

ПО ВОПРОСУ О ВОЙСКОВЫХЪ ХЛЪБОПЕКАРНЯХЪ.

Сколько намъ известно, въ настоящее время наше военное министерство обратило внимание на устройство общихъ войсковыхъ хлѣбопекаренъ, и уже приступило къ разработкѣ этого весьма важнаго, въ особенности въ примѣненіи къ военному времени, вопроса.

Такъ какъ всякое дѣльное свѣдѣніе по этому предмету можетъ служить съ пользою для всесторонней разработки вопроса о войсковыхъ хлѣбопекарняхъ, то мы считаемъ не лишнимъ привести иѣкоторыя данныя о современномъ состояніи машинаго хлѣбопеченія въ западной Европѣ. Лучшимъ мѣриломъ въ этомъ отношеніи могутъ служить предметы по этой части, бывшія на всемирной парижской выставкѣ. Пользуясь почтеннымъ изданіемъ нашего департамента торговли и мануфактуръ „Обзоръ парижской всемирной выставки 1867 года“^(*), мы приведемъ свѣдѣнія, относящіяся до предметовъ машинаго хлѣбопеченія (*).

„Тяжелый трудъ приготовленія хлѣба и огромная траты топлива для этой цѣли—говорить г. Менделевъ—обращали съ давнихъ поръ вниманіе экономистовъ и техниковъ. Безошибочно можно утверждать, что близко время, когда хлѣбопеченіе сдѣлается отдѣльнымъ, всюду развитымъ промысломъ и будетъ производиться машинами; такъ нынѣ стало уже всюду приготовленіе муки изъ зеренъ мельничнымъ дѣломъ, тогда какъ прежде было домашнимъ дѣломъ, подобнымъ хлѣбопечению въ его настоящемъ состояніи. Изъ большихъ городовъ эта отрасль промысла распространится и въ села. Получится очевидная экономія силы и топлива. Нынѣ на парижской выставкѣ видно было много примѣровъ счастливаго рѣшенія давно

(*) По мысли Его Высочества князя Николая Максимилиановича Романовскаго, почетнаго предсѣдателя Высочайше утвержденной комиссіи по участію Россіи на парижской всемирной выставкѣ 1867 года, предположено составить описание этой выставки въ примѣненіи къ современному состоянію и потребностямъ отечественной промышленности, для чего образовано изъ лицъ, специально знакомыхъ съ различными отраслями мануфактурного и заводскаго дѣла, особый комитетъ.

Въ настоящее время, департаментъ торговли и мануфактуръ, съ разрѣшениемъ г. министра финансовъ, приступилъ къ печатанію означенныхъ статей, по мѣру ихъ изготавленія, отдѣльными выпусками. Въ 1-мъ выпускѣ помѣщена статья г. Менделѣева: „О современномъ развитіи иѣкоторыхъ химическихъ производствъ“, въ которой, въ числѣ прочихъ, находятся свѣдѣнія: *О приготовленіи хлѣба механическими способами, и проч.,* которыхъ мы и помѣщаемъ въ предлагаемой статьѣ.

предложенной задачи, и такъ какъ у нась въ большихъ городахъ, по крайней мѣрѣ, вопросъ о хлѣбопечениіи также давно уже многихъ занимаетъ, то я на немъ и останавливаюсь нѣсколько болѣе. Впрочемъ, никакъ не думаю, чтобы при нашемъ климатѣ и при нашемъ общественномъ строѣ, было возможно широкое распространеніе общественныхъ хлѣбопекарень, по крайней мѣрѣ въ близкомъ будущемъ. Печь въ избѣ крестьянина служить не только для хлѣбопечениія, но и для нагреванія, для приготовленія пищи и даже, къ стыду многихъ русскихъ деревень, русская печь служить крестьянамъ также и баней. Нельзя же думать послѣ этого, что они скоро уничтожатся и замѣняются печами для одного нагреванія. Съ уничтоженіемъ русской печи должно многое перемѣниться, а на это надѣяться нельзя, пока уровень образования не поднимется довольно высоко. Если общественные хлѣбопекарни могутъпустить у нась прочные корни, то преимущественно въ военномъ вѣдомствѣ, въ казармахъ, въ лазаретахъ, на большихъ фабрикахъ, а также во многихъ населенныхъ городахъ, въ особенности въ такихъ, гдѣ скапливается народъ повременамъ.«

Вполнѣ соглашаясь съ мнѣніемъ автора относительно распространенія общественныхъ хлѣбопекарень въ нашемъ отечествѣ, и въ особенности въ примѣненіи къ сельскому быту, мы въ то же время придаемъ этому дѣлу особенно важное значеніе въ примѣненіи къ быту военному, какъ въ мирное, такъ и въ военное время.

