

Матеріалы, поступившіе въ Особое Совѣщаніе о нуждахъ сельскохозяйственной промышленности.

Мѣры къ развитію и улучшенію хмѣлеводства.

Записка старшаго спеціалиста по сельскохозяйственной части
Н. К. Мышенкова.

I. Условія прооизводства и сбыта хмѣля въ Россіи и за- границей.

Въ Россіи разводятся разновидности хмѣля русскаго и иноземнаго. По свѣдѣніямъ, собраннымъ на мѣстахъ его разведенія у торговцевъ и изъ другихъ источниковъ, пространство занятой въ настоящее время хмѣльниками земли и количество собираемаго хмѣля, принимая средній годовой его урожай для иноземныхъ сортовъ въ 35 и для русскихъ въ 60 пудовъ на десятину, опредѣляются въ слѣдующихъ круглыхъ числахъ:

Иноземные сорта.

Раіоны:	Урожай въ пудахъ.	Занято десятинъ.
волинскій	80,000	2,300
польскій	40,000	1,140
гуслицкій	20,000	570
Центральныя и др. губ. . .	7,000	200
Итого	147,000	4,210

Русскіе сорта.

Раіоны:	Урожай въ пудахъ.	Занято десятинъ.
костромской	30,000	500
гуслицкій	24,000	400
казанскій	15,000	250
вятскій	15,000	250
бѣлостокскій	7,000	120
суздальскій	5,000	80
Итого	96,000	1,600
Всего	243,000	5,810

Культура русскихъ сортовъ хмѣля примитивная, из-стари усвоенная русскими хмѣлеводами. Разстояніи между растеніями не соблюдается; на одной десятинѣ ихъ помѣщается отъ 15 до 20 тысячъ. Земля на хмѣльникахъ не обрабатывается; уходъ за ними ограничивается поверхностнымъ удобреніемъ земли хлѣвнымъ навозомъ, соломою, болотною травою, еловыми лапками и т. п., затѣмъ постановкою тычинъ весною и уборкою ихъ осенью. Щипка хмѣля производится на хмѣльникахъ, причемъ хмѣль не сортируется. Сушатъ хмѣль на овинахъ, гдѣ, въ зависимости отъ рода и качества топлива, онъ получаетъ, въ большей или меньшей степени, запахъ дыма. Вслѣдствіе разведенія совмѣстно съ женскими мужскихъ растеній, получается хмѣль съ развитыми сѣменами. Въ общемъ, по его структурѣ, по его запаху и по всѣмъ его качествамъ хмѣль русскихъ сортовъ признается непригоднымъ для

выдѣлки господствующихъ въ Европѣ, равно какъ и въ Россіи, сортовъ баварскаго и пильзенскаго пива низового броженія, а потому въ торговлѣ относится къ категоріи низшихъ сортовъ. Главный сбытъ означенный хмѣль находитъ для распространенной среди крестьянъ многихъ сѣверныхъ и прибалтійскихъ губерній варки корчажнаго пива (браги). По своимъ качествамъ онъ близко подходитъ къ сортамъ хмѣля, разводимымъ въ обширныхъ размѣрахъ въ Сѣверной Америкѣ, въ Англіи, въ Бельгіи, Голландіи и на сѣверѣ Франціи, идущимъ на выдѣлку обыкновенныхъ въ Великобританіи, въ Сѣверной Америкѣ и въ Бельгіи и распространенныхъ въ Голландіи и Франціи различныхъ сортовъ пива верхового броженія. Хмѣль этой категоріи составляетъ предметъ ежегоднаго товарообмѣна между названными странами въ количествѣ сотенъ тысячъ пудовъ; такъ, напримѣръ, изъ одной Сѣверной Америки его было вывезено въ Великобританію въ кампаніи (съ 31 августа по 1 сентября): 1898—1899 г. — 512,000 п., 1899—1900 г. — 303,000 п. и 1900—1901 г. — 370,700 п. Его разведеніемъ у насъ занимаются исключительно крестьяне. Хмѣль русскихъ сортовъ отличается высокою урожайностью; его производство обходится въ Россіи крестьянамъ значительно дешевле, нежели заграничнымъ хмѣлеводамъ, и возможно, что многіе лучшіе его сорта, какъ, напримѣръ, разводимые въ Мисцевской волости въ Рязанской губерніи, могли бы найти выгодный для производителей сбытъ за границу, въ особенности на рынкахъ Великобританіи, но вопросъ этотъ остается пока неизслѣдованнымъ.

Изъ иноземныхъ сортовъ хмѣля въ Россіи разводятся, главнымъ образомъ, ранній красный заацкій Rother-Saazer-Grühhopfen), затѣмъ ранній красный аушскій (Auschaer-Rothhopfen, Semsch-Hopfen) и зеленый даубскій (Daubaer-Grünhopfen); всѣ три разновидности изъ Богеміи; разведение другихъ иноземныхъ разновидностей хмѣля, какъ-то: рогатинскаго изъ Галиціи, ранняго спальтскаго изъ Баваріи и др., ограничивается незначительными размѣрами. Главные раіоны разведенія названныхъ разновидностей — губерніи: Волинская и привислинскія и Гуслицы. Въ Волинской губерніи разводятся: въ сѣверо-восточной ея части, главнымъ образомъ, аушскій хмѣль, въ прочихъ ея мѣстностяхъ — заацкій въ смѣси съ аушскимъ и даубскимъ; въ привислинскихъ губерніяхъ — заацкій и частью рогатинскій, въ Гуслицахъ — исключительно заацкій. Эта же послѣдняя разновидность господствуетъ и на хмѣльникахъ центральныхъ нашихъ губерній.

