

Крупский Александр Кириллович

**Нынешнее пивоварное
производство за границею**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А46

А46 **Александр Кириллович К.**
Нынешнее пивоварное производство за границу / Крупский Александр Кириллович – М.:
Книга по Требованию, 2024. – 280 с.

ISBN 978-5-519-91305-8

ISBN 978-5-519-91305-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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 первоизданном 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.

правляется и значительный экспорт пива, преимущественно изъ Австріи.

У насъ, въ Россіи, заводское пивовареніе, до котораго коснулись уже нынѣшнія превосходныя законодательныя реформы, начинаетъ идти впередъ самымъ примѣтнымъ образомъ. Въ послѣдніе два года къ намъ были призываемы лучшіе иностранные инженеры и техники, для постройки пивоварныхъ заводовъ даже въ глубокихъ провинціяхъ. Исторія, нынѣшнее состояніе, условія и туземные способы нашего русскаго пивоваренія превосходно изображены въ статьѣ г. Корсака въ III-мъ томѣ «Обзора различныхъ отраслей мануф. промышленности въ Россіи» и въ сочиненіяхъ г. Витта: «Пиво и его приготовленіе» и «Соображенія о русскомъ пивовареніи».

Моею цѣлью въ настоящей книгѣ было — изложить практическую науку пивоварнаго производства въ томъ видѣ, въ какомъ она вырабатывается нынѣ изъ современнаго намъ, послѣдняго заграничнаго опыта. Принимаю на себя смѣлость предложить собранныя въ этой книгѣ практическія данныя и указанія на пользу новыхъ предпринимателей у насъ по этой части. Разѣзды мои въ Баваріи и Австріи, сдѣланные исключительно для предлагаемой книги, сношенія съ опытнѣйшими пивоварами, инженерами и строителями, наконецъ полная доступность всей массы новѣйшей журнальной и книжной литературы по этому предмету, — вотъ обстоятельства, которыя позволяютъ мнѣ сколько нибудь съ увѣренностью представить мою посильную работу вниманію нашихъ предпринимателей и нашихъ техниковъ.

Книга эта раздѣлена на двѣ части: въ первой я излагаю способы пивоварнаго производства, т. е. самую работу пивоваренія; во второй — описываю снаряды и заводскія постройки, нужныя для этого дѣла, — здѣсь собраны данныя по устройству завода, выбору машинъ и аппаратовъ. Всѣ рисунки, которые входятъ во вторую часть, по новизнѣ своей, еще не были ни въ какихъ иностранныхъ руководствахъ: это новѣйшія и, притомъ, лучшія конс-

трукціи, выбранныя изъ массы оригинальныхъ рисунковъ, доставленныхъ мнѣ заграничными инженерами и машиностроителями. Въ самомъ выборѣ рекомендуемыхъ снарядовъ я руководствовался, конечно, отнюдь не указаніями самого строителя, отъ котораго ихъ получилъ, а только общимъ мнѣніемъ и выработаннымъ опытомъ лучшихъ заграничныхъ пивоваровъ и собственнымъ наблюденіемъ. Здѣсь не можетъ быть рѣчи о какихъ нибудь рекламахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ слѣдовало бы, для полноты общаго представленія, приводить въ текстѣ и болѣе старые рисунки, извѣстные уже по нѣмецкимъ книгамъ; но крайняя стѣснительность издательскихъ условій, мнѣ предложенныхъ, не дозволила сдѣлать этого, и въ этихъ мѣстахъ я только ссылаюсь на видѣнный уже рисунокъ. Притомъ я всегда готовъ отвѣчать на запросы относительно того, чего недостаетъ въ книгѣ. Наши русскія, болѣе новыя книги по пивоварному производству: переводъ сочиненія покойнаго Габиха «Schule der Bierbrauerei» (въ изданіи М. Вольфа), и статью Павлова въ III выпускѣ «Технологіи по Вагнеру» (въ изданіи Товарищества «Общественная Польза» я предполагаю уже извѣстными читателямъ.