Въ нашемъ красносельскомъ лагерѣ уже нѣсколько лѣть нѣкоторыя части войскъ снабжаются хлѣбомъ, приготовляемымъ въ особой паровой хлѣбопекарнѣ, и опытъ показалъ, на сколько это выгодно, въ особенности, въ экономическомъ отношеніи. Устройство подобныхъ хлѣбопекарень въ постоянныхъ лагеряхъ, которые могутъ быть избраны для войскъ нашей арміи, могло бы принести двойную выгоду. Если мѣста для этихъ лагерей будутъ избраны въ стратегическихъ пунктахъ, на важнѣйшихъ операционныхъ и коммуникаціонныхъ путяхъ, въ чёмъ конечно нельзя и сомнѣваться, то, въ мирное время, обширныя хлѣбопекарни будутъ снабжать собранныя войска, а въ военное время изготавливать хлѣбъ или, вѣрнѣе, сухари для снабженія дѣйствующихъ армій, которые, кромѣ того, могутъ имѣть при себѣ подвижные печи новѣйшихъ изобрѣтеній и необходимыя средства для устройства полевыхъ хлѣбопекарень.

Здесь истини считаемъ замѣтить, что машинное хлѣбопече-
ніе, требующее значительно меньшаго числа рукъ, отнюдь
не ослабить въ рядахъ нашей арміи искусства хлѣбопече-
нія обыкновеннымъ способомъ, не лишняго на случай надобности,
чего опасаются нѣкоторые. Достаточно припомнить, на сколько
знакомы съ этимъ дѣломъ наши крестьяне, по преимуществу
пополняющіе армію, и согласиться съ вѣрностью замѣчанія
г. Менделѣева, что способы обыкновенного хлѣбопече-
нія на долгія времена сохранять свою неприкословенность въ быту
русскаго населенія, въ особенности въ мѣстахъ, гдѣ экономія
въ топливѣ не представляетъ особой заботы.

Въ отношеніи послѣдняго условія, иное дѣло безгѣсныя
пространства нашего юга и степи глубокаго востока. Распро-
страненіе машинныхъ хлѣбопекарень въ этихъ краяхъ могло
бы принести большую пользу и для мѣстнаго населенія, и для
войскъ, расположенныхъ, напримѣръ, въ Новороссійскомъ краѣ,
въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Оренбургскаго и Туркестанскаго окруж-
ковъ. Экономія въ дорожомъ лѣсномъ топливѣ и возможность
примѣненія каменного угля (тамъ, гдѣ его много, напримѣръ,
въ Землѣ войска Донскаго) могла бы окунуть издержки на со-
оруженіе подобныхъ хлѣбопекарень.

Обращаясь къ статьѣ г. Менделѣева, мы узаемъ, что на
послѣдней парижской всемирной выставкѣ по машинному хлѣ-
бопече-нію особенно блистательно заявили себѣ французскіе
экспоненты. На выставкѣ было устроено французами и австрій-
цами нѣсколько хлѣбопекарень со всѣми приборами, которыхъ
были пущены въ ходъ и снабжали хлѣбомъ не только посѣти-
телей, но и всѣ рестораны и рабочій народъ. Въ главной бу-
лочной парка (фирма Plouin et Vaury) были два двигателя:
горизонтальная паровая машина Artipe et Comp. въ 16 силъ и
газовая машина Hugon; мельничный поставъ системы Brault
et Bethouard; снаряды для замѣшиванія хлѣба были употреб-
ляемы нѣсколькихъ системъ; печи также нѣсколькихъ формъ,
изъ которыхъ совершенно новой системы печь Joly de Marval.
Въ австрійской хлѣбопекарнѣ дѣйствовала, по отзыву г. Мен-
делѣева, отличная низкая печь съ наклоннымъ впередъ подомъ
и съ отдѣльною топкою — авротермическая печь, дозволяющая
вести топку во время самаго пече-нія, а потому непрерывно
дѣйствующая (*).