Культура иноземныхъ сортовъ хмѣля ведется въ Россіи, въ общемъ, правильно. Наиболѣе слабую ея сторону составляетъ неправильная сушка хмѣля хмѣлеводами вслѣдъ за его уборкою, происходящая отъ недостатка у хмѣлеводо-въ приспособленій для огневой его сушки и отсутствія общественныхъ хмѣлесушиленъ въ мѣстахъ разведенія хмѣля, вслѣдствіе чего не менѣе 20—30% и болѣе обезцѣнивается. Всѣ разновидности иноземнаго хмѣля разводятся черенками, взятыми отъ женскихъ растеній, даютъ продуктъ безсѣмянный и, въ общемъ, высокихъ качествъ для пивоваренія, что въ достаточной мѣрѣ доказывается практикою русскихъ пивоваренныхъ заводовъ, которые выдѣлываютъ почти исключительно сорта бавар-

скаго и пильзенскаго пива низового броженія, требующіе лучшихъ сортовъ хмѣля, и покрываютъ около $\frac{3}{5}$ всей потребности въ немъ русскимъ продуктомъ. Изъ означенныхъ равновидностей лучший по качествамъ продуктъ даетъ хмѣль заацкій, собираемый въ привислинскихъ губерніяхъ, въ особенности въ окрестностяхъ г. Калиша; худшій продуктъ получается отъ того же заацкаго хмѣля, разводимаго въ Гуслицахъ, гдѣ, въ виду неблагопріятныхъ для него условій климата, онъ часто не успѣваетъ дозрѣть. Разведеніемъ иноземныхъ сортовъ хмѣля занимаются въ привислинскихъ губерніяхъ почти исключительно землевладѣльцы, въ Волынской губерніи, главнымъ образомъ, крестьяне-чехи и въ небольшой части землевладѣльцы, въ Гуслицахъ—исключительно крестьяне. Благодаря высокимъ качествамъ для пивоваренія и ограниченнымъ размѣрамъ культуры, заацкій хмѣль пользуется высшею, сравнительно съ продуктомъ другого происхожденія, рыночною цѣною. Тѣмъ не менѣе, вслѣдствіе свойственной заацкому хмѣлю малой урожайности вообще—средніе сборы его не превышаютъ 19 пудовъ съ десятины—и слабой выносливости въ борьбѣ съ вредными внѣшними вліяніями, въ связи съ значительною рентою земли и съ высокимъ обложеніемъ хмѣльниковъ въ Богеміи разнаго рода податями и сборами, падающими въ размѣрѣ отъ 19 до 24 гульденовъ на іохъ (30—37 рублей на десятину) занятой хмѣльниками земли, культура заацкаго хмѣля сдѣлалась въ заацкомъ районѣ настолько малоодоходной, что, по послѣднимъ извѣстіямъ, тамъ приступаютъ къ замѣнѣ заацкаго хмѣля разнообразіями англійскаго. Изъ другихъ странъ лучшіе результаты разведенія заацкаго хмѣля получились въ Россіи. Въ Волынской губерніи, въ особенности же въ привислинскихъ, онъ даетъ въ среднемъ до 30 пуд. съ десятины и получается продуктъ, близко подходящий своими качествами къ заацкому. Однако, и здѣсь разведеніе заацкаго хмѣля оказывается во многихъ случаяхъ малоприбыльнымъ вслѣдствіе слабой его выносливости, и его начинаютъ замѣнять аушскихъ и другими, болѣе выносливыми, разнообразіями. Высшіе въ Россіи средніе сборы, до 40 пудовъ съ десятины, заацкій хмѣль даетъ въ гуслицкомъ районѣ, но качество его, подѣйствіемъ мѣстныхъ климатическихъ условій, настолько низко, что замѣна его другими разнообразіями, соотвѣтствующими естественнымъ условіямъ Гуслицъ, имѣетъ первенствующее значеніе въ ряду мѣръ поддержанія гуслицкаго хмѣлеводства.

Другая, болѣе распространенная въ Россіи, разнообразность богемскаго хмѣля, аушскій хмѣль, разводится, главнымъ образомъ, въ Волынской губерніи бывшими колонистами, затѣмъ приписанными къ крестьянскому сословію чехами и даетъ тамъ, въ среднемъ, съ десятины 40—45 пудовъ продукта, который по его качествамъ для пивоваренія нѣкоторые заводы ставятъ ниже хмѣля, собираемаго на его родинѣ въ Аушѣ; по другимъ отзывамъ, онъ не уступаетъ послѣднему. Введенный въ Россію въ культуру чехами въ семидесятыхъ годахъ прошедшаго столѣтія аушскій хмѣль до настоящаго времени, при удовлетворительной урожайности, продолжаетъ давать продуктъ высокихъ качествъ для заводскаго пивоваренія, въ виду чего и въ связи съ его выносливостью въ борьбѣ съ различными болѣзнями и вредителями хмѣля, является разнообразіемъ, заслуживающею широкаго у насъ распространенія въ мѣстностяхъ съ благопріятными для его культуры естественными условіями.

