10"; для сортимента менѣе 8" существуетъ особое названіе—Bohlholz или Bohlhölzer.

Бревна требуются не менѣе 4' длиною при толщинѣ въ верхнемъ отрубѣ, начиная съ 8".

Деревяныя доски или мадрильныя доски (Planken по нѣмецки, Vale по польски) имѣютъ толщину отъ 3—6"; длина можетъ быть произвольною, ширина же начинается съ 12". Впрочемъ можно встрѣтить планки въ 2½" толщиной; обыкновенная длина одной штуки принимается въ 40'.

Splissholz выдѣлывается изъ равныхъ штукъ, неимѣющихъ сучьевъ, изъ этого сортаimenta приготавливаются лучины, идущія на оплетку стѣнъ подъ штукатурку.

Сосновые клепки обыкновенно имѣютъ размѣры отъ 4—6" въ ширину, 1" въ толщину и 3' въ длину.

Мачты имѣютъ хорошій сбытъ, лишь бы ихъ было въ достаточномъ количествѣ на рынкѣ. Длина мачтъ измѣняется въ футахъ, а толщина на пальмы. Семь пальмъ равняются 26". Измѣреніе пальмами производится по окружности на разстояніи 12' отъ нижняго конца. Между размѣромъ длины и толщины должно быть извѣстное отношеніе; напр. при

длинѣ 80' требуемая толщина равняется отъ 17—20 пальмамъ ¹⁾

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|---|
| „ 82 | „ | „ | „ | „ | 21 | „ |
| „ 84 | „ | „ | „ | „ | 22 | „ |
| „ 98 | „ | „ | „ | „ | 29 | „ |
| „ 100 | „ | „ | „ | „ | 30 | „ |

Менѣе 50' мачты на морскія суда не употребляются, а идутъ только на рѣчныя. Верхній отрубъ мачты не можетъ имѣть менѣе $\frac{2}{3}$ размѣровъ нижняго, или же вообще менѣе абсолютной толщины въ 10".

Сосновые мачты могутъ быть замѣнены только лиственничными, но тѣмъ не менѣе послѣднія считаются не вполне удовлетворяющими цѣли, такъ какъ они хрупче сосновыхъ.

Всѣ тѣ сортименты, которые приготавливаются изъ сосны, могутъ быть заготовлены изъ ели и пихты, но они цѣнятся гораздо ниже.

¹⁾ Лѣсная технологія, руководство къ механической и химической обработкѣ дерева Н. Попова. Спб. 1871. стр. 126.

Цѣны на главнѣйшіе сортименты на германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынкахъ.

Теперь слѣдуетъ показать *цѣны на главнѣйшіе сортименты* на упомянутыхъ выше лѣсныхъ рынкахъ. Этому вопросу удѣлено тутъ извѣстное мѣсто на томъ основаніи, что онъ существенно нуженъ для полнаго ознакомленія съ разсматриваемымъ дѣломъ. Зная ту цѣну, которую мы можемъ получить за производимый нами лѣсной товаръ, цѣну настоящую, а не ту, которую предлагаетъ совершенно произвольно перекупщикъ еврей, мы въ состояніи такъ или иначе направить наши торговые операціи и поставить все дѣло сколько нибудь правильно.

Плата за цѣнные штуки производится съ кубическаго фута и это обыкновенно относится до всякаго тесанаго лѣса; круглые же стволы, бревна оцѣниваются поштучно. Счетъ бревнамъ и мелкимъ сортиментамъ чаще всего ведется на копы. Шпалы иногда покупаются по штучно, иногда съ учетомъ по кубическому содержанію. Непремѣннымъ условіемъ ставится, чтобы лѣсъ не имѣлъ замѣтныхъ поврежденій, идущихъ въ глубь штуки, и чтобы тесанный лѣсъ былъ обработанъ въ острый кантъ. При браковкѣ съ длины каждой штуки бревна сбрасывается опредѣленная мѣра, а измѣреніе производится въ верхнемъ отрубѣ. Ниже помѣщены цѣны данцигскаго рынка, такъ какъ этотъ послѣдній имѣетъ для насъ наибольшее значеніе. Цифровыя данныя собраны мною въ 1877 году ¹⁾; въ тѣхъ же случаяхъ, въ которыхъ у меня ихъ не доставало, я обращался къ сочиненію Марше и Экенеръ. Послѣднія цѣны собственно относятся до 1873 года, но провѣрка ихъ обнаружила, что они совѣтствуютъ дѣйствительнымъ или даже стоятъ нѣсколько выше. Такое положеніе теперешнихъ цѣнъ, зависить, конечно, отъ современныхъ политическихъ обстоятельствъ. Зизльберггрошъ необходимо принять по его номинальной цѣнѣ, такъ какъ курсъ постоянно колеблется; онъ ниже будетъ принятъ въ 3 коп., хотя въ настоящее время онъ стоитъ выше пяти.

Вотъ цѣны на главнѣйшіе сортименты.

Дубовый лѣсъ.

| | |
|--|--------------------|
| Брусъ самыхъ крупныхъ размѣровъ, лучшаго разбора, за 1 куб. франц. футъ | 80 коп. |
| (въ 50-тыхъ годахъ 60 коп.) | |
| Тоже сортъ ниже предъидущаго | 48—66 „ |
| „ самый мелкій | отъ 33 „ |
| <i>Шпалеоны</i> лучшихъ качествъ за 1 куб. франц. футъ | 82 „ |
| Тоже среднихъ качествъ | 51—61 „ |
| „ самый мелкій размѣръ | отъ 33 „ |
| Планки за куб. футъ лучшаго товара | 1 руб. 10 „ |
| (въ пятидесятихъ годахъ 90 коп.) | |
| Тоже худшаго. | 67 „ |
| Клепка, ниповка 1-го сорта (тоньше въ 50-ти годахъ отъ 27 руб.) за копу | отъ 52 „ |
| Шпалы при ширинѣ въ 10'' толщинѣ 6'' и длинѣ 8' рейнландскихъ футъ | 1 руб. 20—1 р. 27½ |

¹⁾ Цѣны за шестидесятые года см. въ статьѣ Н. С. Шафранова „Лѣсная торговля нашего западнаго края, помѣщенной въ журн. министр. госуд. имущ., 1868 г., Апр., стр. 298 и Май, стр. 67.

| | | |
|--|------|---------|
| Колоды той же длины при диаметръ въ 9 $\frac{1}{2}$ " за штуку | 1 р. | 20 коп. |
| " " " " " " " 10 $\frac{1}{4}$ " " " | 1 " | 50 " |
| " " " " " " " 11" " " | 1 " | 80 " |

Сосновъй лѣсъ.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|------|-----|----------|-----|-------|-----|---------|---|-------|------|----|-------|----|-----|-------|----|
| Брусъ | не | менѣ | 12' | толщиною | при | длині | отъ | 31'—38' | и | болѣе | фут. | за | куб. | ф. | отъ | 39—47 | к. |
| „ | „ | „ | „ | „ | „ | „ | „ | 21—26 | „ | „ | „ | „ | 24—36 | „ | | | |
| „ | „ | „ | „ | „ | „ | „ | „ | 12—20 | „ | „ | „ | „ | 18—24 | „ | | | |

Короче 12' брусья не идутъ.

Мауэрлаты длиной не менее 12' и толщиной от 8—11'' (даже до 10'').

| | |
|---|---------|
| При длинѣ болѣе 35', за куб. футъ | 24 коп. |
| „ 30 „ | 21 „ |
| „ 24 „ | 18 „ |
| менѣе 24 „ | 15 „ |

Шпалы четырехугольные, толщиной въ 10" и болѣе

при дължѣ въ 9' фут., за куб. ф. отъ 15—16 „

или „ 8' рейнландск. фут. (2,51 метра) за штуку . . . 42—48 „

Бревна начиная съ 28 или 30 футовъ длины, или при средней длинѣ въ 35':

При толщинѣ въ верхнемъ отрубѣ отъ 14—15" за штуку 14 р. — 15 р. 50 к. и болѣе

„ „ „ отъ 11—13" „ 6 „ 50—10 „ 30 „

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------|---|-----|----|---|
| " | " | " | " | 8—11" | " | 5 " | 40 | " |
|---|---|---|---|-------|---|-----|----|---|

Самый мелкій размѣръ, т. е. 8'' въ верхнемъ отрубѣ при длинѣ въ 28' 2 „ 50 „

Для сравненія замѣчу, что бревно отъ 14—15" въ діаметрѣ при длинѣ отъ 30—40' стоитъ въ настоящее время 14 или 15 руб.; лѣтъ дватцать тому назадъ такое бревно стоило 9 руб., а лѣтъ сорокъ назадъ — т. е., въ тридцатыхъ годахъ, за такое бревно платили только 6 руб. —Изъ этого можно вывести заключеніе, что лѣсной матеріалъ, покрайній мѣрѣ, на оказанной сортиментъ вырастаетъ въ цѣнѣ въ продолженіе каждаго 20 лѣтъ, на 30 %.

Такъ какъ для производителя весьма важно знать истинныя цѣны лѣснаго рынка и вообще мѣста сбыта, то для этой цѣли будутъ ниже помѣщены таксовыя цѣны, собранныя мною въ лѣсничествѣ Олива, лежащемъ около Данцига. Эти таксовыя цѣны представляютъ для насъ интересъ въ томъ отношеніи, что они характеризуютъ цѣнность лѣснаго матеріала мѣстности, лежащей около нашего главнѣйшаго рынка. Руководствуясь мыслью, что на рынкѣ могутъ существовать цѣны искусственныя, вслѣдствіе произвола крупныхъ лѣсопромышленниковъ, каждый естественно полюбознѣетъ проверить таковыя цѣнами, встрѣчающимися въ мѣстныхъ лѣсныхъ дачахъ.

Вотъ такса на лѣсной матеріалъ для лѣсничества Олива, которую я, надобно другимъ свѣдѣніямъ, относящимся до сбыта лѣса изъ казенныхъ дачъ, собралъ при посредствѣ обязательнаго содѣйствія оберфоретмейстера Мангольда и оберферстера Либэнэйнера.

**Таксовые цѣны на древесный матеріалъ для лѣсничества Олива, расположен-
наго около Данцига.**

| | Дубъ | | | Букъ | | Береза | | Ольха | | Осина | | Ель | | Сосна | | |
|--|------------|------|--------------|------------|------|------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------|--------------|
| | метръ | | куб. футъ | метръ | | метръ | | метръ | | метръ | | метръ | | метръ | | куб. фут. |
| | мар- ки | Р. | РУБ. | мар- ки | Р. | мар- ки | Р. | мар- ки | РУБ. | мар- ки | РУБ. | мар- ки | РУБ. | мар- ки | РУБЛИ | |
| Самый отборный лѣсъ. . | 30 | 9 | 0,25 | 20 | 6 | 17 | 5,1 | 17 | 5,1 | 13 | 3,9 | 20 | 6 | 20 | 6 | 0,17 |
| Пильный лѣсъ: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штуки болѣе 2 - хъ куб. метровъ | 27 | 7,1 | 0,20 | 17 | 5,10 | 14 | 4,2 | 14 | 4,2 | 10 | 3 | 13 | 3,9 | 13 | 3,9 | 0,11 |
| отъ 1—2 куб. метр. . . | 20 | 6 | 0,17 | 15 | 4,5 | 12 | 3,6 | 12 | 3,6 | 8 | 2,4 | 10 | 3 | 10 | 3 | 0,085 |
| до 1 куб. метра | 17 | 5,1 | 0,14 | 14 | 4,2 | 10 | 3 | 10 | 3 | 7 | 2,1 | 9 | 2,7 | 9 | 2,7 | 0,08 |
| Бревна: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штука болѣе 3 куб. мет. | 24 | 7,2 | 0,20 | 17 | 4,1 | 14 | 4,2 | 13 | 3,9 | 10 | 3 | 13 | 3,9 | 13 | 3,9 | 0,11 |
| отъ 2—3 " " | 21 | 6,3 | 0,18 | 14 | 4,2 | 10 | 3 | 10 | 3 | 9 | 2,7 | 10 | 3 | 10 | 3 | 0,085 |
| отъ 1—2 " " | 17 | 5,1 | 0,14 | 13 | 3,9 | 10 | 3 | 10 | 3 | 8 | 2,4 | 9 | 2,7 | 9 | 2,7 | 0,08 |
| отъ 1/2—1 " " | 17 | 5,1 | 0,14 | 11 | 3,3 | 9 | 2,7 | 9 | 2,7 | 7 | 2,1 | 7 | 2,1 | 7 | 2,1 | 0,06 |
| до 1/2 " " | 14 | 4,2 | 0,12 | 11 | 3,3 | 9 | 2,7 | 9 | 2,7 | 7 | 2,1 | 6 | 1,8 | 6 | 1,8 | 0,05 |
| Кницы: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штука болѣе 0,3 куб. ме. | 20 | 6 | 0,17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 3 | 0,085 |
| до 0,3 " " | 20 | 6 | 0,17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 3 | 0,085 |
| Жерди: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Икл. 12—14 сантиметр. на высотѣ груди, об. = 0,09. | шт | укъ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0,45 | 0,015 | 0,5 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 0,30 | 1 | 0,3 | 0,01 |
| II " объемъ 0,06 метр. | шт | укъ | | | | | | | | | | | | | | |
| IV " 100 штукъ | 1 | 0,30 | 0,01 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,6 | 0,18 | 0,6 | 0,18 | 0,005 |
| | 15 | 4,5 | 0,13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2,7 | 9 | 2,7 | 0,08 |
| Кора: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| очищенная 1 складочн. метръ 0,7 кубич. | 7 | 2,1 | 0,06 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 1,2 | 4 | 1,2 | 0,035 |
| на стволахъ | 4 | 1,2 | 0,035 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2,9 | 3 | 0,9 | 0,025 |
| Дрова: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| колотыя, болѣе 14 с. м. толщиною | 3,5 | 1,05 | 0,03 | 4 | 1,2 | 3 | 0,9 | 3 | 0,9 | 1,6 | 0,48 | 3 | 0,9 | 3 | 0,9 | 0,03 |
| круглякъ (книшпель) отъ 7—14 с. м. толщ. | 2,5 | 0,75 | 0,02 | 3 | 0,9 | 2 | 0,6 | 1,8 | 0,84 | 1,2 | 0,36 | 2 | 0,6 | 2 | 0,6 | 0,015 |

NB. Въмѣсто пфенинговъ и копѣекъ показаны десятыя и сотныя части марки или рубля

Въ приведенной таблицѣ показаны таксовыя цѣны на заготовленный лѣсной матеріалъ, какимъ онъ всюду продается въ нѣмецкихъ лѣсахъ. Для того же чтобы составить себѣ понятіе о стоимости тѣхъ же сортиментовъ на корню, необходимо вычесть изъ цифръ, помѣщенныхъ въ таблицѣ, стоимость заготовки. Вотъ свѣдѣнія объ этомъ предметѣ.