Лейпцигъ, 1870 г. Май.

А. Крупскій.

Командиров. за границу отъ Министер-
ства Народнаго Просвѣщенія.

§. Положеніе пивоварнаго дѣла въ Европѣ. На материкѣ Европы первое мѣсто по обширности развитія пивоварнаго производства и размѣрамъ вывоза пивъ занимаютъ Баварія и Австрія. Въ *Баваріи* начало пивоваренія относится еще къ 11-му столѣтію; нигдѣ не употребляется столько пива, какъ въ этой странѣ, гдѣ на каждую голову приходится въ годъ 155 литровъ. Экспортъ производятъ пивоварни Кульмбахскія, Эрлангенскія, Кицингентъ, Нюрнбергъ, Мюнхенъ; заводъ Пшорра въ Мюнхенѣ имѣетъ спеціальностью производство особаго 18-градуснаго (по сахаром. Балл. въ суслѣ) свѣтлобураго пива, которое въ бутылкахъ отправляется даже черезъ моря (въ Америку).

Развитіе пивоварной дѣятельности въ *Австріи* началось едва лѣтъ двадцать тому назадъ; и хотя еще доселѣ производство стѣснено здѣсь непомѣрною высотой налога, несмотря на неоднократныя заявленія и адреса пивоваровъ къ правительству, но, благодаря необыкновенной удачѣ, которую имѣли нѣкоторые здѣшнія пивоварни въ вывозѣ пивъ, и высокому качеству приготавливаемого продукта, австрійское пивовареніе не только поставило себя въ самое короткое время наравнѣ съ баварскимъ, но даже предпочтительно передъ послѣднимъ сумѣло обратить на себя общеевропейское вниманіе. Австрійское пивоварное производство развилось въ совершенно самостоятельномъ направленіи. Лѣтъ 20 тому назадъ, вѣнскія пивоварни первыя измѣнили старинному австрійскому обычаю работать съ верховыми дрожжами, и ввели у себя, устроившись въ большомъ размѣрѣ сначала по баварскому образцу, подонное или низовое броженіе. Вскорѣ однакоже онѣ уклонились отъ принятаго вначалѣ баварскаго образца, удержавъ его только въ способѣ приготвленія сусла, и замѣчательнымъ образомъ усовершенствовавъ какъ химическую, такъ и механическую обстановку производства, стали готовить совершенно особый, новый сортъ пива, который нынѣ сильно соперничаетъ съ баварскими пивами, особенно въ вывозѣ. До 1865 г. весь вывозъ пива изъ Австріи направлялся только къ югу, въ Триестъ и чрезъ него частію на Азіатскую Турцію и въ Египетъ; со стороны Германскаго Таможеннаго Союза, граница была до того времени непроходима, по слишкомъ большому размѣру провозной пошлины. Лишь въ 1865 г., съ раскрытіемъ границъ цольферейна, начался ввозъ австрійскихъ пивъ въ Германію и далѣе во Францію. Хотя баварскія пива далеко не *вытѣсняются* австрійскими, какъ выразились нѣкоторые спеціальныя нѣмецкіе журналы,

но публика раздѣлилась между этими двумя главными сортами или *типами* пива. Австрійскія пивоварни сѣумѣли именно, какъ нельзя лучше, принаровиться къ болѣе изысканному вкусу той массы потребителей, для которой пиво составляетъ только любимый столовый напитокъ, а не предметъ необходимости.

