

Мильчевский Октавий Витальевич

Технолог-практик

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
О-52

О-52 **Октавий Витальевич М.**
Технолог-практик / Мильчевский Октавий Витальевич – М.: Книга по Требо-
ванию, 2022. – 936 с.

ISBN 978-5-519-96585-9

ISBN 978-5-519-96585-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Цѣль составленія подлежащей книги—дать русскому читателю промышленнику, технику и вообще интересующимся промышленными производствами (фабриками, заводами, ремесломъ) сочиненіе, въ которомъ онъ нашелъ бы *обстоятельное* и въ тоже время совершенно *удобопонятное* и для не-специалиста-ученаго изложеніе тѣхъ производствъ, которыя или особенно важны для нашего отечества, или особенно сильно у насъ распространены.

При ихъ изложеніи принимались во вниманіе: во 1-хъ *лучшія новѣйшія сочиненія*, какъ русскія, такъ и иностранныя по каждой описываемой промышленности (списокъ ихъ въ концѣ книжки). во 2-хъ *степень развитія и количество* техническихъ *познаній* большинства нашей читающей публики, а въ 3-хъ сообщеніе нашему промышленнику возможности *прямо*, съ этимъ однимъ сочиненіемъ въ рукахъ, *приступить къ промышленной практической работѣ*,—а слѣдовательно всѣ условія нашихъ производствъ: наша мѣстность, климатъ, пути сообщенія, рабочія силы, весь нашъ экономическій бытъ, наконецъ наши мѣры, всѣмъ, наиболѣе сподручныя техническіе матеріалы и пр.

Таковы, по крайней мѣрѣ, по нашему убѣжденію, должны быть теперь всѣ наши русскія техническія сочиненія; но на сколько все это достижимо, особенно для русскаго автора, это другой вопросъ, а на сколько намъ посчастливилось этого достигнуть—десятый.

Къ описаніямъ вездѣ, гдѣ нужно, приложены возможно изящныя и отчетливыя *рисунки и чертежи*; они строго выбраны изъ лучшихъ сочиненій и относительно ихъ художественнаго выполненія были приложены всѣ старанія. Содѣйствію одного изъ лучшихъ московскихъ художниковъ, г. Рихау, авторъ обязанъ этими прекрасными произведеніями.

Все сочиненіе раздѣлено на слѣдующіе совершенно естественныя отдѣлы: 1) обработка продуктовъ, получающихся отъ животныхъ (кожъ, клея, сала, мыла, шерсти, фосфору); 2) обработка растительныхъ веществъ, дающихъ разные напитки: вино, водка, пиво, спиртъ, уксусъ, медъ, квасъ, кислые щи и пр.; 3) Обработка другихъ растительныхъ веществъ: льна, пеньки, сахару, брахмала, жирныхъ и эфирныхъ маселъ и смолъ; 4) обработка минераловъ; 5) архитектура; 6) производства, которыя могутъ быть названы художественными и научными: писчая бумага, книгопечатаніе, рѣзба на деревѣ, гравированіе, литографія, гальванопластика и фотографія; наконецъ 7) механическія производства: токарное, столярное, слесарное, часовое, постройка мельницъ, производство мочальное, валяльно-войлочное, ткацкое и красильное. •

Въ заключеніе всего мы должны указать на ту *особенность* нашей книги, которая не только рѣзко *отличаетъ* ее отъ всѣхъ русскихъ техническихъ сочиненій, но и отъ иностранныхъ и дѣлаетъ ее *важною и вполне необходимою* даже для того русскаго техника, который уже знакомъ съ тѣмъ или другимъ изъ описываемыхъ ею производствъ—это *оведеніе* въ каждое изъ нихъ *всѣхъ главнѣйшихъ изобрѣненій, открытій и усовершенствованій*, которыя сдѣланы у насъ и преимущественно за границей въ *самое послѣднее время* (почти по день выхода нашей книги).

Этими драгоценными свѣдѣніями наша книга можетъ принести слѣдующую существенную пользу: 1) познакомить съ новѣйшими заграничными открытіями по технологіи тѣхъ нашихъ

III

промышленниковъ, которымъ недоступны иностранные языки, или затруднительно получение иностранныхъ журналовъ.

2) Сообщивъ упомянутыя свѣдѣнія въ связи съ изложеніемъ главныхъ основаній производства—уяснить важность и значеніе новыхъ открытій прочитанныхъ даже, положимъ, и въ другихъ сочиненіяхъ.