Плата за заготовку:

| | одного куб. метр. | | | куб. фут. |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------|-----------|
| | марк. | пфен. или | коп. | коп. |
| Отборнаго пильнаго лѣса и бревень | — | 27,5 | 8¼ | 0,23 |
| Жердей I-го класса 1 шт. | — | 5 | 1½ | 0,04 |
| „ II „ „ | — | 3,3 | 1 | 0,03 |
| „ IV „ 100 „ | 1 | — | 30 | 0,8 |
| Строеваго тесаннаго лѣса | — | 60—70 | 18—21 | 0,51—0,6 |
| Дровъ колотыхъ | — | 45 | 13½ | 0,4 |
| „ кругляка | — | 30 | 12 | 0,36 |

Изъ показанныхъ таксовыхъ цѣнъ легко убѣдиться, что стоимость древеснаго матеріала въ дачахъ, лежащихъ около нашего главнаго лѣснаго рынка, вовсе не выше стоимости привознаго лѣса, для котораго цѣны назначаются на пристаняхъ.

Чтобы быть точнымъ надо присовокупить, что лѣсъ мѣстныхъ дачъ долженъ еще возвыситься въ своей стоимости, если мы къ его цѣнѣ прибавимъ расходъ на перевозку до пристани. Но какъ бы то нибыло мы, всетаки, получаемъ положительный ответъ на вопросъ объ отношеніи, которое существуетъ между цѣнами мѣстнаго и привознаго лѣса. Вообще говоря цѣны на мѣстный матеріалъ находятся въ зависимости отъ чрезмѣрнаго предложенія польскаго и, вообще, сплавнаго лѣса, вслѣдствіе чего и онъ самъ, т. е. сплавной лѣсъ падаетъ въ своей цѣнѣ. Такимъ образомъ произволъ лѣсопромышленниковъ нельзя признать единственною причиною низкой цѣны сплаваемого по Вислѣ лѣса.

Соглашаясь съ тѣмъ, что мѣстныя цѣны въ лѣсныхъ дачахъ (сказанное объ дачѣ Олива относится и до другихъ мѣстныхъ дачъ) ниже цѣнъ, существующихъ на пристаняхъ, не лишнее будетъ привести здѣсь нѣсколько положеній, которыя выясняютъ это обстоятельство:

a) Вывозка древесныхъ матеріаловъ изъ лѣсныхъ дачъ, лежащихъ въ окрестности Данцига, гдѣ поверхность обыкновенно волниста, обходится очень дорого;

b) Предлагаемый въ этихъ дачахъ лѣсъ всегда раскупается мѣстными жителями, которые почти совершенно устранили крупныхъ лѣсоторговцевъ;

c) Лѣсопромышленники, съ своей стороны, какъ люди, ведущіе весьма крупныя операціи, сами не проникаютъ въ мѣстную лѣсную торговлю; они для себя считаютъ невыгоднымъ тратить время на разискиваніе товара въ окрестныхъ дачахъ, тѣмъ болѣе, что его бы приходилось покупать мелкими партіями. Данцигскіе купцы привыкли покупать лѣсъ партіями на десятки тысячъ рублей, что конечно не можетъ имѣть мѣсто въ разсматриваемыхъ дачахъ;

d) На пристаняхъ имѣется сосновый лѣсъ всевозможныхъ размѣровъ, вслѣдствіе чего для покупателя является полный просторъ и полная свобода дѣйствій; такое удобство весьма высоко цѣнится и не можетъ быть найдено при покупкѣ лѣса въ мѣстныхъ дачахъ;

e) Въ Данцигѣ польскій лѣсъ считается лучше мѣстнаго; по объясненіямъ мѣстныхъ жителей болѣе худя качества лѣса изъ окрестностей зависятъ отъ того, что значительная влажность почвы способствуетъ чрезмѣрно быстрому росту деревьевъ, вслѣдствіе чего и сама древесина является болѣе рыхлою;

f) Наконецъ лѣсопромышленники привыкли къ польскому лѣсу, а извѣстно, что привычка въ торговомъ дѣлѣ имѣетъ весьма большое значеніе.

Случается что лѣсопромышленники иногда обращаются въ казенныя лѣсныя дачи за древеснымъ матеріаломъ, но это бываетъ очень рѣдко; они тогда покупаютъ сосну крупныхъ размѣровъ, буквъ на подѣлки и дрова; чаще всего дрова ими покупаются изъ частныхъ дачъ.

Въ выше сказанномъ заключается болѣе или менѣе главное, относящееся до разсматриваемаго нами въ данное время предмета. Къ этому слѣдуетъ только еще прибавить, что весьма трудно собрать необходимыя свѣдѣнія, относительно стоимости древеснаго матеріала и, вообще, его цѣны, такъ какъ лѣсопромышленники тщательно таковыя скрываютъ отъ постороннихъ лицъ. Затѣмъ сами цѣны подвергаются на данцигскомъ рынкѣ значительнымъ колебаніямъ. Главнѣйшія причины такого явленія заключаются въ половодіи Вислы въ данное время; въ большемъ или меньшемъ избыткѣ, доставленнаго на пристань лѣса; въ спросѣ на древесный матеріалъ на тѣхъ рынкахъ, которые его покупаютъ въ Данцигѣ; въ произволѣ самыхъ лѣсопромышленниковъ и т. д.

Послѣдніе т. е. лѣсопромышленники дѣйствительно пользуются всякимъ удобнымъ случаемъ и затруднительнымъ положеніемъ мелкаго торговца посредника, чтобы понизить цѣны на сколько возможно. Цѣны на мѣстный лѣсъ въ окрестностяхъ города Данцига отличаются большимъ постоянствомъ. Случаются года, когда относительно цѣнъ замѣчается сильное колебаніе, но это бываетъ при исключительныхъ обстоятельствахъ, напр. въ періодахъ когда производится много построекъ, когда на лѣсномъ рынкѣ, вообще, имѣетъ мѣсто сильная спекуляція и т. д.

Если сравнить цѣны на крупный и мелкій лѣсъ, продаваемый на пристаняхъ и въ лѣсныхъ дачахъ, то оказывается, что второй т. е. мелкій лѣсъ на пристаняхъ стоитъ дешевле. Это зависитъ отъ того, что вмѣстѣ съ сплавнымъ лѣсомъ, крупнымъ, является много мелкаго какъ бы въ придачу къ послѣднему. Но если къ стоимости мелкаго лѣса прибавить расходъ на перевозку отъ пристани до мѣста потребления, то цѣны привознаго и мѣстнаго лѣса должны выровняться. Стоимость крупнаго лѣса, какъ уже было сказано, въ лѣсныхъ дачахъ меньше той, которую мы встрѣчаемъ на пристаняхъ. Въ этомъ случаѣ тоже необходимо прибавить стоимость перевозки, чтобы получить точныя данныя для сравненія.

Подобно тому, какъ легко было заинтересоваться цѣнами на мѣстный лѣсъ, для того чтобы по нимъ провѣрить рыночныя цѣны данцигскаго порта, весьма естественно можетъ явиться желаніе отнестись съ этой же точки зрѣнія къ району, лежащему вдоль Вислы, начиная отъ предѣловъ Царства Польскаго и кончая низовьями этой рѣки.

Въ этой области, собственно говоря, имѣется мало лѣсу. Въ то время когда въ Царствѣ Польскомъ встрѣчается отъ 27—30% лѣсной площади отъ общаго пространства страны, въ низовьяхъ Вислы подъ лѣсомъ находится только 1%¹⁾; выше по теченію имѣется уже до 6-ти процентовъ. Лѣсъ этой мѣстности считается плоше польскаго. Почва въ ней не отличается такими хорошими качествами какъ въ царствѣ, а потому и лѣсъ растетъ хуже. Въ самомъ устьѣ Вислы неглубокій слой песка лежитъ на непроницаемой глинѣ; весь лѣвый берегъ тоже не представляетъ въ этомъ отношеніи удовлетворительныхъ условій для роста древесной растительности, въ особенности сосны, какъ главной и господствующей породы; только на правомъ берегу рѣки можно встрѣтить лучшую почву состоящую изъ песка съ примѣсью глины. Хотя сказанныя слова и не даютъ прямого отвѣта на вопросъ, но вѣстакі, совершенно ясно становится, что страна лежащая вдоль по Вислѣ, ниже предѣловъ Царства Польскаго, не можетъ своими лѣсными произведеніями играть серьезной роли на данцигскомъ рынкѣ. Вслѣдствіе этого намъ нѣчего опасаться конкуренціи съ этой стороны и можемъ игнорировать цѣ-

¹⁾ Die forstlichen Verhältnisse Preussens von Otto Hagen 1867. стр. 2.

ны, существующія въ разсматриваемомъ районѣ. Факты взятые изъ дѣйствительности вполне подтверждаютъ только что высказанное положеніе. Даже такая большая лѣсная дача какъ Tuschelhaide, лежащая на лѣвой сторонѣ Вислы сбываетъ свои лѣсныя произведенія не въ Данцигъ а въ глубь страны.

На данцигскомъ и другихъ приморскихъ рынкахъ цѣны стоятъ въ настоящее время не благопріятныя, но есть надежда, что въ будущемъ они снова должны возвыситься. Что же касается до возрастанія цѣнъ внутри Германіи, которая, вообще говоря, также можетъ явиться потребительницею нашего лѣса, то по свѣдѣніямъ¹⁾, имѣющимся относительно этого предмета, оказывается, что въ послѣдніе 30, 40 лѣтъ строевой лѣсъ въ среднемъ возрастаетъ ежегодно на 2% а топливо на 2½% (за 30 лѣтъ въ первомъ случаѣ 61% а во второмъ 74%). Эти данныя относятся до Германіи вообще. Въ данцигскомъ же округѣ²⁾ съ 1836 по 66 годъ стоимость одного кубическаго фута строеваго лѣса возрасла съ 1 зильберграма на 1, 8, а одного клафтера дровянаго лѣса съ 34 зильберггр. на 72. Такимъ образомъ увеличеніе цѣны въ первомъ случаѣ произошло на 80%, а во второмъ на 112; послѣднія свѣдѣнія относятся до цѣлаго данцигскаго округа и обнимаютъ собою тридцатилѣтній періодъ времени.

Стоимость сплава и заготовки лѣсныхъ матеріаловъ.

Къ числу вопросовъ, представляющихъ живой интересъ при изслѣдованіи нашей лѣсной торговли, относится также вопросъ о заготовкѣ лѣса и стоимости доставки и сплава отъ мѣста производства до мѣста потребленія. Мѣстомъ потребленія для насъ являются германскіе приморскіе лѣсные рынки, между которыми, конечно, первое мѣсто занимаетъ Данцигъ. Зная цѣну лѣснаго товара на рынкѣ и зная стоимость его доставки еще легче, сообразить, на сколько правильна та цѣна, которую на мѣстѣ предлагаетъ покушникъ. Если всѣ эти свѣдѣнія имѣются, то остаются только такія, которыя, въ каждомъ данномъ частномъ случаѣ, должны быть собраны на мѣстѣ, чтобы имѣть возможность дѣлать заключеніе о выгодности той или другой операциі. При отсутствіи въ настоящее время необходимой правильности и организаціи въ лѣсной торговлѣ, весьма трудно отвѣтить на вопросъ въ данной моментъ возбуждаемой. Существуютъ конечно данныя, сюда относящіяся, но они имѣютъ только временное значеніе. Это намъ показываетъ что при желаніи серьезно заняться торговлею лѣсомъ, необходимо самому по возможности обстоятельно познакомиться со всѣмъ этимъ дѣломъ, чтобы не сдѣлать ся жертвою ошибки или обмана.