Парижская всемірная выставка 1867 г. составила эпоху для австрійскаго пивоваренія. Починъ въ новомъ, нынѣ столь знаменитомъ сортѣ пива принадлежалъ, какъ сказано, вѣнскимъ пивоварнямъ. Это была именно прежде всего старинная, а въ послѣднее время, по качеству производимаго пива, одна изъ лучшихъ во всей Австріи, пивоварня А. Дрейера въ Швехатѣ, близъ Вѣны. Та-же извѣстная фирма приобрѣла себѣ, нѣсколько позднѣе, новые заводы въ Штейнбрухѣ, близъ Песта, и въ Михолупѣ, въ Богеміи (въ прошломъ году и превосходный, строенный въ 1866 г. Карломъ Фелькнеромъ заводъ въ Триестѣ). Управление фирмы, имѣя въ рукахъ эти громадныя средства, воспользовалось какъ нельзя лучше предстоявшими выгодами всемірной манифестаціи. На выставкѣ 1867 г. пиво Дрейера не только занимало мѣсто въ галлерей сѣбѣстныхъ припасовъ, но со стороны парижскаго комитета выставки былъ представленъ для Дрейеровыхъ пивоваренъ участокъ отведеннаго Австріи пространства въ паркѣ, гдѣ и была устроена большая пивная зала, въ которой отпускались публикѣ исключительно Дрейерскія пива.

Пиво привозилось въ Парижъ по желѣзному пути, въ особо для того построенныхъ двѣнадцати вагонахъ съ ледяными простѣлками.

Со времени выставки, парижская публика получила предпочтительный вкусъ къ этому новому сорту пива, и нѣкоторыя пивныя лавки Парижа стали исключительно торговать пивомъ Дрейера. Распивочная на площади Шатлэ отпускала лѣтомъ 1868 г. ежедневно отъ 2 до 2½ тысячъ литровъ (160—200 ведеръ) этого пива. Но кромѣ Парижа, Дрейерское пиво стало вывозиться еще въ Лондонъ, Амстердамъ и Гамбургъ. Оно требуется въ эти города и лѣтомъ и зимою, хотя зимою конечно меньше. Еженедѣльно отправляются транспорты раза по два и по три, лѣтомъ и по четыре, съ нагрузкою по 200 эймеровъ пива; и число ледяныхъ вагоновъ для транспорта нынѣ удвоено.

Богемскія пивоварни еще болѣе усовершенствовали вѣнскую методу пивоваренія, и, напр. Пильзенское пиво привозится въ немаломъ

количествѣ и въ самую Вѣну. По общему типу, богемскія и вѣнскія пива составляютъ одинъ и тотъ же сортъ. —

Передовые, самостоятельные двигатели пивоварнаго дѣла на материкѣ Европы суть такимъ образомъ *Баварія* и *Австрія*, и принадлежащіе имъ сорта пива составляютъ въ томъ смыслѣ *пиво* по преимуществу, что на ихъ долю выпадаетъ, какъ перевѣсъ въ общей массѣ производства, такъ и предпочтительный вкусъ потребителей во всей Европѣ. Всѣ прочія страны континентальной Европы идутъ вслѣдъ за этими двумя, подражая въ своемъ производствѣ — одинъ баварскому, другіе — вѣнскому образцу. Я не буду говорить о тѣхъ *мѣстныхъ сортахъ* пива, свойственныхъ разнымъ странамъ и отдѣльнымъ городамъ, которые въ общей массѣ производства представляютъ какъ будто случайное явленіе, и пользуются, такъ сказать, только историческимъ правомъ существованія, ведя свое происхожденіе вообще изъ тѣхъ временъ, когда пивоварное искусство стояло еще на очень слабой степени развитія. Эти случайные остатки, указывающіе на тотъ уже пройденный путь всевозможныхъ попытокъ и пробъ, которымъ пивовареніе достигло пышнѣшаго своего совершенства, современемъ должны окончательно уступить свое мѣсто одной изъ двухъ правильныхъ формъ новѣйшаго производства, какъ это почти и совершилось уже на нашихъ глазахъ. Бельгійскія и голландскія туземныя пива, разные сорта верхнебродящаго *Weissbier*, болѣе или менѣе близкіе къ нашимъ кисло-щамъ, и національныя пива разныхъ германскихъ городовъ, не подходящіе ни къ баварскимъ, ни къ вѣнскимъ, — вотъ мѣстные сорта пива, которые если и распиваются, то только въ ограниченныхъ кружкахъ мѣстныхъ любителей.