На хмѣльникахъ губерній привислинскихъ, равно какъ и въ Волынской губерніи, вмѣстѣ съ заацкимъ и аушскимъ хмѣлемъ часто встрѣчаются растенія зеленаго даубскаго хмѣля, черенки котораго были вывезены изъ Богеміи чехами въ видѣ примѣси къ черенкамъ помянутыхъ двухъ разнообразностей. Въ его отечествѣ, въ Богеміи, зеленый хмѣль отличается выносливостью и высокою урожайностью, но даетъ продуктъ, значительно уступающій своими достоинствами для пивоваренія аушскому хмѣлю; всѣми этими отрицательными качествами означенный хмѣль обладаетъ и въ Россіи. Зеленый даубскій хмѣль употребляется на пивоваренныхъ заводахъ для производства нѣкоторыхъ сортовъ пива какъ верхового, такъ и низового броженія, и въ виду выносливости и высокой урожайности, въ среднемъ не ниже 50 пуд. на десятину, его разведеніе въ чистомъ видѣ могло бы оказаться выгод-

нымъ при благопріятныхъ для культуры естественныхъ и экономическихъ условіяхъ. На хмѣльникахъ же, засаженныхъ заацкимъ и аушскихъ хмѣлемъ, даубскій хмѣль является нежелательною примѣсью, понижающею качества продукта означенныхъ равновидностей, подрывающею къ нему довѣріе и тѣмъ его обезцѣнивающею.

Стоимость производства хмѣля вообще трудно поддается подсчету. Въ Россіи одинъ пудъ хлѣба заграничныхъ сортовъ при его производствѣ вольнонаемнымъ трудомъ обходится хмѣлеводу отъ 5 до 7 рублей; мелкимъ же производителямъ-крестьянамъ, исполняющимъ работы на своихъ хмѣльникахъ домашними, семейными силами и средствами, не дороже 3 и 5 рублей. Главный расходъ по культурѣ хмѣля для хмѣлеводовъ-крестьянъ составляетъ пріобрѣтеніе тычинъ, цѣна которымъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ, на примѣръ, въ окрестностяхъ г. Калиша, настолько высока, что крайне затрудняетъ ремонтъ ихъ для крестьянъ и дѣлаетъ невозможною закладку новыхъ хмѣльниковъ.

Собираемый въ Россіи хмѣль сбывается на русскіе пивоваренные заводы и за границу.

На русскихъ пивоваренныхъ заводахъ расходуется, въ среднемъ, 1 пудъ хмѣля на 400 вед. пива; слѣдовательно, для выдѣлываемыхъ у насъ до 45.000,000 вед. заводскаго пива въ годъ требуется около 112,500 пуд. хмѣля. Количество выдѣлывавшагося въ Россіи заводскаго пива въ послѣднее десятилѣтіе (1892—1902 гг.) почти не увеличилось. За этотъ періодъ времени было ввезено къ намъ заграничнаго хмѣля въ круглыхъ цифрахъ:

въ 1892 году	18,900 пуд.	въ 1897 году	28,600 пуд.
» 1893 »	6,600 »	» 1898 »	23,200 »
» 1894 »	50,000 »	» 1899 »	33,500 »
» 1895 »	34,200 »	» 1900 »	30,000 »
» 1896 »	30,700 »	» 1901 »	24,000 »

Всего за десятилѣтіе 279,700 пуд.

Ежегодно, слѣдовательно, ввозилось 28,000 пуд. Вычетомъ означенныхъ 28,000 пуд. изъ 112,500 пуд. годовой потребности въ продуктѣ русскаго заводскаго пивоваренія получается 84,500 пуд. разницы, выражающей приблизительно среднюю цифру годового потребленія въ послѣднее время русскаго хмѣля отечественнымъ заводскимъ пивовареніемъ. За исключеніемъ этихъ 84,500 пуд. изъ 243,000 пуд. средняго годового сбора хмѣля въ Россіи остается 158,500 пуд., составляющихъ приблизительно среднее годовое количество русскаго хмѣля, которое можетъ найти сбытъ путемъ экспорта или же продажей въ предѣлахъ Россіи на варку крестьянской браги.

Вывозъ русскаго хмѣля за то же десятилѣтіе, по годамъ, былъ слѣдующій:

въ 1892 году	35,000 пуд.	въ 1897 году	78,650 пуд.
» 1893 »	116,700 »	» 1898 »	58,660 »
» 1894 »	22,640 »	» 1899 »	27,670 »
» 1895 »	67,280 »	» 1900 »	40,000 »
» 1896 »	48,330 »	» 1901 »	58,930 »

Изъ этихъ данныхъ видно, что за десятилѣтіе 1892—1901 гг. было вывезено изъ Россіи хмѣля 553,860 пуд., что составитъ, въ среднемъ, 55,386 пуд. въ годъ.

За вычетомъ изъ 243,000 пуд. средняго годового производства въ Россіи всѣхъ сортовъ хмѣля 84,500 пуд., потребляемыхъ въ годъ нашимъ заводскимъ пивовареніемъ, и 55,386 пуд. средняго годового въ десятилѣтіе 1891—1902 гг. его вывоза за границу, остается среднимъ числомъ 103,000 пуд., составлявшихъ, приблизительно, среднее за означенный періодъ времени количество русскаго продукта, находившагося въ Россіи сбытъ на производство крестьянскаго корчажнаго пива (браги).