Данцигскіе купцы считаютъ за доставку т. е. за сплавъ 1 куб. фута приблизительно отъ Варшавы до Данцига³⁾ 1 зильберггрошъ (3 коп.) За доставку изъ Галиціи въ Штетинъ платится⁴⁾ за кубическій футъ 5 зильберггр. Между Берлиномъ и Гамбургомъ платятъ⁵⁾ за сплавъ 1 центнера (50 килограм.) отъ 3—4 зильберггр. (за 125 фунт. отъ 9—12 коп.), въ то время когда сухопутный транспортъ по желѣзной дорогѣ обходится въ 34,2 зильберггроша. Въ южныхъ предѣлахъ Царства Польскаго принимаютъ, что сплавъ 1 куб. фута въ Данцигъ обходится въ 3½ коп.

1) Гагенъ. стр. 34.

2) Гагенъ. стр. 34.

3) Сплавъ изъ Царства Польскаго въ Данцигъ и Штетинъ обходится въ одну и ту же цѣну, такъ какъ сплавщикамъ изъ Бромберга въ оба порта платится одинаково.

4) Марше и Экснери стр. 5.

5) Тоже стр. 99.

Если бы въ настоящее время не измѣнились окончательно условія сплава на рѣкѣ Вислѣ, то мы имѣли бы возможность провѣрить приведенныя цифры тѣмъ прекраснымъ расчетомъ, который сдѣланъ г. Александровичемъ въ выше упомянутомъ его сочиненіи. Г. Александровичъ совершенно детально училъ все рѣшительно расходы, которые только могутъ имѣть мѣсто при сплавѣ лѣса. Въ настоящее время измѣнились цѣны, измѣнился также обычай продовольствовать сплавщиковъ и т. п., такъ что весьма желательно чтобы упомянутый авторъ, какъ человекъ совершенно посвященный въ это дѣло, повторилъ бы свой расчетъ для условій господствующихъ въ настоящее время. Тѣмъ не менѣе можно согласиться, что выше приведенныя цифры совершенно отвѣчаютъ дѣйствительности. Въ этомъ легко убѣдится если даже приблизительно рассчитать, сколько кубическихъ футовъ заключается въ определенной партіи лѣса, сколько для сплава такой партіи требуется рабочей силы, во что обойдется содержаніи рабочихъ и т. д.

Не безинтересно будетъ привести тутъ данныя относительно платы получаемой сплавщиками въ южныхъ предѣлахъ Царства Польскаго при отправкѣ лѣса въ Данцигъ. Писарь или прикащикъ получаетъ за весь рейсъ 200 руб. Онъ обыкновенно еврей, и нечестно расплачивается съ прислугою, такъ что его доходы надо считать выше приведенной цифры. Старшій (Rytman) получаетъ за рейсъ 55 руб. и по пяти руб. въ недѣлю на харчи, что при сплавѣ, приблизительно продолжающемся 4 недѣли, составитъ всего на всего 75 руб. Напереди находящійся (Przednik) получаетъ 15 руб. жалованіемъ и по 3 руб. въ недѣлю на харчи—всего 27 руб.; помощникъ (Podmaistry)—жалованіемъ 30 руб., что вмѣстѣ съ четырехрублевою еженедѣльною выдачею на харчи составитъ 48 руб.; обыкновенный рабочій—8 руб., на харчи по 2 р. 10 коп.—всего 18 р. 40 коп.—Къ этому можно еще прибавить, что на партію лѣса въ 20,000 куб. футовъ необходимо имѣть 8 людей, что за матеріалъ необходимый на сбивку плота и за самую сбивку платится по 1½ коп. съ куб. фут. Изъ предидущихъ цифръ также, между прочимъ, слѣдуетъ, что на одного сплавщика приходится по 2,500 куб. футовъ.

Для сравненія не бесполезно будетъ привести нѣкоторые данныя относительно стоимости сплава, собранныя мною для рѣки Нѣмана, по которой лѣсъ Сувальской губерніи сплавляется въ г. Кенигсбергъ. Главная масса лѣса идущая по Нѣману, конечно, приходитъ изъ западныхъ губерній. На каждыя 100 штукъ бревенъ являющихся въ Нѣманъ изъ отдаленныхъ мѣстностей подается до города Ковна по одному человѣку. Ниже Ковна требуется человѣческой силы вдвое менѣе. Если принять что бревно въ среднемъ содержитъ отъ 25—30 куб. футовъ, то и тутъ на каждые 2,500 или 3,000 куб. фут. необходимо имѣть одного человѣка. Такимъ образомъ сплавъ положимъ 3,000 куб. фут. напр. изъ Волынской губерніи обойдется въ сумму необходимую на удовлетвореніе одного человѣка содержаніемъ въ теченіи 7 мѣсяцевъ и, такъ сказать, ½ человѣка въ теченіе ½ мѣсяца, потому что первое показанное время требуется для сплава до Ковна, а второе отъ Ковна до г. Руса. Слѣдовательно сплавъ 3000 куб. фут. древесины будетъ стоить сумму необходимую на содержаніе одного человѣка въ теченіе 7¼ мѣсяцевъ. Деньгами выдается за весь рейсъ 35 руб., а хорѣй отпущается на недѣлю:

| | |
|--|--------|
| Хлѣба 21 ф., считая по 2¼—всего на | 52½ к. |
| 5 квартъ гороху по 5 коп. | 25 „ |
| 5 „ „ ячменныхъ крупъ по 5 коп. | 25 „ |
| 1 ф. сала 22 коп. | 22 „ |
| 1 кв. соли | 3 „ |

всего на . 127½ к.,

что въ теченіе 29 недѣль составитъ 36 руб. 97½ к. а вмѣстѣ съ наличными деньгами 71 р. 97½ к. По этому расчету сплавъ 3000 куб. фут. древесины стоитъ 71 р. 97½ коп. а 1 куб. ф.—2,4 коп.; принимая же не 3000 куб., приходящихся на долю одного человѣка

а только 2,500, сплавъ одного кубическаго фута обойдется въ $2\frac{3}{4}$ коп. При этомъ конечно слѣдуетъ еще принять въ соображеніе всякіе дорожные расходы, каковы напр. мостовые. Приблизительный расчетъ для южныхъ предѣловъ Царства Польскаго даетъ тѣ же результаты. На томъ же Нѣманѣ, на противоположной сторонѣ отъ Сувалкской губерніи, въ юрбургскомъ маіоратномъ лѣсу, принимаютъ, что сплавъ дровянаго лѣса въ Кенигсбергъ обходится въ 24% стоимости товара на рынкѣ; при этомъ прочіе расходы составляютъ: вырубка 13% доставка къ берегу 5%, нагрузка 5%, выгрузка 5%, содержаніе прикащика 8% и проценты на затраченный капиталъ 8%; послѣ этого лѣсохозяину за товаръ остается 32% стоимости его на рынкѣ. Принимая, между прочимъ, что въ Кенигсбергѣ 1 ахтель или 12 куб. метр. сосновыхъ дровъ стоитъ 25 руб., лѣсохозяину остается 7 руб. общей выручки на 420 куб. фут. или на каждые $1\frac{3}{4}$ (1,7) таксаціонныхъ сажени.

Вслѣдствіе близости своего положенія, можно также воспользоваться данными, существующими для сѣверной Галиціи. Изъ Уланова до Данцига сплавъ 1-го куб. метра стоитъ 1) 2 гульдена 20 крейцеровъ, или 1 куб. фут. приблизительно 4 коп.

Не лишнимъ здѣсь будетъ привести данныя 2), собранныя Н. С. Шафрановымъ, хотя, и относящіяся до шестидесятыхъ годовъ:

**Издержки по доставкѣ лѣснаго матеріала въ данцигскій и штетинскій порты
(въ копѣйкахъ) изъ:**

| ИЗДЕРЖКИ | Лѣсныхъ дачъ въ 15 верстномъ разстояніи отъ рѣки Вислы, выше г. Варшавы | Лѣсныхъ дачъ въ 15 верстномъ разстояніи отъ рѣки Вислы ниже г. Варшавы | Лѣсныхъ дачъ по рѣкѣ Вейпритъ въ 15 верстномъ разстояніи отъ нея | Лѣсныхъ дачъ въ 15 верстномъ разстояніи отъ рѣки Пилицы |
|---|---|--|--|---|
| <i>Англійскіе сосновые бруссы, за куб. футъ:</i> | | | | |
| Попенная плата въ частныхъ лѣсахъ | 10 | 12 | 8 | 8 |
| Рубка и обдѣлка | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Подвозъ къ рѣкѣ (15 верстъ) | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Сплавъ (въ Данцигъ и Штетинъ) | 4 | 2 | 5 | 5 |
| Администрація | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Сосновыя бревна, за шт. 15 с. длины и 13" въ верх. отр.:</i> | | | | |
| Попенная плата | — | 300 | — | 200 |
| Рубка и обдѣлка | — | 45 | — | 45 |
| Подвозъ | — | 200 | — | 200 |
| Сплавъ | — | 100 | — | 200 |
| Администрація | — | 30 | — | 30 |
| <i>Англійскіе еловые бруссы, за куб. футъ:</i> | | | | |
| Попенная плата | 6 | — | 4 | — |
| Рубка и обдѣлка | 4 | — | 4 | — |
| Подвозъ | 5 | — | 5 | — |

1) Flora leśna i przemysł drzewny w Galicyi z powodu tegorocznej Rolniczo-przemysłowej Wystawy na polecenie Wysokiego C. K. namiestnictwa, napisał Emil Holewkievicz. Lwów, 1877.

2) Журналъ министерства госуд. имуществъ 1868 года, декабрь, стр. 339.

| ИЗДЕРЖКИ | Лѣсныхъ дачъ въ 15 веретномъ разстояніи отъ рѣки Вислы, выше г. Варшавы | Лѣсныхъ дачъ въ 15 веретномъ разстояніи отъ рѣки Вислы ниже г. Варшавы | Лѣсныхъ дачъ по рѣкѣ Вепршѣ въ 15 веретномъ отъ нея разстояніи | Лѣсныхъ дачъ въ 15 веретномъ разстояніи отъ рѣки Пилицы |
|---|---|--|--|---|
| Сплавъ | 6 | — | 8 | — |
| Администрація | 2 | — | 2 | — |
| <i>Сосновыя 10" квадр. шпалы:</i> | | | | |
| Попенная плата | — | 30 | — | — |
| Рубка и обдѣлка | — | 12 | — | — |
| Подвозъ | — | 10 | — | — |
| Сплавъ | — | 15 | — | — |
| Администрація | — | 2 | — | — |
| <i>Дубовыя брусья, за куб. ф.:</i> | | | | |
| Попенная плата | 15 | 19 | 10 | 8 |
| Рубка и обдѣлка | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Подвозъ | 7 | 7 | 6 | 6 |
| Сплавъ | 12 | 8 | 15 | 15 |
| Администрація | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Дубовыя плянсоны, за куб. футъ:</i> | | | | |
| Попенная плата | 15 | 18 | 10 | 8 |
| Рубка и обдѣлка | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Подвозъ | 7 | 7 | 6 | 6 |
| Сплавъ | 10 | 7 | 14 | 14 |
| Администрація | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Дубовая клепка, за пиновую копу:</i> | | | | |
| Попенная плата | 1000 | 1100 | 900 | 900 |
| Рубка и обдѣлка | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Подвозъ | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Сплавъ | 300 | 200 | 500 | 500 |
| Администрація | 100 | 100 | 100 | 100 |
| <i>Дубовыя шпалы 8' длины, 6" 5" и 10" бока за штуку:</i> | | | | |
| Попенная плата | 30 | 40 | 20 | — |
| Рубка и обдѣлка | 15 | 15 | 15 | — |
| Подвозъ | 10 | 10 | 10 | — |
| Сплавъ | 25 | 15 | 30 | — |
| Администрація | 2 | 2 | 2 | — |

NB. Пропуски обозначаютъ, что данныхъ неимѣется.

Послѣ этого легко рассчитать сколько теряетъ лѣсовладѣлецъ вслѣдствіе того, что онъ отдается въ руки посредника еврея; перекупщикъ заплативъ лѣсовладѣльцу за дерево, изъ котораго можетъ выйти бревно въ 30 и болѣе куб. футовъ, не болѣе одного рубля, получаетъ въ Данцигѣ за него рублей пятнадцать, при чемъ онъ несетъ только слѣдующіе расходы: за сплавъ, допуская по 4 коп. за куб. футъ (тутъ же мостовыя) и за сбивку въ плотъ 1½ коп., вмѣстѣ за всю штуку 1 р. 70; принимая остальные расходы на прикащика, на 0% съ капитала и на доставку до рѣки въ 29% стоимости бревна на рынкѣ, которые составятъ 4 р. 35 к. и прибавляя сюда тотъ рубль, который уплачивается ввидѣ попенныхъ денегъ, окажется, что всѣ расходы лѣсопромышленника достигнуть только цифры 7 р. 5 коп.