Во *Франціи* производится и потребляется огромное количество пива; въ прежнее время пивовареніе сосредоточивалось здѣсь въ нѣмецкихъ департаментахъ, — нынѣ большіе и малые заводы разсыяны по всѣмъ городамъ, и цифра ввоза пива относится къ числу производимаго внутри страны едва какъ 1 : 90. Но и эта страна въ своихъ пивоварныхъ методахъ вполне подчинена Баваріи и Австріи.

Самостоятельность въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ еще *Англіи*; эли и портеръ разсылались отсюда въ прежнее время почти по всѣмъ другимъ европейскимъ странамъ. Но нынѣ англійскія пива, составляющія, во всякомъ случаѣ, особый образецъ пивоварнаго продукта, утратили для Европы прежнее свое значеніе, и даже у насъ въ столицахъ пэль-эли не пользуются уже тѣмъ почетомъ,

какъ бывало. Экспортъ Англіи нынѣ ограничивается почти только однѣми англійскими же колоніями (Вост. Индія и др.) Къ тому же въ Сѣверной Германіи возникли пивоварни, которыя сами стали специально готовить англійскіе эли и портеръ для европейскихъ любителей.

Интересующіеся статистикой пивоварнаго производства найдутъ прекрасный матеріалъ въ отчетѣ инженера Нобака о пивѣ на Парижской всемірной выставкѣ 1867 г. (*Oesterreichische Ausstellungsberichte, Heft: Nahrungsmittel und Getränke*). Интересъ и важность пивоварнаго дѣла, возрастающіе нынѣ для него вмѣстѣ съ увеличивающимся распространеніемъ, ясно выразились въ нѣкоторыхъ современныхъ явленіяхъ умственной сферы. Процвѣтаніе *спеціальныхъ пивоварныхъ школъ*, изобиліе не только книжной, но и *журнальной литературы* по этому предмету, *ассоціаціи и съезды пивоваровъ*, — вотъ явленія, которыя выразительнѣе статистическихъ цифръ указываютъ на нынѣшнее живое движеніе этого дѣла.

Возникновеніе спеціальныхъ школъ пивоваренія и ихъ нынѣшнее состояніе таково. Старѣйшее изъ числа до сихъ поръ существующихъ заведеній этого рода было основано въ 1848 г. при центральной земледѣльческой школѣ въ Шлессгеймѣ, въ Баваріи, стараніями профессора Кноблоха. Эта школа перемѣщена была затѣмъ, вмѣстѣ со всѣмъ составомъ земледѣльческаго института, въ Вейенстефанъ, близъ Фрейзинга, гдѣ находится и по настоящее время подъ управленіемъ проф. К. Линтнера, и содержится на государственный счетъ. Школа располагаетъ двумя пивоварнями; собственной небольшой пробной пивоварней, и болѣе значительной казенной пивоварней, тутъ же расположенной. Эта послѣдняя обрабатываетъ, по старобаварской методѣ, не болѣе 5000 шеффелей ячменя въ годъ, но, при извѣстности своего доброкачественнаго продукта, даетъ чистаго дохода 3600 гульденовъ, которые идутъ въ пользу школы, обогащаясь потому съ году на годъ. Такъ какъ школа эта, предоставляющая въ распоряженіе учениковъ всѣ удобства практическаго изученія производства по баварской методѣ, выдаетъ по окончаніи своихъ экзаменовъ дипломы на званіе пивоварнаго мастера (браумейстера), то число желающихъ поступить всегда бываетъ больше, чѣмъ ограниченное число положеннаго пріема.