Сбытъ русскаго хмѣля на русскіе пивоваренные заводы находится въ слѣдующихъ условіяхъ.

Для заводовъ важно быть обезпеченными полученіемъ нужнаго количества хмѣля, отвѣчающаго своими качествами требованіямъ выдѣлываемыхъ на заводахъ сортовъ пива; отсюда поставщиками хмѣля на заводы могутъ быть

только лица, имѣющія возможность снабжать заводы хмѣлемъ опредѣленныхъ качествъ и въ требуемомъ заводами количествѣ. Затѣмъ, согласно установившейся въ Россіи, со времени водворенія у насъ производства нѣмецкихъ сортовъ пива на нѣмецкомъ хмѣлѣ, практикѣ, хмѣль поставляется заводамъ не иначе, какъ въ кредитъ, срокомъ на двѣнадцать и болѣе мѣсяцевъ. При такихъ условіяхъ снабженія заводовъ хмѣлемъ непосредственная поставка на нихъ своего продукта отдѣльными русскими хмѣлеводцами, подавляющее большинство которыхъ относится къ мелкимъ его производителямъ, дѣлается для нихъ недоступною. Этимъ дѣломъ въ Россіи занимаются крупныя торговыя фирмы, почти исключительно германскія ¹⁾, располагающія значительными денежными средствами, хорошо освѣдомленныя относительно требуемыхъ заводами качествъ продукта и, сверхъ того, пользующіяся довѣріемъ заводовъ. До настоящаго времени не найдено вѣрнаго способа опредѣленія путемъ анализа, механическаго или химическаго, степени достоинства данного хмѣля для выдѣлки того или другого сорта пива, вслѣдствіе чего въ поставкахъ хмѣля на заводы довѣріе заводовъ къ его поставщикамъ получаетъ едва ли не первенствующее значеніе. Торговыя фирмы заблаговременно получаютъ отъ заводовъ заказы на поставку извѣстнаго количества русскаго хмѣля, покупаютъ его у хмѣлеводовъ чрезъ своихъ агентовъ и, путемъ смѣшенія и обработки, досушки, осыренія, прессованія и упаковки, образуютъ изъ него партіи продукта требуемыхъ заводами качествъ. Въ силу установившейся въ Россіи практики, торговцы, при покупкѣ хмѣля для поставки на русскіе пивоваренные заводы, покупаютъ отъ хмѣлеводовъ урожаи ихъ хмѣля цѣликомъ по условленной отдѣльно за каждый сортъ цѣнѣ. Закончивъ покупку, торговцы подвергаютъ обработкѣ только хмѣль, предназначенный для поставки на русскіе пивоваренные заводы, остальной же хмѣль отправляютъ за границу въ необработанномъ видѣ. Въ Россіи, какъ и въ другихъ странахъ, производящихъ хмѣль, заводы платятъ за отечественный продуктъ цѣну выше той, какая могла бы быть за него выручена при продажѣ за границу, такъ какъ поставка русскаго хмѣля на русскіе заводы, въ общемъ, сопряжена съ значительно меньшими накладными расходами, нежели операція продажи его за границу; поэтому торговцы лучшіе сорта русскаго хмѣля поставляютъ на русскіе пивоваренные заводы и за границу вывозятъ болѣе низкіе его сорта, не находящіе сбыта на русскихъ заводахъ.

Успѣхъ сбыта русскаго хмѣля за границу зависитъ отъ соотношенія между спросомъ на хмѣль и его предложениемъ на заграничныхъ рынкахъ, отъ его способности конкурировать за границею своими качествами и цѣною съ однокачественнымъ продуктомъ другихъ странъ и, наконецъ, отъ организаціи его сбыта на означенныхъ рынкахъ.

Официальныя статистическія свѣдѣнія о пространствѣ занятой въ заграничныхъ странахъ хмѣльниками земли, о количествѣ сборовъ хмѣля и, вообще, по хмѣлеводству въ большинствѣ случаевъ страдаютъ неполностью и неточностью. Такъ, въ официальной статистикѣ Германіи приводятся свѣдѣнія только относительно районовъ культуры хмѣля съ общою площадью хмѣльниковъ не менѣе какъ въ пять гектаровъ; въ Англіи официальныя свѣдѣнія о количествѣ собраннаго хмѣля основываются на показаніяхъ самихъ хмѣлеводовъ, склонныхъ показывать урожай хмѣля ниже дѣйствительныхъ съ цѣлью поднять ему цѣну; въ Сѣверной Америкѣ и въ Бельгіи помянутыя свѣдѣнія появляются періодически и не каждый годъ, и т. д. Изъ приведенныхъ ниже свѣдѣній данныя, относящіяся къ сборамъ хмѣля, получены путемъ согласованія официальныхъ статистическихъ данныхъ съ извѣстіями изъ частныхъ источниковъ; затѣмъ, свѣдѣнія о производствѣ заводскаго пива основаны на официальныхъ данныхъ, о размѣрахъ же потребленія хмѣля пивоварениемъ взяты изъ частныхъ источниковъ.