3) Основательнымъ выборомъ и яснымъ сравнительнымъ изложеніемъ—сберечь трудъ и время тѣмъ ученымъ техникамъ, которые, положимъ, могли бы и сами слѣдить за новѣйшими техническими журналами.

Стало бытъ мы этимъ *нововведеніемъ* надѣемся быть равно полезными *всякаго рода* нашимъ *техникамъ и промышленникамъ*; специально ученымъ и только практикамъ, людямъ, владеющимъ и излишкомъ времени и излишкомъ денегъ — и не владеющимъ ни тѣмъ, ни другимъ, наконецъ знающимъ и не знающимъ иностранные языки.

Въ случаѣ благосклоннаго приема публикой нашего посильнаго труда, мы предполагаемъ издавать въ *концѣ каждаго года* небольшой, но обстоятельный сводъ (ежегодникъ) всѣхъ важнѣйшихъ заграничныхъ изобрѣтеній и открытій по изложеннымъ нами производствамъ.

Въ концѣ нашего сочиненія даемъ, для неученыхъ промышленниковъ, алфавитный объяснительный списокъ нѣкоторыхъ затруднительныхъ (ученыхъ, научныхъ) словъ (хоть ихъ вообще мы старались употреблять какъ можно меньше). Этотъ словарь требуетъ нѣкотораго поясненія:

Дѣло вотъ въ чемъ: технологія вся основана на физикѣ, химіи, механикѣ, наукахъ, имѣющихъ множество словъ (терминовъ) понятныхъ только тѣмъ, кто знакомъ съ этими науками. Притомъ нѣкоторыя вещи, объясненныя въ одномъ мѣстѣ изложенія, не могутъ быть объяснены въ другихъ; а между тѣмъ читатель не-специалистъ можетъ ихъ забыть; наконецъ по самой сущности своей наша книга говоритъ о чрезвычайномъ множествѣ самыхъ разнообразныхъ предметовъ, отыскиваніе

которыхъ, въ случаѣ необходимости справки, довольно затруднительно.

Вамъ этому можетъ помочь нашъ словарикъ. Онъ даетъ въ азбучномъ порядкѣ всѣ научныя названія, о которыхъ говорится въ книгѣ, съ ссылками на страницы, гдѣ о нихъ говорится, и съ поясненіями, если его не могло быть въ самомъ текстѣ книги. Замѣтимъ, что этотъ словарикъ восполняетъ совершенный недостатокъ въ нашей литературѣ *техническаго словаря* съ тѣмъ преимуществомъ, что вы найдете съ его помощью не только фактъ въ отдѣльности, но и въ связи съ другими.

Авторъ.

**Сочиненія, послужившія основаніями и пособіями для
«Практика - Технолога».**

Книжна, столь обильная фактами, какъ наша, разумѣется, должна быть составлена на основаніи самыхъ разнообразныхъ матеріаловъ, отъ доброкачественности которыхъ зависитъ и самое сравнительное достоинство различныхъ ея отдѣловъ. А потому мы считаемъ необходимымъ указать на тѣ матеріалы, которые мы могли имѣть подъ руками.

Они распадутся на два рода: одни служили прочнымъ основаніемъ для цѣлаго сочиненія, другіе же принесли болѣе или менѣе существенную услугу той или другой его части.—Начнемъ съ первыхъ:

Наше сочиненіе основано на слѣдующихъ:

- 1) Die chemische Technologie v. J. R. WAGNER, 6-te Aufl 1866.
- 2) Das Hauslexicon, v. Dr. H. HIRZEL, 1863.
- 3) Das Buch de Erfindungen, 1866.
- 4) Polytechnisches Centralblatt, техническій журналъ (за 1866 и 1867 г.)

5) *Толковый словарь живаго великорусскаго языка В. ДАЛЯ*, (для провѣрки русскихъ техническихъ терминовъ).

По отдѣльнымъ производствамъ:

КОЖЕВЕННОЕ И КЛЕВАРЕННОЕ:

- 1) Г. Проф. *КИТТАРЫ*. Лекціи о кожевенномъ производствѣ.
- 2) Наставленіе для устройства кожевеннаго завода.
- 3) Нб. d. Lohgerberei, v. A BRUGGEMANN. 1858 г.
- 4) Его же: Нб. d. Weiszgerberei. 1857.
- 5) Кожевенное производство г. *МЕЙДЕЛЬЕВА*.