(*) Устройство этихъ печей описано въ „Технологіи по Вагнеру“, выпускъ 1-й.

„Что касается до устройства мѣсилъныхъ машинъ, то въ этомъ отношеніи, говоритъ авторъ, не столько важенъ самъ способъ устройства мѣшалокъ и снарядовъ, сколько приемъ употребляемый для привода въ движение. Мѣсильные снаряды приводятся въ движение или ручною работою, или коннымъ приводомъ, или паровымъ двигателемъ“. Фирма Делири (Deliry père et fils, depart. Aisne) выставила нѣсколько аппаратовъ, приводимыхъ въ движение коннымъ приводомъ, что представляетъ нѣкоторый интересъ для войскъ въ походахъ. Самыми совершенными снарядами на выставкѣ авторъ признаетъ приборы Лебоды (Lebaudy et Langry) и снаряды Тилои (Thilloy). Снаряды послѣднаго приводятся въ движение отдельно стоящею машиною, посредствомъ передаточныхъ частей. Желающимъ ознакомиться съ основными идеями, которыми руководствовались изобрѣтатели при устройствѣ ихъ снаряда, предлагаемъ обратиться къ статьѣ г. Менделевъа, въ которой изложенъ общій очеркъ этого снаряда; изъ него можно заключить о выгодности устройства хлѣбопекарень, въ которыхъ механический двигатель замѣняетъ ручную работу.

Выше было замѣчено о примѣненіи къ хлѣбопечению каменного угля, и преимущественно въ тѣхъ мѣстахъ, где этотъ видъ топлива значительно дешевле дровянаго топлива (например, во Франціи, где обыкновенная сажень 8-вершковыхъ дровъ стоитъ около 12 руб.; а также, на нашемъ югѣ, и въ особенности по близости каменно-угольныхъ бассейновъ).

Въ этомъ отношеніи авторъ считаетъ наилучшими печи Жоли де-Мерсала или Ренара, отличающіяся новизною изобрѣтанія. Не касаясь технической части, замѣтимъ, что печь, отопляемая посредствомъ перегрѣтой воды и ея пара, изготавливается для печенія хлѣба въ теченіе получаса; каждый разъ въ нее садить около $2\frac{1}{2}$ пудовъ хлѣба, такъ что въ день она можетъ приготовить до 125 пудовъ хлѣба (или, при дневной дачѣ въ 3 ф.—на 1,666 человѣкъ), сожигая притомъ каменного угля на 3 франка (по французскимъ цѣнамъ). Устройство этихъ печей, по мнѣнію автора, представляетъ, всѣ возможныя выгоды.

Печи Роланда съ врачающимся подомъ, по отзыву г. Менделевъа, явились на выставку съ немаловажными измѣненіями. Другія печи, бывшия на выставкѣ, не представляли никакихъ новостей, за исключеніемъ термометрическихъ снарядовъ, при-

мѣненныхъ къ нимъ въ видѣ определенія температуры изу-
три печи, что чрезвычайно важно для безошибочнаго веденія
дѣла, въ особенности въ большихъ печахъ. Эти термометри-
ческие снаряды состоятъ изъ простой металлической полосы,
свободный конецъ которой выставляется снаружи печи и дей-
ствуетъ на чувствительный рычагъ весьма простаго устрой-
ства и весьма вѣрнаго дѣйствія.

Одною изъ важныхъ новостей выставки, въ отношеніи хлѣбопе-
ченія, авторъ считаетъ *переносную хлѣбную печь системы Пер-
кинса* (Perkins), назначенную для войска во время походовъ. Си-
стема Перкинса состоитъ въ весьма удобномъ примѣненіи пере-
грѣтой воды и перегрѣтаго пара, причемъ легко регулировать
температуру по манометру, зная давленіе пара въ сосудѣ.
Перкинсъ устроилъ систему трубъ, окружающихъ жѣлезный
муфель, въ которомъ производится хлѣбопеченіе. Число трубъ
можно уменьшить по произволу и тѣмъ достичь перемѣнъ тем-
пературы, необходимой для печенія хлѣбовъ разной величины.
Опыты, произведенныя съ этой печью въ Парижѣ, показали,
что въ 35 минутъ хлѣбъ выходитъ пропеченный, только когда
не получаетъ надлежащаго обрашиванія, что зависитъ отъ вы-
хода паровъ (т. е. недостатка ихъ) въ печи во время конца пе-
ченія. Это, по мнѣнію автора, происходитъ отъ того, что мѣдь на-
клонена книзу и паръ не остается въ печи, что легко устранить.