Первое мѣсто по размѣрамъ заводскаго пивоваренія, потребленія пива населеніемъ, а также по культурѣ хмѣля принадлежитъ Германіи. Хмѣлеводство достигло высшаго развитія въ Германіи въ 1885 году, когда тамъ было занято культурою хмѣля 47,375 гектаровъ. Съ этого года площадь хмѣльниковъ въ Германіи, съ незначительными колебаніями, постепенно сокращается. Послѣдовавшія въ истекающее десятилѣтіе измѣненія означенной площади и урожаевъ хмѣля, а также движенія пивовареннаго промысла въ Германіи, выражаются въ слѣдующихъ числахъ.

Годы.	Производство въ гектолитрахъ ¹⁾ .	Площадь хмѣльниковъ въ гектарахъ ²⁾ .	Урожай хмѣля въ центнерахъ ³⁾ .
1893	55.623,000	42,065	212,798
1894	55.369,000	42,203	662,186
1895	60.695,000	42,074	603,622
1896	61.621,000	40,700	506,500
1897	66.376,000	39,525	477,228
1898	67.968,000	38,740	437,334
1899	69.000,000	36,143	454,750
1900	69.292,000	37,191	435,648
1901	70.626,000	37,506	250,376
1902	—	36,731	530,000

Средній годовой урожай хмѣля въ Германіи за означенное десятилѣтіе составитъ 457,000 центнеровъ.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что въ Германіи съ 1893 по 1902 годъ годовое производство пива увеличилось на 15.003,000 гектолитровъ, площадь же хмѣльниковъ за то же десятилѣтіе уменьшилась на 5,334 гектара. Въ 1901 году общая потребность въ хмѣлѣ пивоваренныхъ заводовъ въ Германіи опредѣлялась въ 446,200 центнеровъ; въ виду послѣдовавшаго за означенное десятилѣтіе уменьшенія площади подъ хмѣлемъ и, въ то же время, безостановочнаго роста заводскаго пивоваренія, остающіеся отъ 457,000 центнеровъ среднихъ годовыхъ сборовъ хмѣля сверхъ потребности въ немъ отечественнаго пивоваренія 10,800 центнеровъ представляютъ собою предѣльное, наибольшее среднее его количество, въ которомъ хмѣль можетъ составлять въ Германіи статью экспорта.

Въ Великобританіи культура хмѣля существуетъ въ одной только Англіи. Наибольшая площадь хмѣльниковъ Англіи была въ 1878 году, когда ими было занято 71,789 акровъ ⁴⁾. Къ 1892 году означенная площадь сократилась до 55,329 акровъ. Въ теченіе десятилѣтія съ 1892 по 1901 годъ въ Великобританіи было выдѣлено пива, занято хмѣльниками и собрано хмѣля:

Годы.	Производство пива въ гектолитрахъ.	Площадь хмѣльниковъ въ акрахъ.	Урожай хмѣля въ центнерахъ ⁵⁾ .
1892	51.460,000	56,259	413,300
1893	52.401,000	57,564	415,000
1894	52.684,000	59,564	637,000
1895	53.525,000	51,980	553,400
1896	56.231,000	54,217	453,200
1897	57.734,000	50,863	411,100
1898	58.246,000	49,835	354,000
1899	61.156,000	51,843	661,400
1900	60.000,000	51,303	347,900
1901	59.100,000	51,127	649,400

Въ 1902 году въ Англіи было подъ хмѣльниками 48,024 акра и собрано хмѣля около 300,000 центнеровъ.

Приведенныя въ таблицѣ числовыя данныя показываютъ, что въ послѣднее десятилѣтіе въ Великобританіи, параллельно росту заводскаго пивоваренія (незначительное сокращеніе его въ послѣдніе два года была временное, вызванное южно-африканскою войною), шло, начиная съ

¹⁾ Исключеніе составляютъ русскія фирмы: «Перваго общества хмѣлеводства» и торговаго дома «Бейдинъ» въ Варшавѣ и фирма «Худякова» въ Москвѣ.

¹⁾ Гектолитръ — 8,13 ведра. ²⁾ Гектаръ — 0,925 дес. ³⁾ Центнеръ — 3,05 пуд.

⁴⁾ Англійскій акръ — 0,3790 десятины.

⁵⁾ Англійскій центнеръ — 3,1 пуда.

1894 года, безостановочно, изъ года въ годъ, уменьшение площади хмѣльниковъ. За означенное время въ Англіи собиралось, въ среднемъ, около 490,000 центнеровъ хмѣля въ годъ. Общая въ немъ потребность пивоваренныхъ заводовъ Великобританіи опредѣляется для настоящаго времени въ 600,000 приблизительно центнеровъ; слѣдовательно, при существующихъ размѣрахъ пивоваренія и хмѣлеводства, Великобританія нуждается въ среднемъ годовомъ ввозѣ хмѣля въ количествѣ свыше 100,000 центнеровъ.