Если даже допустить, что лѣсопромышленникъ получить въ Данцигѣ не 15 руб. а только 12, то и въ этомъ случаѣ онъ наживаетъ болѣе 59%, изъ которыхъ, во всякомъ случаѣ, значительная часть должна бы была остаться въ карманѣ у лѣснаго хозяина.

Особенности Германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынковъ.

Перехожу по очереди къ разсмотрѣнію особенностей, которыми отличаются германскіе приморскіе лѣсные рынки, на которыхъ сбываются лѣсные произведенія Царства Польскаго.

Данцигъ занимаетъ безспорно первое мѣсто среди приморскихъ германскихъ лѣсныхъ рынковъ и имѣетъ такое же первенствующее значеніе для отпускной торговли Царства Польскаго. Кажется что нельзя болѣе сомнѣваться въ томъ, что главная масса лѣса появляющаяся на этомъ рынкѣ, принадлежитъ¹⁾ тому же царству. Висла представляетъ собою самый главный водяной путь, по которому Данцигъ снабжается громаднымъ количествомъ древеснаго матеріала, отправляемаго имъ въ Англію, Францію и другія государства западной Европы.

Если бы Висла не принимала въ себя притоковъ, каковы напр. Санъ и Бугъ, влѣдствіе чего по ней сплавляется также галиційскій и литовскій лѣсъ, то по количеству матеріала проходящаго черезъ нешавскую таможенную заставу, находящуюся на сѣверной границѣ Царства Польскаго, можно было бы судить о размѣрѣ заграничнаго отпуска только изъ предѣловъ одного Царства. Въ ниже слѣдующей таблицѣ помѣщены данныя за послѣдніе 3 года, относительно количества лѣсныхъ матеріаловъ, пропущенныхъ черезъ эту (т. е. нешавскую) таможенную заставу въ пруссіи.

| СОРТИМЕНТЫ | Въ 1875 г. | | Въ 1876 г. | | Въ 1877 г. | |
|----------------------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | количество | на сумму | количество | на сумму | количество | на сумму |
| Дубовыхъ бревенъ | 64156 | 606300 | 69485 | 596070 | 86602 | 701320 |
| Сосновыхъ бревенъ | 790136 | 4007270 | 713741 | 3514275 | 791913 | 3612025 |
| Соснов. и дубов. шпаль | 1444854 | 1387306 | 679173 | 361718 | 645150 | 441718 |
| Досокъ сосновыхъ | 73110 | 22480 | 34360 | 21692 | 9180 | 4425 |
| Клепокъ дубов. кошъ | 19879 | 200250 | 17365 | 139490 | 7524 | 66440 |
| Обручей (?) | 4560 | 4560 | 29930 | 29680 | 27197 | 20667 |
| Дровъ рубленыхъ, саж. | 3953 | 30765 | 7239 | 65655 | 8370 | 53712 |
| Прочаго лѣснаго товара | | 18400 | | 15290 | | 40255 |

NB. Эти свѣдѣнія записаны въ таблицу таковыми каковыми, они получены изъ таможни.

¹⁾ Гагенъ стр. 35;

Марше и Эксеръ стр. 13.

Шафрановъ. Журналъ Мин. Госуд. Имущ. 1868 Дек., стр. 338 говоритъ что изъ западныхъ губерній лѣсу сравнительно мало попадаетъ въ Данцигъ и Штетинъ, нѣкоторое значеніе въ этомъ отношеніи еще имѣетъ западная часть Гроденской и Волынской губерній, попытки же сплава изъ губерній Орловской и Черниговской не увѣнчались успѣхомъ.

Эта таблица показываетъ, что заграничный отпускъ съ года на годъ все увеличивается и, вмѣстѣ съ тѣмъ, что сосна, которую совершенно неправильно называютъ Fichte, является въ данномъ случаѣ господствующею породою. Къ числу главнѣйшихъ сортиментовъ соснового лѣса относятся: брусья, мауэрлаты, шпалы, и бревна. Шпалы требуются самыхъ разнообразныхъ сортовъ: четырехугольныя и полукруглыя въ сѣченіи, простыя и двойныя, хотя, окончательная отдѣлка для отпуска производится въ самомъ Данцигѣ. Второе мѣсто послѣ сосны принадлежитъ дубу. Главнѣйшіе сортименты этой породы образуютъ: брусья, планки (бали), клепки и плясоны. Кромѣ сортиментовъ названныхъ породъ имѣютъ также сбытъ еловые брусья. Всего этого лѣсу Данцигъ отпускаетъ изъ своей лѣсной пристани миллион^{овъ} на 7 рублей¹⁾.

Данцигскіе лѣсопромышленники сами не покупаютъ въ Польшѣ необходимый имъ лѣсъ; они это дѣлаютъ только въ видѣ исключенія, а, обыкновенно, берутъ его готовымъ на пристани отъ тѣхъ купцовъ посредниковъ, которые этотъ лѣсъ приобрѣтаютъ отъ лѣсовладѣльцевъ. — При всякихъ торговыхъ оборотахъ дѣло, однако, этими посредниками не ограничивается; нѣтъ ни одной сдѣлки, которая бы не совершилась безъ помощи комиссіонера. Такой комиссіонеръ беретъ по 1%²⁾ куртажу какъ съ продавца, такъ и съ покупателя. — Къ числу неудобствъ³⁾ данцигскаго рынка надо отнести то обстоятельство, что нѣтъ строго опредѣленныхъ правилъ для измѣренія и вычисленія бракуемаго лѣса. Тесанный лѣсъ измѣряется въ толщинѣ въ англійскихъ дюймахъ, а длина его въ футахъ, при чемъ съ размѣровъ толщины сбрасывается 1", а при измѣреніи бревна съ длины по 1 футу со штуки, на пополненіи, могущагося встрѣтиться въ партіи, брака. Во всякомъ случаѣ надо стараться, чтобы длина бревна превышала 36 футовъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ оно не принимается за цѣлую штуку, а только за опредѣленную ея часть. Продажа совершается не на основаніи перемѣра всѣхъ штукъ данной партіи, а по среднимъ даннымъ, представляющимъ собою среднюю длину и толщину лѣса составляющаго опредѣленную партію.

Бревна покупаются почти исключительно на штуки, при чемъ штука длиною въ 36 англ. фут. считается за единицу,

| | | | |
|-------------|---|---|------------------------|
| „ отъ 30—35 | „ | „ | за $\frac{2}{3}$ штуки |
| „ отъ 20—29 | „ | „ | за $\frac{1}{2}$ „ |
| „ менѣе 20 | „ | „ | за $\frac{1}{3}$ „ |

Весьма рѣдко производится продажа бревенъ съ учетомъ по кубическому ихъ содержанію, и въ такомъ случаѣ расчетъ ведется на рейнландскіе футы. Дубовый лѣсъ обработанный въ острый кантъ, а также плясоны измѣряются предварительно въ водѣ, приблизительно по среднимъ размѣрамъ, затѣмъ онъ вытаскивается на берегъ, и тогда уже производится тщательное измѣреніе; иногда прямо измѣряется уже заготовленный на берегу лѣсъ.

Въ первомъ и во второмъ случаяхъ выволочка, измѣреніе и плата за полугодичное сохраненіе на складочномъ мѣстѣ, производится на счетъ покупателя и продавца. При измѣреніи употребляется старо-французская мѣра, опредѣляя размѣры толщины съ точностью до $\frac{1}{2}$ ", а длины до 1". Толщина плансона опредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ самой срединѣ измѣряютъ шнуркомъ периметръ поперечнаго сѣченія и полученную величину раздѣляютъ на 4.

¹⁾ Марше и Экенеръ стр. 114 (20 миллион^{овъ} марокъ).

²⁾ Usansen im Holzhandel auf den Centralplätzen Deutschlands, Österreichs и. т. д. въ № 28, 1877 года Handelsblatt'a für Walderzeugnisse.

³⁾ Тамъ же.

Планки (Bale) принимаются на таких же условіяхъ, какъ тесанный лѣсъ. Самый отборный матеріалъ называется вракъ и обозначается буквою W, сортъ похуже называется вракъ-вракъ и обозначается — W. W. Вракъ, представляющій собою штуки вполне безукоризненныя безъ сучьевъ и совершенно чистыя, долженъ, подобно второму сорту, имѣть ширину, по крайней мѣрѣ, 9 англ. дюйм., а длину 3 саж.; сажень тутъ почему то принимается въ 6 англ. футовъ, такъ что сказанный минимумъ длина опредѣляется въ 18'. Ширина въ 9" принимается уже за нормальную, равную 12". Толщина измѣняется съ точностью до $\frac{1}{2}$ ", а длина — до выше сказанной 6-ти футовой сажени. Такимъ образомъ, въ то время, когда напр. 23' принимаются за 3 сажени (18'), 25' считаются уже за 5 саж. (т. е. 30'). Последний сортъ планокъ называется нулями (Nullen) и относительно ихъ въ продажѣ не существуетъ никакого установившагося обычая, а сдѣлки совершаются каждый разъ по добровольному соглашенію.

Сосновыя шпалы 9 квад. дюйм. въ поперечномъ сѣченіи и менѣе, принимаются по ихъ дѣйствительной мѣрѣ; 10-ти и 11-ти дюймовыя принимаютъ за 10-ти дюймовыя; 12, 13 и 14 — за 12; 15, 16 и 17 — за 15; 18 и 19 за 18; болѣе 20 — за 20, т. е. шпалы, у которыхъ поперечное сѣченіе превышаетъ 20 квад. дюймовъ, принимаются — какъ будто они имѣли только 20 кв. дюймовъ.

Дубовыя кленки подвергаются узаконенной браковкѣ. Для пиновки напр. приняты слѣдующіе размѣры:

I кл. не менѣе $2\frac{1}{2}$ " толщины, 5" ширины, 66" длины

II „ 2 „ 4 „ тоже

III „ $1\frac{1}{2}$ „ $3\frac{1}{2}$ „ „

IV „ 1 „ 3 „ „

Для другихъ сортовъ кленокъ существуютъ такіе же классы толщины и ширины; въ нихъ измѣняется одна только длина, а именно, длина брантовки (Brantweinsstäbe) начинается съ 54"

окзетовки или Оксгофтовки (oxhoftstäbe) 42"

бечковки (Tonnenstäbe) 36"

днища для окзетовки 24"

денковки (Tonnenboden) 18"

Въ каждомъ сортѣ кленокъ напр. пиновки

1 штука II кл. = $\frac{3}{4}$ I-го

„ III кл. = $\frac{1}{2}$ I-го

„ IV кл. = $\frac{1}{4}$ I-го

т. е. каждый слѣдующій классъ, по стоимости своей считается ниже предыдущаго на $\frac{1}{4}$.

Если взять отношеніе, существующее между различными сортами то:

1 штука пиновки относится къ 1 шт. брантовки такъ какъ 2 : 3.

1 „ „ „ къ 1 шт. окзетовки „ 1 : 2.

1 „ „ „ къ 1 шт. бечковки „ 1 : 3.

1 „ „ „ днищъ окзетовки „ 1 : 4.

1 „ „ „ къ 1 шт. денковки „ 1 : 5.

При совершеніи торговыхъ сдѣлокъ плата никогда не производится полностью, а съ условленной платы сбрасывается $2\frac{3}{4}\%$. Такой порядокъ находитъ себѣ объясненіе въ обычаѣ, существовавшемъ весьма давно, по которому, при совершеніи торговой сдѣлки уплачивалась только $\frac{1}{3}$ причитающейся суммы, остальные же $\frac{2}{3}$ al pari по истеченіи 8 мѣсяцевъ. Иногда при покушкѣ бревенъ скидывается даже 3% на томъ основаніи, что въ давнишнее время, при сдѣлкахъ на этотъ матеріалъ, сказанныя $\frac{2}{3}$ уплачивались только по истеченіи 9 мѣсяцевъ.

Главными покупателями на данцигскомъ рынкѣ являются: Англія, Франція, Голландія, Ганноверъ, Данія и Бельгія. До прусско-французской войны еще большое количество лѣса шло во Францію п. ч. въ Данцигѣ были правительственные агенты, которые закупали на рынкѣ древесный матеріалъ; во время войны эти агенты были отозваны и еще до настоящаго времени не замѣнены новыми.

Съ тѣхъ поръ Франція начала приобрѣтать необходимый ей лѣсъ въ Швеціи и другихъ мѣстахъ. Потребителями данцигскаго лѣса, а именно, дуба, является ¹⁾, между прочимъ, Петербургская верфь, хотя самъ Данцигъ, въ свою очередь, нѣкоторую часть его приобрѣтаетъ ²⁾ въ Ригѣ. Уже выше было сказано, что главнымъ, такъ сказать, поставщикомъ разсматриваемаго рынка является Царство Польское; въ Данцигѣ проникаетъ ³⁾ только небольшая часть австрійскаго, а въ частности галиційскаго лѣса, такъ какъ послѣдній, главнымъ образомъ, отправляется ⁴⁾ въ Гамбургъ, по извѣстному намъ уже водяному пути.