Кромѣ переносной печи системы Перкинса, на выставкѣ
были и другія системы, но менѣе замѣчательныя. Во всякомъ
случаѣ, выставленныя системы переносныхъ печей, по мнѣнію
г. Менделѣева, вполнѣ разрѣшаютъ интересный для нацъ во-
просъ о хлѣбопечениѣ въ походахъ.

Надѣемся, что наши техники обратятъ вниманіе на приве-
денные указанія г. Менделѣева и не замедлятъ ознакомиться съ
тѣми системами хлѣбопекаренъ и переносныхъ печей, которыя
представляютъ болѣе выгодъ для примѣненія въ военному хо-
зяйству. Намъ кажется, что при этомъ необходимо имѣть въ
виду мѣстныя условія тѣхъ районовъ, въ которыхъ будетъ
рѣшено построить военные хлѣбопекарни; понятно, что систе-
мы печей, примененные къ толкѣ каменныхъ углемъ болѣе
выгодны въ мѣстахъ богатыхъ этимъ продуктомъ и бѣдныхъ
льсомъ и наоборотъ.

Въ заключеніе позволимъ себѣ замѣтить, что если бы было
принято полезнымъ возвести обширныя хлѣбопекарни въ мѣ-

стахъ, избранныхъ для лагерныхъ сборовъ, при значительныхъ городахъ, то подобные хлѣбопекарни могли бы снабжать не только войска, собранныя для лагерныхъ упражненій, въ теченіе лагерного времени, но приносить пользу и въ мирное время, для войскъ гарнизона и ближайшихъ пунктовъ (чему могутъ помочь и желѣзные пути), а также и для мѣстныхъ жителей, тѣмъ болѣе въ мѣстахъ, гдѣ дорого хѣсное топливо, (например, Одесса и другія).

Выше мы говорили о введеніи машиннаго хлѣбопеченія въ нашей арміи и о новѣйшихъ техническихъ изобрѣтеніяхъ по этой части въ западной Европѣ. Но въ заключеніе нашей краткой замѣтки, считаемъ не лишнимъ указать на особенность этого дѣла въ примѣненіи къ нашему отечеству, и преимущественно къ нашей арміи.

Извѣстно, что наши войска снабжаются ржанымъ хлѣбомъ, печеніе котораго требуетъ иныхъ условій, преимущественно въ отношеніи температуры. Между тѣмъ, иностранныя хлѣбопекарни почти исключительно примѣнены къ печенію хлѣба пшеничнаго или ситнаго, просѣяннаго. Отсюда—ясно, что заграничныя печи не могутъ быть безусловно примѣнены къ хлѣбопеченію ржанаго хлѣба. Слѣдовательно, было бы желательно, чтобы техническая часть по этому предмету получила у насъ извѣстную, требуемую самостоятельность, въ особенностяхъ примѣненіи къ военному быту.

Между тѣмъ, трудно предполагать, чтобы въ этомъ случаѣ частная производительность самостоятельно могла бы удовлетворить вышеупомянутому требованію; вѣдь и у насъ въ частной промышленности имѣть болѣе значенія пшеничное хлѣбопеченіе. А потому было бы желательно въ этомъ дѣлѣ помочь и содѣйствовать правительства.

Намъ извѣстно, что некоторые наши военные инженеры специально занимаются вопросомъ усовершенствованія хлѣбопекарень, и въ особенности полевыхъ; подобные опыты требуютъ болѣе или менѣе значительныхъ издержекъ. Почему бы, напримѣръ, не объявить конкурса или не пойдти прямо на помощь частнымъ усилиямъ въ дѣлѣ столь полезномъ и важномъ для быта войскъ, въ особенности въ военное время.

* *

С.-Петербургъ.
7-го февраля 1868 г.