Въ Австро-Венгріи почти половина всей занятой культурою хмѣля земли, равно какъ и всего количества вывариваемаго пива, относится къ Богеміи. Въ послѣднія пять лѣтъ производство пива въ Австро-Венгріи, съ незначительными колебаніями, остается на одномъ и томъ же уровнѣ, площадь же хмѣльниковъ увеличивается и, съ тѣмъ вмѣстѣ, возрастаютъ средніе сборы хмѣля; имѣющіяся по сему предмету за послѣднія семь лѣтъ, съ 1895 по 1901 годъ, свѣдѣнія выражаются въ слѣдующихъ числахъ:

Годы.	Производство пива въ гекто-литрахъ.	Площадь хмѣльниковъ въ гектарахъ.	Урожай хмѣля въ центнерахъ.
1895.	18.618,400	16,099	155,750
1896.	20.260,900	17,102	217,400
1897.	21.648,100	17,178	155,300
1898.	22.594,500	—	180,000
1899.	21.235,300	—	265,000
1900.	21.546,700	18,921	206,700
1901.	21.313,000	19,391	340,700

Числовыя данныя за послѣднія пять лѣтъ даютъ среднее годовое производство пива въ 21.667,500 гектолитровъ и хмѣля—230,000 центнеровъ. Въ Австро-Венгріи расходуется приблизительно 385 граммъ хмѣля на одинъ гектолитръ пива; по этому расчету изъ показаннаго количества годового производства хмѣля 170,840 центнеровъ слѣдуетъ отнести на удовлетвореніе австро-венгерскаго пивоваренія и 51,160 центн. остаются для экспорта.

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки за послѣднее десятилѣтіе, съ 1892 по 1901 г., движеніе заводскаго пивоваренія и хмѣлеводства было слѣдующее:

Годы.	Производство пива въ барреляхъ ¹⁾ .	Площадь хмѣльниковъ въ акрахъ ²⁾ .	Урожай хмѣля въ кипахъ ³⁾ .
1892.	32.000,000	54,100	223,000
1893.	35.000,000	59,300	268,000
1894.	33.000,000	63,737	320,000
1895.	34.000,000	56,938	292,000
1896.	36.000,000	45,890	175,000
1897.	34.000,000	37,735	225,000
1898.	38.000,000	44,000	215,000
1899.	37.000,000	47,980	240,000
1900.	40.000,000	45,890	280,000
1901.	41.000,000	46,500	210,000

По новѣйшимъ извѣстіямъ въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ въ 1902 году подъ хмѣльниками было 36,500 акровъ, собрано хмѣля 195,500 кипъ и ожидается производство пива въ количествѣ до 45.000,000 баррелей. За десятилѣтіе съ 1892 г. по 1901 годъ производство пива въ Штатахъ возросло на 9.000,000 баррелей. Площадь хмѣльниковъ, подвергаясь значительнымъ колебаніямъ въ первое пятилѣтіе, постепенно увеличивалась въ послѣднія пять лѣтъ. Средній за показанное десятилѣтіе годовой сборъ хмѣля составлялъ 237,600 кипъ. Потребность заводскаго пивоваренія Штатовъ въ 1901 году опредѣлялась въ 180,000—200,000 кипъ.

Во Франціи, въ 1840 году, было занято хмѣльниками 226 гектаровъ. Постепенно увеличиваясь, означенная площадь расширилась въ 1895 году до 3,863 гектаровъ и съ

этого года стала сокращаться. Размѣры производства пива и хмѣля, а также площади хмѣльниковъ во Франціи за послѣднія десять лѣтъ, съ 1892 года по 1901 годъ, были слѣдующіе:

Годы.	Производство пива въ гекто-литрахъ.	Площадь хмѣльниковъ въ гектарахъ.	Урожай хмѣля въ центнерахъ.
1892	8.940,000	2,724	36,000
1893	8.940,000	2,802	27,000
1894	8.440,000	2,941	45,000
1895	8.870,000	—	35,000
1896	9.000,000	2,800	45,000
1897	9.230,000	—	32,000
1898	9.560,000	2,783	36,000
1899	10.380,000	2,766	40,000
1900	—	—	50,000
1901	10.420,000	—	45,000

По новѣйшимъ извѣстіямъ, наблюдаемый въ послѣдніе годы значительный упадокъ хмѣлеводства во Франціи вообще и, въ особенности, въ одномъ изъ главнѣйшихъ раіоновъ производства хмѣля, въ департаментѣ Côte-d'Or, вызвалъ образованіе правительственной коммисіи для выясненія причинъ упадка.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, въ послѣднее десятилѣтіе во Франціи производство пива увеличилось на полтора милліона гектолитровъ и собиралось хмѣля въ годъ, въ среднемъ, около 39,000 центнеровъ. Въ 1901 году заводами Франціи было потреблено 80,000 центнеровъ хмѣля, слѣдовательно, при настоящихъ размѣрахъ ея пивоваренія и хмѣлеводства, Франція нуждается въ среднемъ годовомъ ввозѣ 41,000 центнеровъ иноземнаго хмѣля.

Какъ было выше объяснено, оффиціальныя свѣдѣнія о размѣрахъ занятой культурою хмѣля земли и о его урожаеяхъ появляются въ Бельгіи чрезъ значительные промежутки времени и не отличаются точностью; въ частныхъ источникахъ относящихся сюда данныя приводятся для Бельгіи вмѣстѣ съ Голландіею, что, въ виду незначительныхъ размѣровъ хмѣлеводства въ послѣдней странѣ, не можетъ имѣть существеннаго значенія для оцѣнки движенія хмѣлеводства въ Бельгіи, какъ это и показываютъ приведенныя далѣе свѣдѣнія по этой культурѣ въ Голландіи. Въ слѣдующей таблицѣ данныя, относящіяся къ Бельгіи и Голландіи, вмѣстѣ взятымъ, отмѣчены знакомъ *.