САЛОВАРЕНІЕ.

- 6) Г. Проф. *КИТТАРЫ* лекціи о саловареніи.
- 7) *МАЛЬПЕЙРА*. Фабрикація свѣчей.

МЫЛОВАРЕНІЕ.

- 8) Наставленіе къ приготов. обыкнов. мыла.

ВИНОКУРЕНІЕ.

- 9) PAUEN, d. Runkelrüben—Brantweinbrennerei. 1855.
- 10) Фр. ф. *СИВЕРСА*, Общеп. руков. къ Винокурению. 1859.
- 11) *ЕВСТИГНѢЕВА*, практич. руков. къ Винокурению.
- 12) Приготов. спирта и водки.
- 13) Наст. для пригот. кремовъ, ликеровъ и пр.
- 14) Наст. о добыв. изъ лѣсныхъ произвед. слизистыхъ и пр. веществъ.
- 15) Пригот. спирта и водки изъ хлѣба и картофеля.
- 16) *ГАММЪ*. Винный погребокъ. 1865.
- 17) *ИЛИНЪ*. Алкоолометрія. 1862.

ПІВОВАРЕНІЕ И ДР. НАПИТКИ.

- 18) Die Bierbrauerei v. PH. HEISZ. 1860.
 19) Geheim. u. Winke f. Braumeister, v. GERSTENBERGK.
 1866.
 20) Наст. къ пригот. солода.
 21) Пивоваръ, медовар. и пр. 1865.
 22) Наст. къ приг. квасовъ и шей.
 23) Пивовареніе г. *СОВЪТОВА*.
 24) Руков. винокур., пивовар. и медовар. пропзв. *ИЛИША*.

ВИНОГРАДНЫЯ ВИНА.

- 25) *ТАРДАН*. Виноградарство.
 26) Фабрик. виногр. винъ и ихъ поддѣлка *ПЮВИ*.

У К С У С Ъ.

- 27) Hb. d. Essigfabrication v. St. GIBBERT. 1864.

ЛЕНЪ, ПЕНЬКА.

- 28) Die cult. u. Zubereit. d. Flachses u. Hanfes. v. Th.
 MARREAU. 1866.
 29) Настав. о разведеніи льна.
 30) Наст. къ воздѣл. льна Р. *ФЕЙТА*. 1846.

К Р А Х М А Л Ъ.

- 31) Das Ganze der Stärke-und Puderfabrication. v. C. RAU.
 32) Fabrik. d. Kartoffel—Stärke, v. C. KROTKE. 1848.
 33) Монограф. крахмала—по Муспрату.

С А Х А Р Ъ.

- 34) Разведеніе сахарной свекловицы Б. *ЦИММЕРМАНА*,
 1860.

МАСЛА И СМОЛЫ.

- 35) D. Volkom. Parfüneur d. ALF. BOUCHARD, 1850.
 36) D. Fabr. d. Siegellackes, v. FR. HARZER, 1863.

VI

- 37) Наст. къ добыв. жирныхъ маслѣ.
- 38) Практ. наст. къ добыв. смолистыхъ веществъ.
- 39) Горное масло и его продукты, *ГИРЦЕЛЯ*.
- 40) Пармюм. фаб. *ВАЙХЛЕРА*.
- 41) Новѣйш. химикъ-парфюмеръ, *А. РЕНО*, 1867.

Г Л И Н А, И З В Е С Т Ь.

- 42) Наставленіе къ произ. гончар. издѣлій.
- 43) Наст. къ пригот. желѣзняка и пр.
- 44) Наст. какъ производить изъ глины постройки и пр.
- 45) Руков. къ пригот. кровельн. черепицы.
- 46) Наст. къ обжиг. известн, гипса и пр.
- 47) Способ. обжиг. кирпича, г. *ФЛАВИЦКАГО*.

С Т Е К Л О В А Р Е Н І Е.

- 48) Стекл. произ. г. *МЕНДЕЛѢВА*.

С Т О Л Я Р Н О Е П Р О И З В О Д С Т В О.

- 49) Наст. къ произв. столярн. работъ.
- 50) Наст. къ сохран. лѣснаго матеріала.

Т О К А Р Н О Е.

- 51) *D. Kunst d. Drechslers v. AL. FURBINGER*, 1865 г.