Въ 1865 г. извѣстный *Леманъ* открылъ теоретическую школу пивоваренія при земледѣльческомъ училищѣ въ Вормсѣ, съ лѣтнимъ

учебнымъ курсомъ. Школа эта, по недостатку практическаго элемента, немногимъ отличается отъ обыкновенныхъ коллегій пивоварной технологіи, которыя можно найти во всякомъ высшемъ техническомъ училищѣ, и потому не заслуживаетъ особеннаго вниманія. Она, впрочемъ, выдаетъ также свои дипломы на браумейстера.

Въ 1868 г. была основана *Нардономъ* пивоварная школа въ Лионѣ, при заводѣ Коха и К^о, котораго Нардонъ (техникъ, столь же извѣстный французскимъ пивоварамъ, какъ для нѣмецкихъ былъ Габихъ) состоялъ одно время директоромъ. При открытіи школы, осенью 1868 г., число заявившихъ свои просьбы о поступленіи было такъ велико, что пришлось многимъ отказать въ приѣмѣ. Вслѣдствіе совершенно внѣшнихъ причинъ, эта школа, послѣ перваго же курса, лѣтомъ 1869 г. должна была закрыться. Нардонъ общаетъ нынѣ открытѣ пивоварную школу на новыхъ основаніяхъ.

Въ томъ же 1868 году открыта пивоварная школа въ Прагѣ. Богемское пивовареніе уже съ давнихъ временъ пользуется большою славой, и пивовары-чехи встрѣчаются во всѣхъ странахъ Европы и въ Америкѣ, ими дорожатъ за ихъ отличное практическое умѣнье, тѣмъ болѣе что и богемская метода пивоваренія, въ которой они навькли, положительно среди всѣхъ занимаетъ первое мѣсто. Историческіе факты показываютъ, что и первыя попытки содѣйствовать успѣхамъ пивоваренія распространеніемъ научнаго образованія среди пивоваровъ, принадлежатъ чехамъ. Знаменитый чешскій пивоваръ Францъ Андрей Попе основалъ въ 1800 году пивоварную школу въ Брюннѣ въ Моравіи. Это была первая, по времени открытія, пивоварная школа въ Европѣ. Попе ежегодно собиралъ вокругъ себя небольшую аудиторію изъ 6—12 пивоваровъ, которымъ преподавалъ какъ ихъ специальный предметъ, такъ и необходимыя вспомогательныя знанія. Для того времени однакожъ не было страннымъ, что, вмѣсто содѣйствія и одобренія, Попе снижалъ себѣ своимъ усердіемъ только непріязнь большинства; въ постоянныхъ изысканіяхъ Попе, въ изданной имъ книгѣ о Пивовареніи грубый эмпиризмъ тогдашнихъ фабричныхъ людей видѣлъ для себя только вредъ и убытокъ. Оттого со смертію Попе школа распалась. Ученики его старались основать пивоварную школу въ Прагѣ (около 1840 года); но со стороны тогдашняго австрійскаго правительства не послѣдовало на то разрѣшенія. Между тѣмъ, около того же времени знаменитый К. Баллингъ началъ преподавать въ пражской политехнической школѣ специальный курсъ Пивоваренія,

къ слушанію котораго были допущены вмѣстѣ со студентами и многіе пивовары. Послѣдніе несомнѣнно приходили бы въ большемъ числѣ, еслибъ курсъ читался на чешскомъ языкѣ; но Баллингъ читалъ на нѣмецкомъ, недоступномъ для очень многихъ.

Эти знаменитыя лекціи, привлекавшія слушателей и изъ другихъ странъ, читались на томъ же мѣстѣ болѣе двухъ десятковъ лѣтъ. По смерти Баллинга въ 1868 году, каюедру заступилъ бывшій ученикъ его Антонинъ Бѣлогубекъ, а къ концу того же года, одинъ знатный пражскій гражданинъ, г. Шарый, предложилъ комитету пражскаго общества пивоваровъ основать специальную пивоварную школу, отдѣльно отъ политехническихъ курсовъ.