Годы.	Производство пива въ гекто-литрахъ.	Площадь хмѣльниковъ въ гектарахъ.	Урожай хмѣля въ центнерахъ.
1892	—	4,000	—
1893	11.330,000	—	—
1894	11.551,000	—	85,000*
1895	12.230,000	3,704	110,000*
1896	12.752,000	—	95,000*
1897	13.038,000	—	70,000*
1898	13.509,000	—	30,000*
1899	14.046,000	—	70,000*
1900	14.145,000	3,075	50,000*
1901	14.240,000	2,201	96,000

Вышеприведенныя числа показываютъ, что въ Бельгіи производство пива въ послѣднее десятилѣтіе непрерывно возрастало, а хмѣлеводство постепенно сокращалось. Въ 1901 году бельгійскими пивоваренными заводами израсходовано, приблизительно, 94,500 центнеровъ хмѣля ¹⁾, противъ 63,250 центнеровъ средняго годового сбора за предшествовавшія по 1901 годъ восемь лѣтъ. Что касается Голландіи, то вся почти культура хмѣля этой страны сосредоточена въ Сѣверномъ Брабантѣ и постепенно сокращается. Въ десятилѣтіе съ 1881 по 1900 годъ въ Голландіи подъ означенною культурою было, въ среднемъ, въ

¹⁾ Barrel=9,55 ведрамъ.

²⁾ Американскій акръ=0,37 десятины.

³⁾ Американская кипа хмѣля равняется 5 пудамъ.

¹⁾ Въ дѣйствительности эта цифра значительно болѣе, такъ какъ заводчики, уплачивающіе акцизъ по емкости заторныхъ чановъ, вывариваютъ количество пива болѣе того, какое показываютъ.

годъ—158 гектаровъ и съ 1891 по 1898 годъ 67 гектаровъ. Въ 1898 году въ Голландіи съ 52 гектаровъ было собрано 4,462 центнера хмѣля. Среднее годовое производство пива въ Голландіи за послѣднія шесть лѣтъ (1896—1901 гг.) не превышало 1,500,000 гектолитровъ; въ 1901 году его было выварено 1,492,300 гектолитровъ и израсходовано около 10,000 центн. хмѣля. Населеніе Голландіи потребляетъ пива въ семь, почти, разъ меньше противъ населенія Бельгіи.

Изъ числа непоименованныхъ выше странъ болѣе другихъ могутъ имѣть значеніе для русскаго хмѣлеводства Данія, Швейцарія и Швеція съ Норвегіею, какъ страны, нуждающіяся во ввозномъ хмѣлѣ въ значительныхъ размѣрахъ.

Въ 1897 году въ Даніи было подъ хмѣльниками 260 гектаровъ съ урожаемъ хмѣля отъ 2,000 до 3,000 центнеровъ. Другихъ свѣдѣній о хмѣлеводствѣ въ этой странѣ не имѣется; во всякомъ случаѣ, размѣры его незначительны. Количество выдѣланнаго въ Даніи пива за послѣднія девять лѣтъ (1893—1901 гг.) было, въ гектолитрахъ, слѣдующее:

Годы.	Гектолитры.	Годы.	Гектолитры.
1893.	2,403,000	1898.	2,894,000
1894.	2,500,000	1899.	3,092,000
1895.	2,564,000	1900.	3,079,000
1896.	2,724,000	1901.	2,475,000
1897.	2,849,000		

Въ 1901 году пивоваренными заводами Даніи израсходовано 16,000 центнеровъ хмѣля.

Въ Швейцаріи хмѣлеводства почти не существуетъ. Производство заводскаго пива въ странѣ постоянно возрастаетъ; въ послѣдніе годы его было выдѣлено гектолитровъ:

Годы.	Гектолитры.	Годы.	Гектолитры.
1896.	1,695,400	1899.	2,141,900
1897.	1,993,000	1900.	—
1898.	2,107,100	1901.	2,180,000

Въ 1901 году заводскимъ пивовареніемъ Швейцаріи было потреблено 14,500 центнеровъ хмѣля.

Свѣдѣнія о пивовареніи и хмѣлеводствѣ въ Швеціи и Норвегіи сообщаются обыкновенно для обѣихъ странъ вмѣстѣ. Въ обѣихъ странахъ для заводской выдѣлки портера и баварскаго пива низового броженія употребляется ввозный хмѣль, главнымъ образомъ, баварскій и богемскій; на варку же распространеннаго въ странѣ пива, какъ верхняго, такъ и самостоятельнаго броженія (безъ заданія дрожжей) подъ названіемъ Dricka Dönnbier и др., идетъ шведскій хмѣль, разводимый въ южныхъ частяхъ названныхъ странъ; въ 1902 году его было собрано около 10,000 центнеровъ, противъ 5,100 центнеровъ въ 1897 году. Производство заводскаго пива въ Швеціи съ Норвегіею возрастаетъ; въ 1896 году его было выдѣлено въ обѣихъ странахъ вмѣстѣ взятыхъ 2,070,100, а въ 1901 году—3,040,000 гектолитровъ, изъ коихъ 2,580,000 гектолитровъ было произведено въ Швеціи и 460,000 въ Норвегіи. Потребность въ хмѣлѣ исчислялась на 1901 годъ для Швеціи въ 17,600 центнеровъ и для Норвегіи въ 2,200 центнеровъ; всего для обѣихъ странъ въ 19,800 центнеровъ.