С Л Е С А Р Н О Е.

- 52) *D. Buch. d. Fortschr. für. Schosser. v. R. JASMUND*. 1864.
- 53) Наст. для слесар. работъ.

Ч А С О В О Е.

- 54) *D. Schule d. Uhmachers, v. G. HEIDNER*, 1865.

У С Т Р О Й С Т В О М Е Л Ь Н И Ц Ь.

- 55) *Die Windmühlen. v. FR. NEUMANN*, 1 64.
- 56) Общеп. руков. къ устр. муком. мельницъ *В. ПИСАРЕВА*, 1860.
- 57) Руков. къ устр. мельницъ *В. СОКОЛОВА*, 1851.

VIII

АРХИТЕКТУРА.

- 58) Плотвичество г. *ДЕМЕНТЬЕВА*.
- 59) Прав. для вычисл. благонадеж. строит. матеріаловъ.
- 60) D. Kitt-Leim Cement. u. Mörtelfabr. v. W. LEONHARDT 1863.

ОТОПЛЕНИЕ.

- 61) О торфѣ, г. *ФЕДЧЕНКО*.
- 62) Наст. къ добыв. торфа.
- 63) Совѣты для устр. каминовъ и печей.
- 64) Объ искусств. топливахъ г. *ФИРСТОВА*, 1857.
- 65) D. Heizvorrichtungen d. Küche v. STEGMANN 1864.

ОСВѢЩЕНІЕ.

- 66) Наст. къ освѣщ. спирто-скапид. жидкостью.

ФОТОГРАФИЯ.

- 67) Фотограф. *ВАНЬ-МАНКОВА*.

КРАСИЛЬНОЕ ИСКУССТВО.

- 68) Наст. къ бѣленію.
- 69) Наст. къ малярн. мастерству.
- 70) Наст. для домаш. красильн. производ.

МОЧАЛЬНОЕ, ВАЛЯЛЬНОЕ, ТКАЦКОЕ.

- 71) Наст. для мочальн. производ.
- 72) Наст. для производ. домашн. ткачества.
- 73) Наст. для изготавл. одежды и обуви.

КНИГИ ДЛЯ СПРАВОКЪ ВООБЩЕ:

- 74) Кратк. учебникъ орган. химіи *ИТРЕККЕРА*.
- 75) Физика *ГАНЮ*.
- 76) Приготов. кондит. издѣлій, кондитера *Г. Д.*
- 77) Домострой, собран. *Я. БАТЮШКОВЫМЪ*.
- 78) Технич. словарь. *Д. ТАМОЧКИНА*.

Въ этомъ списокѣ указаны только тѣ книги, которыя дѣйствительно были подъ руками у автора, а не книги по технологіи вообще; такъ, многія изъ хорошихъ техническихъ сочиненій, преимущественно русскихъ, здѣсь не указаны, потому что авторъ, къ сожалѣнію, не могъ ими воспользоваться.

Желая принести пользу и тѣмъ техникамъ, которые читаютъ на иностранныхъ языкахъ, а равно нашимъ издателямъ переводовъ лучшихъ иностранныхъ сочиненій, я приложу здѣсь и списокъ самыхъ новыхъ техническихъ книгъ, признанныхъ за границей дѣльными:

1) Handb. d. chem. Technologie, v. P. BOLLEY. (Технологія).

2) Die Mechanik, v. J. WENCK. (Механика, съ 175 рис.).

3) PERCY'S Metallurgie (Металлургія со 180 рис.)

4) Handb. z. Anleitung u. construct. landwirths. Maschinen, v. E. PERELS, (руков. къ устройству и управленію Сельско-хоз. машинами, съ 97 чертежами и рисунками въ листъ).

5) C. F. SEHLEGEL'S vollst. Mühlenkunst (полное руковод. къ устройству мельницъ, съ атласомъ).

6) Lehrbuch d. Weberei. (Ткацкое производство). v. D. BEISSEL (съ атласомъ въ 44 табл. въ листъ).

7) D. Praxis d. Hohlglasfabr. v. O. SCHUR (Стекловареніе 10 раскрашен. рисунковъ).

8) Anilin, v. TH. OPPLER (Анилинъ).

9) Die Nähmaschine v. R. HERZBERG (Швейная машина, съ 7 рис.)

10) Technol. d. Anilins, v. M. REIMANN. (Технол. анилина, съ 6 рис.)