Лѣсной рынокъ города *Штетина* занимаетъ въ сравненіи съ таковымъ же города Данцига подчиненное значеніе. Интересъ, который для насъ имѣетъ этотъ рынокъ заключается въ томъ, что онъ не только употребляетъ лѣсъ сплавляемый по р. Вислѣ но и тотъ который лежитъ въ районѣ рѣки Варты. Такимъ образомъ западной части Царства предоставлено возможность принять участіе въ торговлѣ лѣсомъ на разсматриваемомъ рынкѣ. Какъ извѣстно, Варта протекаетъ по Петроковской и Калишской губерніямъ, впадаетъ въ Одеръ, а въ устьѣ этой рѣки лежитъ Штетинъ. Главная масса древеснаго матеріала, появляющагося на этомъ рынкѣ, тоже принадлежитъ ⁵⁾ Царству Польскому и хотя, Штетинъ торгуетъ всего только на 2 миліоны руб. но, тѣмъ не менѣе, его значеніе для насъ все еще остается довольно серьезнымъ. Подобно тому какъ Данцигъ являлся средоточіемъ торговли сосновымъ лѣсомъ, Штетинъ разыгрываетъ такую же роль по отношенію дубоваго ⁶⁾. Послѣ этого только приходится сожалѣть, что дубовые лѣса, расположенные въ районѣ р. Варты, истреблены чрезмѣрными и неправильными рубками. — Если разсмотрѣть свѣдѣнія относительно ввезеннаго напр. въ 1873 году на Штетинскій рынокъ лѣса, то оказывается, что изъ Россіи, вообще, прибыло строеваго и подѣлочнаго лѣса въ штукахъ, планкахъ и доскахъ 17% общаго количества, доставленнаго въ теченіи всего года. Изъ остальныхъ сортиментовъ европейскаго лѣса (которые сами составляютъ 16% общаго количества привознаго лѣса) Россія доставляетъ 2% общаго ихъ количества.

Если эти послѣднія цифры еще не подтверждаютъ, въ частности, раньше высказаннаго мнѣнія относительно принадлежности главной массы Штетинскаго лѣснаго рынка — Царству Польскому, то онѣ, во всякомъ случаѣ показываютъ, что нашъ лѣсъ по абсолютному количеству занимаетъ первое мѣсто среди древеснаго матеріала доставляемаго въ Штетинъ еще изъ 14 другихъ странъ Европы и другихъ частей свѣта. Какъ было сказано, разсматриваемый нами рынокъ требуетъ главнымъ образомъ дубъ. Къ числу сортиментовъ этой породы относятся: плянсоны, всякія кривыя штуки, шпалы и пр. Сортименты, идущіе на постройку желѣзныхъ дорогъ, покупаются Англіею, корабельный же лѣсъ отправляется главнымъ образомъ въ Шотландію. Франція беретъ все что только можно получить на рынкѣ; она даже покупаетъ нечистыя доски (обзои), употребляя эти послѣднія на приготовленіе паркетовъ.

¹⁾ Марше и Эксеръ, стр. 114.

²⁾ Тоже—стр. 34.

³⁾ Тоже—стр. 114.

⁴⁾ Flora Leśna, стр. 85.

⁵⁾ Марше и Эксеръ, стр. 37.

⁶⁾ Тоже—стр. 1.

Французы пытаются какую то особую страсть къ этой породѣ; мебель, фортепіано, украшенія, все у нихъ дѣлается изъ дуба; въ зависимости отъ товара они иногда платятъ за куб. метръ отъ 300—350 франковъ.¹⁾

Кромѣ дуба требуется еще сосна въ видѣ брусевъ, мауэрлатъ и Bohlhölzer (мауэрлатъ маленькихъ размѣровъ $\frac{3}{8}$ "). Сбытъ имѣетъ еще въ значительномъ количествѣ, — Splittholz, отправляемый въ Англію. Торговля словымъ и пихтовымъ лѣсомъ (брусъ и мауэрлаты) играетъ совершенно слабую роль.

Конкурентами Царства Польскаго являются: Галиція и Волынь. Они приобрѣтаютъ известное значеніе вслѣдствіе того, что само Царство истребляетъ свои лѣса, и что напр. волыньскій лѣсъ тоже отличается прекрасными качествами. Съ другой же стороны въ нашу пользу говоритъ то обстоятельство, что штетинскій рынокъ давно уже приученъ къ польскому лѣсу.

Въ Штетинѣ лѣсопромышленники тоже не приобрѣтаютъ лѣсъ изъ первыхъ рукъ отъ лѣсовладѣльцевъ; они пользуются услугами кушцовъ посредниковъ или коммисіонеровъ. Кромѣ того, обыкновенно, въ январѣ, Штетинскіе кушцы, отправляютъ своихъ агентовъ въ Бромбергъ или Шулицъ, гдѣ эти послѣдніе покупаютъ необходимый лѣсъ и отправляютъ въ Штетинъ.

Въ ближайшемъ будущемъ, съ соединеніемъ Штетина со Свинаянде прямымъ воднымъ путемъ и съ устройствомъ новой обширной Гавани, этотъ лѣсной рынокъ общаесть значительно увеличиться.

Лѣсохозяевамъ Царства Польскаго не слѣдовало бы упустить изъ виду, или, лучше сказать, имъ слѣдуетъ обратить серьезное вниманіе на полезный совѣтъ, который уже неоднократно высказывался весьма многими. Въ Штетинѣ слѣдуетъ доставлять уже готовый обработанный лѣсъ, такъ какъ тамъ рабочіе руки весьма дороги. Къ тому, всесторонне, важное значеніе продажи обработаннаго лѣса со стороны лѣсовладѣльца на столько ясно, что не требуетъ дальнѣйшихъ комментариев правильности высказаннаго взгляда.

Не смотря на то, что лѣсной рынокъ города *Гамбурга* находится въ значительномъ отъ Царства Польскаго разстояніи, однако онъ сохраняетъ для послѣдняго еще довольно большое значеніе²⁾. По количеству употребляемаго имъ польскаго лѣса, этотъ рынокъ значительно уступаетъ предидущимъ двумъ, но во всякомъ случаѣ, абсолютное количество древеснаго матеріала, появляющагося изъ Царства, превосходитъ таковое количество, доставляемое каждою изъ конкурирующихъ съ нами странъ. Гамбургскій лѣсной рынокъ торгуетъ въ годъ на 5 милліоновъ руб., и главная его специальность есть неевропейскій лѣсъ, привозимый изъ различныхъ странъ свѣта и употребляемый на континентѣ на мебель, подѣлки и другія цѣли. Такъ какъ насъ въ данномъ случаѣ интересуетъ только отношеніе Гамбурга къ лѣсной торговлѣ Царства Польскаго, то мы оставимъ въ сторонѣ первое значеніе этого рынка. Самый крупный корабельный и строевой лѣсъ получается, главнымъ образомъ, моремъ, такъ какъ относительно такихъ сортиментовъ европейскіе лѣса значительно истощены. За тѣмъ весь почти европейскій лѣсъ получается по Эльбѣ, по пути, который былъ указанъ раньше и только самая не большая часть привозится по желѣзной дорогѣ. — Нашими конкурентами являются, кромѣ самой Германіи, Галиція,³⁾ Венгрія, Богемія, Славонія и Швеція. Въ особенности слѣдуетъ обратить вниманіе на конкуренцію со стороны Венгріи и Богеміи, такъ какъ Галиція сама оспариваетъ свое мѣсто у Швеции.

Гамбургъ, какъ лѣсной рынокъ, пользуется своею славою въ значительной степени только въ зависимости отъ того обстоятельства, что онъ обладаетъ прекрасною гаванью соору-

¹⁾ Flora Leśna, стр. 97.

²⁾ Марше и Экенеръ, стр. 98.

³⁾ Flora Leśna, стр. 85.

женною еще въ 1850 году. Гавань эта снабжена всѣми приспособленіями для удобной на-
грузки и выгрузки, вслѣдствіе чего она такъ охотно посѣщается. Торговля въ послѣднее
время все болѣе и болѣе стала разрастаться и есть надежда, что съ устройствомъ новой цен-
тральной гавани, въ соединеніи со складочнымъ мѣстомъ, она приметъ гораздо большіе раз-
мѣры. Что касается до проектовъ будущей центральной гавани, то въ этомъ отношеніи ука-
зываютъ на проектъ г. Тильмана, отличающійся грандіозностью, а вмѣстѣ съ тѣмъ чрезвы-
чайною цѣлесообразностью. Помимо того что Гамбургъ нуждается въ громадномъ количе-
ствѣ лѣса для своей внѣшней торговли, его значеніе какъ потребителя лѣса увеличивается
еще вслѣдствіи развивающейся въ немъ промышленности, обрабатывающей древесину. До-
статочно въ этомъ отношеніи вспомнить фабрику Бартельса и сыновей, приготавливающую бо-
лѣе 100,000 кв. метровъ фурнира; фабрику Мейера, приготавливающую 175,000 дюжинъ палокъ
для гулянія; фабрику Изермана, изготовляющую ежедневно 45 клавиатуръ; громадную мебель-
ную фабрику Вернера (работающую, между прочимъ, самыми новѣйшими машинами) и т. д.

Полнаго съ нашей стороны вниманія заслуживаютъ еще правила ¹⁾ для производства об-
мѣра и взвѣшиванія лѣса, утвержденныя въ 1871 году. Эти правила, собственно, существу-
ютъ для неевропейскаго лѣса, но они для насъ на столько интересны, на сколько ихъ изданіе
напрасивается на подражаніе и по отношенію къ лѣсу нашего континента. По этимъ прави-
ламъ, напр. при измѣреніи длины, правильно отесанной штуки, скидывается по три сантиме-
тра съ каждаго конца, а остальная часть измѣряется въ метрахъ и сантиметрахъ; при измѣ-
реніи толщины и ширины берется средняя величина размѣровъ двухъ противоположныхъ сто-
ронъ, опредѣленныхъ въ сантиметрахъ; въ штукахъ суживающихся къ одному концу,
толщина опредѣляется въ тонкомъ концѣ; штука съ уступами, напр. при длинѣ болѣе 2 метр.
и высотѣ уступа болѣе 6 сантиметровъ, измѣряется отдѣльно въ каждой части. Если на кон-
цѣ или на поверхности встрѣчаются поврежденія, то соотвѣтственно этому скидывается опре-
дѣленная часть съ того или другаго размѣра; слабыя трещины на поверхности не принима-
ются въ соображеніи, тоже самое относится и до заболони на острыхъ граняхъ и т. д.

Въ Гамбургѣ существуетъ два статистическихъ изданій, печатающихъ свѣдѣнія о лѣ-
сной торговлѣ, одно изъ нихъ принадлежитъ статистическому бюро (редакторъ Несманъ), дру-
гое Handelskammer'ъ (редакт. Эндень).

На сколько обезпеченъ сбытъ лѣсныхъ произведеній изъ предѣловъ Царства Польскаго?

Уже изъ всего предидущаго было достаточно видно *на сколько обезпеченъ сбытъ лѣс-
ныхъ произведеній изъ предѣловъ Царства Польскаго.* Хотя этотъ вопросъ все разрѣшался въ
утвердительномъ смыслѣ и уже нѣсколько успѣлъ выясниться, я, всетаки, еще остановлюсь на
немъ нѣкоторое время. Въ данный моментъ я конечно совершенно оставляю въ сторонѣ со-
ображенія относительно богатства и состоянія самихъ лѣсовъ, такъ какъ объ этомъ будетъ
сказано далѣе. Мы уже видели, что для сбыта лѣсныхъ произведеній Царства открываются
не только такіе солидные рынки какъ Данцигъ, Штетинъ и Гамбургъ, но что при обстоятель-
ствахъ и средняя Германія можетъ явиться серьезною потребительницею нашего лѣса. Под-
твержденіе послѣдняго положенія можно найти у Гагена ²⁾ который говоритъ, что Берлинъ
потребляетъ много Моравскаго и Галицкаго лѣса, а мы знаемъ что нашъ лѣсной матеріалъ
раньше, чѣмъ онъ проникнетъ на приморскіе рынки, проходитъ значительное разстояніе по

¹⁾ Марше и Экснеръ стр. 87.

²⁾ Hagen die fortlichen Verhältnisse стр. 39.

самой Германіи. Датье значительная часть лѣса провозится во внутрь Германіи изъ Царства черезъ восточную сухопутную границу; такъ напр. въ 1864 году ¹⁾ было ввезено въ германію 20,860 шт. бревенъ твердыхъ породъ, 99,111 мягкихъ и весьма много досокъ.