Въ Января 1869 года и послѣдовало торжественное открытіе новой школы, директоромъ которой назначенъ г. Шарый, главнымъ преподавателемъ г. Бѣлогубекъ, и съ нимъ еще три другихъ лектора. Число учениковъ въ прошломъ семестрѣ простиралось свыше 100. Такъ какъ школьная плата берется только съ лицъ которые родомъ не изъ Праги, а собственного фонда школа вовсе не имѣетъ, то она существуетъ донинѣ въ очень неблагопріятныхъ условіяхъ; поданная къ австрійскому правительству просьба о ежегодной субсидіи осталась безъ удовлетворенія. Тѣмъ не менѣе, частное усердіе поддерживаетъ это полезное учрежденіе, принесшее свой плодъ уже не для одного пивовара. Нынѣ предполагаютъ открыть еще одну чешскую пивоварную школу въ Дубравицѣ, въ Моравіи; а при сельскохозяйственной школѣ въ Таборѣ существуетъ уже довольно давно отдѣльный курсъ пивоваренія.

Изъ учебныхъ курсовъ пивоваренія при высшихъ техническихъ училищахъ весьма извѣстенъ нынѣ курсъ профессора Кайзера, въ Мюнхенѣ. Но лучший путь къ ознакомленію съ дѣломъ представляютъ, несомнѣнно, практическія пивоварныя школы.

Въ 1869 году открылась еще одна такого рода школа въ Аугсбургѣ, при пивоварномъ заводѣ Карла Михеля. Этотъ старинный, маленькій заводъ замѣчателенъ между прочимъ тѣмъ, что производитъ, кромѣ баварскихъ, и пива вѣнскаго типа, подобныя Пильзенскому пиву. Школа Михеля состоитъ подъ управленіемъ извѣстнаго многими дѣльными работами по пивоварной технологіи молодого д-ра Лейзера.

Наконецъ, въ 1870 г., въ Апрѣлѣ, открыта пивоварная школа въ Австріи, при среднемъ сельскохозяйственномъ училищѣ Francisco Josephinum, въ Медлингѣ близъ Вѣны. Должно замѣтить, что

это среднее училище содержится, можно сказать, въ совершенно запущенномъ видѣ. Неизвѣстно еще, какова будетъ пивоварная школа, для учениковъ которой уже основано десять правительственныхъ стипендій.

По свѣдѣнію, полученному изъ частнаго письма у насъ на Кавказѣ грузинъ, г. Мухранскій, учредилъ въ 1869 г. пивоварную школу въ Кутаисѣ, пригласивъ директоромъ ея одного чеха. Если это свѣдѣніе вѣрно, то по крайней мѣрѣ слѣдуетъ пожелать, чтобы кавказская пивоварная школа не имѣла участи нашихъ винодѣльныхъ школъ, которыя существуютъ десятки лѣтъ, а не принесли еще ничего на пользу русскаго винодѣлія. Едва ли, впрочемъ, школьное изученіе дѣла предшествуетъ промышленному его развитію.

Литература. пивоварнаго производства, лѣтъ тридцать тому назадъ, можно сказать, почти не существовала; изрѣдка появлялись отдѣльныя сочиненія. Теперь мы имѣемъ въ изобиліи и книги и періодическія изданія по этому предмету. Въ одной Германіи выходятъ *пять* спеціальныхъ журналовъ по пивоваренію и хмѣлеводству; и еще по нѣскольку во Франціи, Англіи и Сѣвероамерик. Соед. Штатахъ (см. алфав. указатель).