Не смотря на все это, однако, рождается мысль о возможности существованія конкуренціи, которая можетъ подорвать нашу лѣсную торговлю. Нѣтъ сомнѣнія, что другія страны, которыя торгуютъ своимъ лѣсомъ на тѣхъ же рынкахъ, на которыхъ, главнымъ образомъ, сбывается польскій лѣсъ, производятъ большое количество древесныхъ матеріаловъ, нежели Царство Польское; справедливо и то, что на другихъ рынкахъ, лежащихъ внѣ сферы нашихъ торговыхъ сношеній, является большое количество лѣса нежели на нашихъ рынкахъ, такъ что на первыхъ можетъ оказаться излишекъ. Казалось бы, на первый взглядъ, что такія обстоятельства могли бы повредить успѣху нашей лѣсной торговли, однако, практика этого не подтверждаетъ. Повсемѣстное истребленіе лѣсовъ, хотя и должно быть признано весьма печальнымъ явленіемъ, но въ данномъ случаѣ, оно является одною изъ причинъ, которая въ положительномъ смыслѣ разрѣшаетъ вопросъ о обезпеченности сбыта лѣсныхъ произведеній изъ предѣловъ Царства Польскаго. Швеція представляетъ собою одного изъ главныхъ конкурентовъ. Она вывозитъ лѣсу на сумму до 40 мил. руб., направляя его главнымъ образомъ въ Англію. Такой усиленный сбытъ не въ состояніи будетъ долго держаться, такъ какъ лѣса Швеціи уже значительно истреблены, а кромѣ того въ скоромъ времени должна наступить регламентація частной лѣсной собственности. Устройство казенныхъ лѣсовъ, которое должно быть приведено въ исполненіе въ скоромъ времени, тоже не останется безъ вліянія на уменьшеніе сбыта изъ этой страны.

Германія и Австрія производятъ много лѣсу, но Марше и Экснеръ констатируютъ фактъ, что лѣсоистребленіе въ нихъ приняло широкіе размѣры. Кромѣ того извѣстны намъ германскіе приморскіе рынки распредѣляются по значенію своему для лѣсной торговли Германіи и Австріи совершенно въ обратномъ порядкѣ съ тою очередью, которая нами для нихъ была найдена, когда мы говорили объ отдѣльныхъ приморскихъ рынкахъ и ихъ значеніи для лѣсной торговли Царства Польскаго. Для этихъ странъ уже не Данцигъ, а Гамбургъ занимаетъ первое мѣсто по отношенію къ количеству потребляемаго лѣса. Тутъ же умѣстно вспомнить о германскихъ пристаняхъ Кенигсберга и Мемеля, но онѣ почти никакого вліянія на разсматриваемый ходъ торговли не имѣютъ. Изъ портовъ Россійской Имперіи вывозится лѣсныхъ товаровъ на сумму въ 14 мил. р.; половина этой суммы приходится на долю балтійскихъ портовъ, изъ которыхъ г. Рига въ частности получаетъ $\frac{1}{4}$ всего названнаго количества денегъ. Со стороны рижскаго порта, отпускающаго, вообще говоря, громадное количество лѣсу, мы бы могли ожидать конкуренцію, но дѣло въ томъ, что такой усиленный сбытъ не долго будетъ въ состояніи продолжаться. По вычисленіямъ Кауфмана ²⁾ отпускъ лѣсныхъ произведеній и, вообще, потребленіе лѣса въ предѣлахъ западно-двинскаго бассейна, превышаетъ въ $3\frac{1}{2}$ раза его производительность; этотъ отпускъ постепенно увеличивается и въ послѣднее время онъ уже былъ въ 7 разъ больше того размѣра, который существовалъ лѣтъ 15 тому назадъ. При такомъ способѣ хозяйничанія лѣсу могло бы хватить только на 50 лѣтъ, но имѣя въ виду, что вырубки не возобновляются, полное истощеніе западно-двинскаго бассейна, относительно его лѣснаго богатства, должно наступить гораздо скорѣе.

До поступленія такого печальнаго и возможнаго момента мы, конечно, обязаны рассчиты-

¹⁾ Гагенъ стр. 36.

²⁾ Смори его докладъ III Всероссійскому съѣзду лѣсохозяевъ: „На сколько будущность рижской отпускной лѣсной торговли обезпечивается нинешнимъ состояніемъ и хозяйствомъ лѣсовъ западно-двинскаго бассейна.“

вать на то, что рижскій лѣсной рынокъ можетъ стать нашимъ серьезнымъ конкурентомъ. На сколько въ упомянутомъ районѣ увеличилось рубки видно, между прочимъ, и изъ того обстоятельства, что въ давнишнее время отпускной лѣсъ могъ быть почерпнутъ изъ дачъ лежащихъ отъ сплавныхъ рѣкъ верстѣ на 3, теперь же его приходится подвозить на 70 верстѣ. — Съ Царствомъ Польскимъ могла бы конкурировать Финляндія, но извѣстно, что въ этой странѣ крупный лѣсъ сохранился, въ замѣтномъ количествѣ, только еще въ сѣверной части, весьма неудобной для эксплуатаціи. — Конкурентами являются еще порта бѣломорскіе, съ возможнымъ отпускномъ которыхъ мы, конечно сравниться не можемъ. Надо, однако, имѣть въ виду, что бѣломорская торговля только еще начинаетъ развиваться и что она по преимуществу распространяется на такіе предметы какъ смола, пикъ и проч. Нѣтъ сомнѣнія, что въ будущемъ Бѣлое море займетъ одно изъ первыхъ мѣстъ по отношенію къ лѣсной торговлѣ. — Отпускная лѣсная торговля, производимая черезъ порты Чернаго и Азовскаго морей ¹⁾ весьма незначительна, а потому намъ нѣчего бояться конкуренціи съ этой стороны. На европейскихъ рынкахъ начинается появляться канадскій лѣсъ, но кажется, что еще рано дѣлать какія бы то ни было положительныя заключенія о степени его вліянія на нашу отпускную лѣсную торговлю. — Вотъ тѣ нѣкоторыя соображенія, которыя въ дополненіе ко всему раньше высказанному, тоже говорятъ въ пользу обезпеченности сбыта польскаго лѣса. Если даже согласиться, что эти соображенія очень общи, то мы, во всякомъ случаѣ, должны найти положительное рѣшеніе вопроса въ преданіи лѣсной торговли Царства Польскаго, въ преданіи, которое для заграничныхъ лѣсопромышленниковъ имѣетъ весьма большое значеніе и, главнымъ образомъ, основано на прекрасныхъ свойствахъ польскаго соснового лѣса.

Соотвѣтствуетъ ли количество вывозимаго лѣснаго матеріала теперешнему состоянію лѣсовъ?

Теперь по очереди приходится разсмотрѣть соотношеніе, существующее между размѣромъ отпускной лѣсной торговли Царства Польскаго и производительностью его лѣсовъ; предстоитъ отвѣтить на вопросъ — *соотвѣтствуетъ ли количество вырубимаго лѣснаго матеріала теперешнему состоянію лѣсовъ*. На сколько этотъ вопросъ интересенъ самъ по себѣ на столько же трудно разрѣшить его на практикѣ. Всякому знакомому съ лѣснымъ дѣломъ извѣстно — какъ трудно, собрать данныя необходимыя въ этомъ отношеніи. Можно, конечно, сдѣлать приблизительный расчетъ, подобный тому, который сдѣланъ г. Кауфманомъ, для западно-двинскаго бассейна, но такой расчетъ, вѣстаки, останется приблизительнымъ. Въ данномъ случаѣ исполненіе подобнаго расчета представляетъ еще большія затрудненія въ томъ отношеніи, что по Вислѣ сплавляется не только одинъ польскій лѣсъ, но еще австрійскій, германскій, литовскій и волынскій. Сравнивая положеніе западно-двинскаго бассейна съ такимъ же Царства Польскаго, конечно, нельзя будетъ найти, чтобы послѣднее было лучше. Крестьянская реформа и политическія обстоятельства начала шестидесятыхъ годовъ имѣли чрезвычайно пагубное вліяніе на состояніе польскихъ лѣсовъ. Послѣдніе сдѣлались существеннымъ, а иногда, единственнымъ источникомъ дохода помѣщиковъ-лѣсовладѣльцевъ. Лѣса были сплошь вырубаемы и поступали въ руки евреевъ, которые сильно наживались и продолжаютъ наживаться еще въ настоящее время. Частные лѣса подверглись истребленію также вслѣдствіе ожидаемой правительственной опеки, которая еще до сихъ поръ не приведена во исполненіе. Крестьяне тоже большею частью вырубали лѣса, поступившіе къ нимъ

¹⁾ Очеркъ русско-польской вывозной лѣсной торговли Вережи; лѣсной журналъ, 1877, № 6, стр. 65.

въ надѣлѣ. Что касается до маіоратныхъ лѣсовъ то и ихъ состояніе весьма неудовлетворительно; въ дачѣ всегда найдутся перестойныя деревья, такъ что рубка въ нихъ почти не ограничена. Въ казенныхъ лѣсахъ хозяйство тоже ведется неудовлетворительно, такъ какъ оно не находится въ рукахъ спеціального управленія и еще до сихъ поръ продолжаетъ оставаться въ переходномъ состояніи. Принимая все это въ соображеніе легко можетъ оказаться, что расчетъ подобный тому, который былъ сдѣланъ Кауфманомъ, покажетъ, что у насъ отпущекъ тоже превышаетъ состояніе лѣсовъ. Уже съ давнихъ временъ подаются голоса въ пользу сохраненія лѣснаго богатства страны; г. Александровичъ напр. предлагалъ, чтобы частныя владѣльцы, хотябы, раздѣлили свои лѣса на части съ цѣлью правильной экономіи, но эти хорошіе совѣты рѣшительно неимѣли никакого послѣдствія. Если бы возможно было опредѣлить то количество древесныхъ матеріаловъ, которое по рѣкѣ Вислѣ проникаетъ въ предѣлы Царства Польскаго, и въ свою очередь, на той же рѣкѣ вывозится, то разность этихъ двухъ величинъ дала бы намъ средство сдѣлать необходимый выводъ на счетъ размѣра отпускнуя торговли.

Для этой цѣли, первымъ дѣломъ, слѣдовало бы взять свѣдѣнія изъ таможи Завихостъ относительно количества древесныхъ матеріаловъ проникающихъ изъ Австріи въ Царство Польское, а изъ таможи Нешавы о томъ количествѣ, которое изъ предѣловъ Царства Польскаго проходитъ въ Пруссію. Но этимъ путемъ тоже нельзя рѣшить постановленнаго вопроса, даже для одного только раіона рѣки Вислы, такъ какъ на разсматриваемомъ разстояніи, р. Висла принимаетъ рѣку Бугъ, который собою приноситъ Литовскій и Бѣлорусскій лѣсъ. Если бы еще Нешавская таможенная застава отмѣчала происхожденіе пропускаемаго лѣса, то мы имѣли бы чрезвычайно интересныя данныя, между тѣмъ какъ теперь, эти свѣдѣнія даютъ намъ только представленіе о абсолютномъ количествѣ лѣса, поступающаго по рѣкѣ Вислѣ изъ предѣловъ Царства въ Пруссію.

Постараемся, по крайней мѣрѣ, сдѣлать свое заключеніе о размѣрѣ отпускнуя торговли по количеству лѣса вырубимаго на протяженіи между Завихостомъ и Новою-Александріею. Приходится только сожалѣть о томъ, что въ томъ и другомъ мѣстѣ записи ведутся не по одной той же системѣ, вслѣдствіе чего съ точностью нельзя себѣ составить понятіе о количествѣ напр. кубическихъ футовъ дѣвесины, которое сплавляется по рѣкѣ.

Представимъ сначала свѣдѣнія, необходимыя для такого расчета.

Свѣдѣнія о количествѣ древесныхъ матеріаловъ, пропущенныхъ изъ Австріи по рѣкѣ Вислѣ черезъ Завихостскую таможенію въ Пруссію (черезъ Царство Польское).

| Наименованіе лѣсныхъ товаровъ | Въ 1875 г. | Въ 1876 г. | Въ 1877 г. |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| | штукъ | штукъ | штукъ |
| Бревень дубовыхъ | 1967 | — | 5940 |
| „ ольховыхъ | 1070 | 7705 | 209 |
| „ сосновыхъ | 48348 | 59711 | 46744 |
| „ еловыхъ | 3280 | 642 | 1664 |
| „ березовыхъ | 34 | — | 100 |
| „ буковыхъ | — | — | 200 |
| „ грабовыхъ | — | 20 | 15 |
| Балокъ дубовыхъ | 14971 | 17854 | 17467 |
| „ сосновыхъ | 79832 | 168325 | 241950 |
| „ еловыхъ | 38137 | 59692 | 71081 |
| „ буковыхъ | — | — | 61 |

| Наименованіе лѣсныхъ товаровъ | Въ 1875 г. | Въ 1876 г. | Въ 1877 г. |
|--|------------|------------|------------|
| | штукъ | штукъ | штукъ |
| Брусевъ дубовыхъ | 3173 | 80 | 1070 |
| „ сосновыхъ | 2300 | — | — |
| Подкладинъ дубовыхъ шпаль | 33137 | 9957 | 78729 |
| „ „ сосновыхъ | 4484 | 7438 | 103162 |
| Стропилъ сосновыхъ | — | — | 6835 |
| Клеpekъ дубовыхъ | 3350 | 13400 | 35340 |
| Досокъ дубовыхъ | 5662 | 587 | 403 |
| „ сосновыхъ | — | 3000 | 16180 |
| Звеньевъ (ободьевъ) буковыхъ | — | 16260 | 33400 |
| „ березовыхъ | — | — | 60000 |
| „ дубовыхъ | — | — | 30 |
| Дровъ ольховыхъ | 3 саж. | — | 100 саж. |
| „ сосновыхъ | — | 120 саж. | — |
| „ буковыхъ | — | — | 10 саж. |

Свѣдѣнія о количествѣ древесныхъ матеріаловъ, прошедшихъ подъ посадомъ Новая Александрія по р. Вислѣ.

| Наименованіе лѣсныхъ матеріаловъ | Въ 1875 г. | Въ 1876 г. | Въ 1877 г. |
|---|------------|------------|------------|
| | штукъ | штукъ | штукъ |
| Балокъ отъ 8—28'' толщины и отъ 18—46' длины | 295893 | 281086 | 404199 |
| Круглаго строительнаго лѣса отъ 12—30 толщины и отъ 18—50' длины | 135648 | 126741 | 99604 |
| Плянсонъ дубовыхъ | — | 10158 | 22532 |
| Подкладинъ (шпаль) дубовыхъ и сосновыхъ | 313232 | 255988 | 507363 |
| Круглаго лѣса (*) на топливо (броварка) отъ 6—20' толщины и отъ 16'—40' длины | — | — | 24140 |
| Клеpekъ дубовыхъ | 1444741 | 677750 | 608733 |
| Обручей | 2284000 | 3009380 | 1833600 |
| Колесныхъ ободьевъ | 58120 | 18720 | 78720 |
| Спицъ колесныхъ | 3840 | 83520 | 90151 |
| Дровъ куб. саж. | 3865½ | 2563 | 2090 |
| Столбовъ | — | — | 23768 |
| Жердй | 1800 | 600 | 2535 |
| Досокъ (*) отъ 2—4'' толщины | 97440 | 780 | 3688 |
| „ „ 1—2'' „ | | 50177 | 84226 |
| Рычаговъ | — | — | 240 |
| Коры дубовой (*) пуд. | 8550 | 10925 | 30018 |
| „ липовой „ | 300 | — | 4000 |
| Смолы жидкой (*) бочекъ (по 12 пуд.) | 320 | 520 | 4000 |
| Скипидара (*) тоже | 254 | 166 | 350 |

NB. Всего прошло плотовъ:

въ 1875 г. — 758 шт.

въ 1876 г. — 779 „

въ 1877 г. — 789 „

Матеріалы обозначенныя знакомъ (*) заготовляются для Варшавы.

Изъ приведенныхъ двухъ вѣдомостей слѣдуетъ, что на протяженіи отъ Завихоста до Новой Александріи прибываетъ къ сплавному лѣсу, матеріаловъ вырубленныхъ уже въ предѣлахъ Царства Польскаго: бревенъ, балокъ, плянсонъ 163,000, шпаль 325,000, стволовъ на топливо 24,000, дровъ 2,090 и еще нѣкоторая часть мелкихъ сортиментовъ, что все вмѣстѣ приблизительно можетъ быть опредѣлено въ 6,200,000 куб. ф.

Для того чтобы произвести расчетъ, можетъ ли разсматриваемой районъ безъ ущерба для состоянія своихъ лѣсовъ заниматься такою усиленною торговлею лѣсомъ, положимъ, что въ послѣдней участвуетъ полоса лежащая о обѣ стороны рѣки Вислы на 40 верстъ. Отъ Завихоста т. е. австрійской границы до Новой Александріи — приблизительно 70 верстъ, такъ что изслѣдованію подчиняется полоса шириною въ 80 верстъ, заключающая въ себѣ 5,600 кв. верстъ (или приблизит. 588,000 дес.) Принимая пространство Царства Польскаго въ 115,712 кв. верстъ и общее количество народонаселенія въ 6,024,000, на одну квадратную версту придется по 56 жителей. Такимъ образомъ на 5,600 кв. верстахъ, о которыхъ теперь идетъ рѣчь, найдется 291,200 жителей. Если допустить, что на каждого жителя потребуется въ годъ по 1 бревну и $\frac{3}{4}$ сажени дровъ, или вмѣстѣ приблизительно 200 куб. фут., то оказывается, что народонаселеніе разсматриваемаго района нуждается ежегодно въ 5,824,000 куб. футахъ древесины.

Такимъ образомъ общее количество древесины, которое ежегодно вырубается въ мѣстности подвергающейся изслѣдованію, составитъ 12,056,000 куб. фут.

Произведемъ съ другой стороны расчетъ, который выяснитъ производительность того же района.

Въ немъ заключается приблизительно 588,000 дес. общаго пространства, которыя, при допущеніи, что лѣсистость Царства Польскаго всюду одинаковая, а именно, что лѣса составляютъ 30% общаго количества земли, будутъ заключать въ себѣ 176,400 дес. лѣса. Примемъ для данной мѣстности столѣтній оборотъ рубки и тогда окажется, что ежегодно можетъ быть вырублено только 1,764 дес. Если мы примемъ что лѣса, при теперешнемъ ихъ разстроенномъ состояніи, дадутъ въ среднемъ 6,000 или 7,000 куб. фут. съ десятины, то съ эксплуатируемой площади можно будетъ получить только 10,584,000 или 12,348,000 куб. футовъ. Мы приняли, что въ лѣсной торговлѣ участвуетъ полоса шириною въ 80 верстъ, но если уменьшить эту величину на половину, и оставить остальные условія одни и тѣже, то найдемъ, что ежегодно можетъ быть вырублено только 5,291,000 или 6,679,000 куб. футовъ. Сопоставляя полученныя цифры, оказывается что въ первомъ случаѣ, т. е. при ширинѣ разсматриваемой полосы въ 80 верстъ и при запасѣ на 1 дес. въ 6,000 куб. ф., вырубается въ дѣйствительности 12,056,000 куб. ф., между тѣмъ какъ, лѣса въ состояніи произвести только 10,584,000; во второмъ случаѣ вырубается 9,144,000 куб. ф. (6,232,000 + 2,912,000), состояніе же лѣсовъ позволяетъ вырубить только 5,291,000.

Хотя при допущеніи болѣе значительнаго запаса на единицу площади получаютъ также болѣе благопріятные результаты, но при данныхъ условіяхъ отпускъ лѣсныхъ произведеній изъ разсматриваемаго района превышаетъ производительность лѣсовъ отъ 20—40%. Надо имѣть въ виду, что количество лѣса сплаваемого по р. Вислѣ все болѣе и болѣе увеличивается, вслѣдствіе чего цифры относящіяся до этого предмета взяты за послѣдній годъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что польскіе лѣса истощаются и что Данцигъ, главнымъ образомъ, торгуетъ польскимъ лѣсомъ. На этомъ основаніи, по данцигскому лѣсному рынку можно въ извѣстномъ отношеніи судить о положеніи лѣснаго дѣла въ Царствѣ. Интересно, что на сказанномъ рынкѣ постоянно уменьшается количество отпускаемаго мачтоваго и вообще крупнаго лѣса; безсомнѣнно, что здѣсь не безъ вліянія остается то обстоятельство, что деревянные суда замѣняются пароходами, но нельзя же этимъ явленіемъ единственно объяснить

данный фактъ. Въ 1859 ¹⁾ 60 и 61 годахъ было отпущено мачтъ, валовъ, бугшпритовъ и пр., въ среднемъ, по 8,000 штукъ; съ 1862²⁾—65 гг.—по 3,198; въ 1866 и 67 гг. по 3,110; въ 1871, 72 и 74 г. по 125; только 1873 годъ представляетъ въ этомъ отношеніи исключеніе, такъ какъ весьма много бугшпритовъ было продано въ Англію.

Напротивъ того отпускъ мелкихъ сортиментовъ постоянно увеличивается. Такъ напр. Мауэрлатъ отпускалось въ 1859, 60 и 61 годахъ, въ среднемъ, по 35,877 шт. а съ 1871—74 г. по 105,593. Это положеніе остается справедливымъ и по отношенію къ другимъ сортиментамъ.

Сухопутный транспортъ и значеніе желѣзныхъ дорогъ въ дѣлѣ лѣсной торговли страны.

Хотя *Сухопутная торговля лѣсомъ и связанный съ нею транспортъ древесныхъ матеріаловъ по желѣзнымъ дорогамъ* не прямо касается разсматриваемаго вопроса, но я, тѣмъ не менѣе, скажу нѣсколько словъ объ этомъ предметѣ, такъ какъ онъ, все таки, находится въ связи съ вопросомъ о нашей отпускной торговлѣ.

Пока по сухопутной границѣ и, собственно, гужемъ или по желѣзнымъ дорогамъ вывозится не много. Бюлеръ ³⁾ который доказываетъ что въ германіи собственнаго лѣса недостаточно говорить, что изъ общаго количества ввозимаго лѣса — 70% принадлежатъ Царству польскому. Дровяной лѣсъ въ размѣрѣ 89% а строевой — 70%, ввозится водянымъ путемъ, такъ что 11% первого и 30% второго поступаютъ черезъ сухопутную границу. Какая часть лѣса ввозимаго въ германію сухимъ путемъ приходится на долю Царства, неизвѣстно по отсутствію данныхъ, но во всякомъ случаѣ ввозъ этотъ довольно значителенъ. — Транспортъ лѣса гужемъ внутри страны имѣетъ для насъ значеніе, въ данномъ случаѣ, только въ томъ отношеніи, что онъ можетъ извѣстнымъ образомъ вліять на успѣхъ отпускной торговли. При отсутствіи въ настоящее время достаточнаго количества хорошо устроенныхъ дорогъ, а также влѣдствіе существованія чрезмѣрнаго предложенія, теперь лѣсъ подвозится къ сплавающимъ рѣкамъ только изъ дачъ отстоящихъ отъ нихъ не далѣе 30, 40 верстъ.

Въ окрестности Новой-Александріи за подвозъ 1 куб. фута съ каждаго 7 верстъ платится по двѣ копейки, такъ что за бревно въ 30 куб. футовъ за показанное разстояніе придется уплатить 60 коп. Если то протяженіе, на которомъ производится подвозъ, достигаетъ напр. 40 верстъ, то уже тутъ образуются три станціи и въ этомъ случаѣ за провозъ такого же бревна въ 30 куб. фут. нужно будетъ заплатить болѣе трехъ рублей. — Желѣзныя дороги, пока, существеннаго вліянія на ходъ лѣсной торговли не оказываютъ. Тѣмъ не менѣе „существуютъ факты, которые доказываютъ, что древесный матеріалъ провозится уже на весьма значительномъ разстояніи. Такъ напр. изъ восточныхъ предѣловъ Германіи или Австріи лѣсъ по желѣзнымъ дорогамъ доставляется въ Гамбургъ. Марше и Экснеръ въ своемъ мнѣніи о значеніи лѣсной торговли идутъ весьма далеко, признавая древесину предметомъ всемірныхъ торговыхъ отношеній. — Изъ желѣзныхъ дорогъ, лежащихъ внутри Германіи, только тѣ могутъ способствовать развитію нашей лѣсной торговли, которыя составляютъ продолженіе нашихъ же мѣстныхъ дорогъ. Относительно желѣзныхъ дорогъ, лежащихъ внутри предѣловъ

¹⁾ Statistische Mittheilungen über den Regierungsbezirk Danzig, nach amtlichen Quellen bearbeitet von H. Oehrichs. Danzig, 1863, стр. 100.

²⁾ тоже выпускъ 1867 года, стр. 40.

³⁾ Monatschrift für Forst (und Jagdwissen von Baur 1876 г. стр. 397 „Statistische Untersuchungen über den Deutschen Holzhandel“.

Царства Польскаго, можно сказать, что отъ всѣхъ ихъ можно ожидать въ будущемъ благоприятное вліяніе на ходъ лѣсной торговли. Особенное же значеніе будетъ принадлежать въ этомъ случаѣ дорогамъ, идущимъ изъ Ковля въ Млаву а также въ Вержболово (сувалк. губ.), такъ какъ онѣ собою увеличатъ средства для транспорта лѣса по направленію къ Данцигу. Не безъ значенія также останется дорога, идущая изъ Варшавы въ Александрово. — Что касается германскихъ дорогъ, то линія, направляющаяся изъ Австріи черезъ Кашау въ Штетинъ, можетъ вызвать, въ свою очередь, не совсѣмъ удобную для насъ конкуренцію, хотя, слѣдуетъ согласиться, что движеніе лѣснаго товара по этому пути не приняло еще широкихъ размѣровъ. Можно ожидать, что со временемъ приливъ лѣснаго товара къ Штетинскому рынку значительно увеличится благодаря дѣйствию желѣзно-дорожной линіи, носящей названіе Nord-westbahn. — Изъ Галиціи и Славоніи, въ частности, лѣсъ также отправляется по желѣзной дорогѣ въ нѣмецкіе порты и по преимуществу въ Гамбургъ. Въ настоящее время нельзя сказать на сколько разовьется движеніе лѣснаго товара по этому направленію, такъ какъ Галиційскій лѣсъ претерпѣваетъ сильную конкуренцію со стороны Шведскаго.