Наконецъ замѣчательный феноменъ болѣе новаго движенія пивоварнаго дѣла составляютъ, по крайней мѣрѣ въ принципѣ, если еще не по развитію, *ассоціаціи и сѣзды пивоваровъ*. Правильно организованныя ассоціаціи пивоваровъ давно уже существовали въ Америкѣ. Пивовары Соед. Штатовъ составляютъ мѣстные кружки, имѣющіе на общихъ конгрессахъ своего вице-президента (по одному отъ каждаго штата). Общіе конгрессы собирались донинѣ уже разъ шесть или семь; четвертый конгрессъ, происходившій въ Висконсинѣ (Milwaukee), въ Сентябрѣ 1864 г., былъ собранъ по поводу предложенныхъ правительствомъ измѣненій въ налогѣ. Особая коммисія была послана отъ этого конгресса и на его счетъ (община имѣетъ свою кассу, образуемую изъ постоянныхъ и агитаціонныхъ взносовъ) въ Европу, для изученія здѣшнихъ акцизныхъ порядковъ и положенія производства. Въ 1865 г. коммисія воротилась съ своимъ чрезвычайно подробнымъ и мастерски составленнымъ отчетомъ, который депутатами пятаго конгресса, собравшагося затѣмъ въ Балтиморѣ, былъ представленъ Вашингтонскому правительству, какъ руководительный матеріалъ, выработанный безкорыстною гражданскою дѣятельностью. Отчетъ этотъ, содержащій много лю-

бопытныхъ, хотя нынѣ частію устарѣлыхъ статистическихъ данныхъ, былъ напечатанъ въ то время, на счетъ правительства, на англійскомъ и нѣмецкомъ языкахъ и извѣстенъ по перепечаткамъ въ специальныхъ журналахъ

Въ Германіи правильные съѣзды пивоваровъ еще, вѣроятно, не скоро установятся; но уже починъ ихъ представляетъ немаловажное и любопытное явленіе (въ послѣднее время такіе же съѣзды задуманы были во Франціи). Еще въ іюнѣ 1858 г. собрались въ Карлсруэ 166 пивоваровъ, большею частію изъ Бадена и Вюртемберга, а въ 1860 г., въ Маѣ, организованный этимъ первымъ съѣздомъ комитетъ предложилъ, въ засѣданіи своемъ въ Мангеймѣ, установить большинствомъ голосовъ существованіе правильныхъ конгрессовъ и на будущее время; но съ тѣхъ поръ не было съѣздовъ до 1868 г. Въ этомъ году въ іюнѣ происходило собраніе пфальцскихъ, гессенскихъ, баденскихъ, вюртембергскихъ и нѣкоторыхъ баварскихъ пивоваровъ въ Кайзерслаутернѣ; постановили собраться и на слѣдующій 1869 годъ, осенью, въ Гейдельбергѣ, но собраніе въ прошломъ году не состоялось. Предметами разсужденія на прежнихъ съѣздахъ были, какъ обыкновенно, разныя внѣшнія условія производства и нѣкоторыя его техническія подробности. Въ іюль 1870 года былъ созванъ въ Дрезденѣ *первый общій съѣздъ нѣмецкихъ пивоваровъ* (erster allgemeiner deutscher Brauertag), который, по программѣ, долженъ былъ послужить къ основанію нѣмецкаго союза пивоваровъ (deutscher Brauerbund), и затѣмъ повторяться ежегодно. При этомъ случаѣ была устроена также въ Дрезденѣ выставка предметовъ и снарядовъ пивоварной техники.

Какъ способы пивоваренія, такъ и механическія средства къ ихъ выполненію достигли нынѣ замѣчательнаго совершенства. Заграницею образовался особый классъ инженеровъ и техникувъ исключительно для пивоварнаго производства. Основаны техническія конторы для пивоварень (technische Bureau's für Brauereien), куда можно обращаться за всеми требованіями и нуждами заводскаго пивоварнаго дѣла. Специальные журналы, особенно «Der Bierbrauer» въ изданіи Шпамера въ Лейпцигѣ и «Der Bayerische Bierbrauer» Линтнера въ изданіи Гумми въ Мюнхенѣ, представляютъ для пивоваровъ также удобное средство сообщать свои запросы о какихъ либо текущихъ интересахъ производства; подоб-