Другія дороги, направляющіяся напр. къ Кенигсбергу, для насъ никакого значенія не имѣютъ, такъ какъ лѣсная торговля Царства къ порту города Кенигсберга не тяготеетъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что желѣзныя дороги пріобрѣтутъ, вообще, большое значеніе для торговли лѣсными произведеніями, но она, во всякомъ случаѣ, никогда не будетъ въ состояніи конкурировать съ благоустроенными водяными путями, напр. съ хорошими каналами. Для увеличенія движенія древесныхъ матеріаловъ по желѣзнымъ дорогамъ надо добиться однообразнаго на всѣхъ линіяхъ, и, по возможности, низкаго тарифа. Въ этомъ отношеніи сѣздъ германскихъ и австрійскихъ лѣсоторговцевъ, состоявшійся въ мартѣ 1876 г., постановилъ, ходатайствовать передъ правительствомъ о назначеніи платы въ 30 пфен. за провозъ 10000 килограмм. на разстояніи одного километра, съ единовременнымъ прибавленіемъ 6 марокъ при внутреннемъ мѣстномъ движеніи и 12 марокъ при движеніи по прямому сообщенію. — Желательно было бы придти по отношенію тарифа къ какому нибудь общему международному соглашенію. На дорогѣ между Берлиномъ и Гамбургомъ, имѣющей протяженіе въ 286 километровъ, лѣсной товаръ раздѣляется на 5 классовъ; къ первому классу относятся: топливо, шпалы и телеграфные столбы; ко второму, остальные сортименты европейскаго лѣса; къ третьему, неевропейскій лѣсъ, къ четвертому, матеріалъ для спичекъ, а къ пятому, фурнирка. За провозъ предметовъ 1-го кл., при величинѣ партіи болѣе 200 центнеровъ (10,000 килогр.), съ центнера (50 килогр.) платятъ 4,15 зильб. гр.; если партія содержитъ отъ 100—149 центнеровъ, то за одинъ центнеръ взимается по 5,8 зильб. гр.; наконецъ, если одновременно отправляется количество менѣе 100 центнеровъ (5000 килограмм.), то за 1 единицу уплачивается по 10 зильб. гр.

Въ заключеніе можно еще прибавить, что совершенно справедливо усматриваютъ будущее значеніе желѣзныхъ дорогъ въ томъ обстоятельствѣ, что со временемъ должна расширяться торговля готовыми издѣліями, которыя, по совершенно понятнымъ причинамъ, способны выдержать и болѣе далекій и дорогой провозъ нежели сырой продуктъ. Что касается до осуществленія этого положенія, то какъ на прекрасный примѣръ надо указать на Швецію.¹⁾

Обстоятельства отъ которыхъ зависитъ будущность лѣсной торговли Царства Польскаго.

Теперь, въ заключеніе, легко можетъ возникнуть вопросъ: что же нужно сдѣлать для того, чтобы отпускную лѣсную торговлю Царства Польскаго поставить на болѣе рачіональ-

¹⁾ Марше и Экснеръ стр. 61.

ныхъ основаніяхъ; *Каковы тѣ причины отъ которыхъ зависитъ ея успѣшное веденіе въ будущемъ.*

1) Какъ на одно изъ главныхъ обстоятельствъ въ этомъ отношеніи должно быть указано на необходимость уменьшенія рубокъ въ частныхъ лѣсахъ. Въ настоящее время предложеніе чрезвычайно велико, вслѣдствіе чего и цѣны стоятъ низкія. Сокращеніе рубокъ до минимума, т. е., величины, соответствующей производительности лѣсовъ, непременно повлекло бы за собою вздорожаніе древесныхъ матеріаловъ. Для лѣсовладѣльца было бы гораздо выгоднѣе одну и ту же абсолютную цифру дохода получить съ меньшей площади, нежели съ какой онъ получаетъ въ настоящее время. Такимъ образомъ настоящія низкія цѣны на лѣсной матеріалъ и громадное количество послѣдняго на лѣсныхъ рынкахъ не могутъ дать ни малѣйшаго понятія о производительности и о богатствѣ той страны откуда получается этотъ лѣсъ. Временное загроможденіе лѣсныхъ рынковъ, вслѣдствіе продажи цѣлыхъ лѣсныхъ дачъ на срубъ, послѣ чего должны появиться всѣ дурныя послѣдствія лѣсоистребленія, не имѣетъ ничего общаго съ богатствомъ данной страны въ лѣсномъ отношеніи ¹⁾

2) Разматривая явленія ставяція въ зависимости отъ себя успѣхъ лѣсной торговли, приходится указать на совершенное незнаніе со стороны лѣсовладѣльцевъ того дѣла, которое имъ даетъ доходъ и средства къ существованію. Каждый лѣсовладѣлецъ долженъ счесть своею непремѣнною обязанностью вполнѣ обстоятельное изученіе лѣсной торговли; кромѣ того онъ долженъ вступить въ непосредственныя сношенія съ различными торговыми домами, такъ какъ продажа лѣса перекупщикамъ не можетъ найти никакого оправданія. Положимъ что для такого раціональнаго веденія дѣла нужны знаніе и трудъ, но не должны же лѣсовладѣльцы терять такъ много, какъ они теряютъ при настоящихъ условіяхъ.

Вступая въ прямыя сношенія съ торговыми домами, пришлось бы на лѣсныхъ рынкахъ предварительно поправить нашу репутацію. Марше и Эксеръ (стр. 116) говорятъ, что на германскихъ рынкахъ весьма дурною славою пользуются австрійскіе лѣсовладѣльцы, которые не обладаютъ достаточною солидностью и ловкостью, необходимою въ торговыхъ сношеніяхъ. Подобныя же неслестныя отзывы о польскихъ лѣсовладѣльцахъ мнѣ пришлось услышать въ Данцигѣ отъ представителей самыхъ крупныхъ фирмъ.

Въ подтвержденіе такого мнѣнія Данцигскихъ купцовъ о нашихъ лѣсовладѣльцахъ можно указать на обстоятельство уже приведенное выше, а именно, на то, что большинство изъ первыхъ считаетъ для себя болѣе удобнымъ покупать лѣсъ у евреевъ перекупщиковъ, нежели обращаться за древеснымъ матеріаломъ прямо въ дачи Царства. — Очень понятно, что лѣсовладѣльцу, желающему заниматься лѣсною торговлею придется побороть много затрудненій. Кромѣ того что ему необходимо будетъ привыкнуть къ новому дѣлу, но для него будетъ также весьма трудно собрать данныя, касающіяся всѣхъ торговыхъ порядковъ. Крупные торговые дома, забравшіе въ свои руки всю торговлю, весьма хорошо сознаютъ выгоду своего исключительнаго положенія, вслѣдствіе чего они скрываютъ и замаскировываютъ всѣ явленія и порядки, которые могли бы разъяснить настоящее положеніе дѣла. — Случается иногда, что лѣсопромышленникъ вступаетъ въ прямыя сношенія съ лѣсовладѣльцемъ, но въ такомъ случаѣ, пользуясь затруднительнымъ положеніемъ послѣдняго, онъ, конечно, сѣмѣетъ совершить сдѣлку съ наибольшею для себя выгодною, пославъ своего бракера въ дачу, который ее оцѣнитъ во что захочетъ.

¹⁾ Не можетъ ли лѣсоистребленіе, которое постоянно и всюду имѣетъ мѣсто, бросить нѣкоторый свѣтъ на обстоятельство: почему для Политико-Экономовъ представляетъ такъ много затрудненій изслѣдованіе закона измѣненія цѣнъ на лѣсные матеріалы?

3. Изъ предъидущаго уже стало ясно, что лѣсная торговля производится почти исключительно при посредствѣ евреевъ перекупщиковъ, которые составляютъ главное зло во всемъ этомъ дѣлѣ. Они начинаютъ свою карьеру, обыкновенно писаремъ (приказчикомъ) сопровождаемаго сплава по Вислѣ лѣса; совершивъ нѣсколько рейсовъ имъ уже удается изучить мѣстные условія и различными путями составить извѣстный капиталъ, такъ что въ концѣ концовъ бывшій приказчикъ становится самостоятельнымъ лѣсопромышленникомъ. Знаніе мѣстныхъ условій и близкое знакомство этихъ лѣсопромышленниковъ съ помѣщиками и положеніемъ ихъ финансовъ есть та причина изъ за которой разоряются лѣсовладѣльцы. Не смотря на то, что упомянутые перекупщики продаютъ свой лѣсъ въ Данцигѣ сравнительно дешево и дорогою во время сплава и, вообще, всей операціи значительно рискуютъ, они, все таки, очень скоро наживаются. Последнее обстоятельство можетъ служить новымъ доказательствомъ, что лѣсовладѣльцы продаютъ свой лѣсъ за безцѣнокъ. Такимъ образомъ изъ лѣсной торговли совершенно должны быть вытеснены упомянутые еврей лѣсопромышленники.

4. Для правильнаго веденія торговли, лѣсовладѣльцамъ слѣдуетъ составить общество и имѣть своихъ агентовъ на главнѣйшихъ рынкахъ. Такое общество, или, лучше сказать товарищество могло бы, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій принять болѣе или менѣе обширные размѣры. Во всякомъ случаѣ оно бы должно было собирать все данныя, относящіяся до лѣсной торговли, печатать результаты своей дѣятельности въ мѣстныхъ С. Х. журналахъ и т. п. и, вообще, заняться обстоятельнымъ изученіемъ этого вопроса выгоднаго въ денежномъ отношеніи для каждаго лѣсовладѣльца въ отдѣльности, а въ экономическомъ, для всей страны.

5. слѣдуетъ добросовѣстно вести свои торговые сношенія, чтобы пріучить къ себѣ лѣсоторговцевъ. Практика обнаруживаетъ, что въ лѣсной торговлѣ весьма много значитъ привычка и обычай; купцы, привыкшіе покупать лѣсъ въ данной мѣстности, продолжаютъ это дѣлать даже въ томъ случаѣ если ихъ барыши начинаютъ уменьшаться.

6. Древесный матеріалъ слѣдуетъ доставлять на рынки какъ можно болѣе въ обдѣланномъ видѣ. Въ этомъ случаѣ владѣлецъ много выигрываетъ на транспортѣ, а страна въ томъ отношеніи, что для бѣднаго населенія открывается новый источникъ заработка.

7. Каждый лѣсовладѣлецъ непременно долженъ слѣдить за ходомъ лѣсной торговли (между прочимъ, напр., и по такой газетѣ какъ: Handelsblatt für Walderzeugnisse) и о всякой предстоящей продажѣ объявлять въ мѣстныхъ газетахъ, а также въ газетахъ городовъ Данцига, Штетина и Гамбурга, и, наконецъ, лично увѣдомлять купцовъ названныхъ городовъ, что весьма легко исполнимо, такъ какъ крупныхъ торговыхъ домовъ можетъ быть насчитано только нѣсколько десятковъ.

8. Внутри страны необходимо улучшить дороги и водяные пути сообщенія, такъ какъ они существенно вліяютъ на успѣшное веденіе лѣсной торговли. Хорошіе пути сообщенія возвышаютъ цѣны на лѣсной матеріалъ и открываютъ новыя мѣста, изъ которыхъ прежде отпуска не производилось. Это были тѣ главныя мѣры, которыя бы слѣдовало примѣнить на мѣстѣ, чтобы поставить лѣсную торговлю на рациональныхъ основаніяхъ. Но есть еще много другихъ средствъ, вводить которыя не находится въ нашей власти. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ указать на такія мѣры и нововведенія, которыя должны быть примѣнены на тѣхъ рынкахъ, на которыхъ, главнымъ образомъ, сбывается лѣсъ Царства Польскаго. Къ этимъ мѣрамъ относится:

Введеніе метрической мѣры, такъ какъ теперь на разсмотрѣнныхъ нами рынкахъ употребляется весьма разнообразная мѣра; введеніе одинаковой терминологіи относительно сортовъ лѣса, потому, что въ настоящее время подъ опредѣленнымъ названіемъ не всегда понимаютъ одинъ и тотъ же сортиментъ;

Учрежденіе маклеровъ на подобіе Гамбургскихъ и аукціонный способъ продажи;

Устройство ассоціацій между лѣсоторговцами съ цѣлью имѣть своихъ агентовъ, которые бы могли вступить въ прямыя сношенія съ производителями, и т. д.

Этимъ заканчиваемъ мы сообщеніе о значеніи германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынковъ для отпускной лѣсной торговли Царства Польскаго. Нельзя не согласиться, что мѣстами можно было встрѣтить приблизительные расчеты и общія положенія, но меня въ данномъ случаѣ могутъ оправдать тѣ затрудненія, на которыя приходится наталкиваться при разработкѣ такого сложнаго вопроса какъ настоящій. Можетъ быть нѣкоторыя свѣдѣнія покажутся краткими, но ихъ можно дополнить по сдѣланнымъ ссылкамъ на матеріалъ, который, кажется, приведенъ съ достаточною полнотою. Нисколько не претендуя на законченность даннаго очерка, который составленъ, отчасти, на основаніи личнаго ознакомленія съ дѣломъ, я, въ заключеніе, долженъ сказать, что въ виду важнаго значенія самага предмета для края, всякій трудъ, который будетъ касаться дальнѣйшей разработки возбужденнаго вопроса, представитъ самый живой интересъ.

А. Краузе.

Новая-Александрія,
12 февраля 1878 года.