Изъ всѣхъ прочихъ странъ хмѣлеводство, какъ промыселъ, имѣетъ значеніе по своимъ размѣрамъ въ одной только Австраліи. По имѣющимся свѣдѣніямъ, въ Австраліи пространство занимаемой культурой хмѣля земли постепенно сокращается и, вообще, этотъ промыселъ приходитъ въ упадокъ, что подтверждается уменьшающимися тамъ сборами хмѣля, какъ это видно изъ его урожая въ за послѣднія десять лѣтъ.

Годы.	Собрано хмѣля. Англійск. центнеры.	Годы.	Собрано хмѣля. Англійск. центнеры.
1892.	27,000	1897.	19,000
1893.	23,000	1898.	13,000
1894.	18,000	1899.	15,000
1895.	20,000	1900.	12,000
1896.	14,000	1901.	3,000

За десятилѣтіе съ 1888 по 1897 годъ въ Австраліи ежегодно выдѣлывалось круглымъ числомъ—2,000,000 гектолитровъ пива и расходовалось 20,000 центнеровъ хмѣля.

Во всѣхъ прочихъ, не упомянутыхъ выше, странахъ Европы и другихъ частей свѣта ¹⁾, вмѣстѣ взятыхъ, въ послѣднее время вываривалось въ годъ около 6,000,000 гектолитровъ пива и потреблялось 50,000, приблизительно, центнеровъ ввознаго хмѣля.

Въ итогѣ вышеприведенныхъ количествъ настоящей потребности заводскаго пивоваренія въ хмѣлѣ и среднихъ за послѣдніе годы его сборовъ получается круглымъ числомъ 200,000 центнеровъ или около 600,000 пудовъ хмѣля, недостающихъ для покрытія означенной потребности, общей для всѣхъ производящихъ заводское пиво странъ, вмѣстѣ взятыхъ ²⁾. Этотъ недостатокъ пополняется частью остатками хмѣля отъ прежнихъ лѣтъ ³⁾, когда при меньшихъ размѣрахъ пивоваренія его расходъ былъ незначительнѣе, частью экономіею при его расходованіи, достигнутою усовершенствованіемъ техники пивоваренія и храненія хмѣля ⁴⁾. Въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ пивоваренные заводы, когда хмѣль дорогъ, часто замѣняютъ его хмѣлевымъ экстрактомъ, выдѣлываемымъ тамъ на специальныхъ заводахъ; одинъ фунтъ экстракта замѣняетъ 12 фунтовъ хмѣля. Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что въ теченіе десятилѣтія съ 1892 по 1901 годъ въ трехъ главныхъ странахъ производства хмѣля,—въ Германіи, Великобританіи и Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ—площадь подъ нимъ сократилась, круглымъ числомъ, на 9,570 десятинъ.

Въ вопросѣ о заграничномъ сбытѣ русскаго хмѣля, кромѣ размѣровъ общей въ немъ потребности за границу и количества производства, важное значеніе имѣютъ размѣры международнаго товарообмѣна хмѣлемъ, вызываемаго производствомъ хмѣля въ количествѣ, превышающемъ въ немъ потребность отечественнаго пивоваренія, или недостаткомъ его, или несоотвѣтствіемъ качествъ хмѣля страны требованіямъ выдѣлываемыхъ на ея заводахъ сортовъ пива, или же, наконецъ, различными конъюнктурами въ международной торговлѣ продуктомъ. Данные по товарообмѣну хмѣлемъ между главными странами его производства и потребленія имѣютъ значеніе для выясненія вопроса о возможныхъ размѣрахъ и о мѣстахъ сбыта русскаго хмѣля, а также для опредѣленія размѣровъ обложенія въ Россіи таможенною пошлиною ввознаго продукта.

По размѣрамъ производства хмѣля и его вывоза Германія занимаетъ первое мѣсто среди странъ, въ которыхъ этотъ продуктъ составляетъ предметъ экспорта. Средній годовой ввозъ въ Германію иноземнаго хмѣля за десятилѣтіе съ 1891 по 1900 годъ составлялъ 52,000 центнеровъ, въ числѣ коихъ 43,600 центнеровъ, т. е. 93,5%, ввозились изъ Австріи. Въ послѣднія двѣ кампаніи ⁵⁾ въ Германію было ввезено хмѣля:

	Австрія.	Россія.	Прочія страны.	Всего.
	Центнеровъ.			
1900—1901 г. . . .	56,740	1,494	512	58,746
1901—1902 г. . . .	129,316	9,148	1,582	140,046

Въ продолженіе двадцати лѣтъ, съ 1881 по 1900 годъ, по пятилѣтіямъ, въ среднемъ въ кампанію и въ послѣднія двѣ кампаніи 1900/1901 и 1901/1902 годовъ изъ Германіи было вывезено хмѣля, въ центнерахъ:

¹⁾ Испанія, Люксембургъ, Италія, Греція, Сербія, Румынія, Болгарія, Европейская Турція, Малая Азія, Остъ-Индіа, Японія, Канада, Южная Америка, Сѣверная и Южная Африка и друг.

²⁾ Въ дѣйствительности міровое производство хмѣля болѣе показаннаго, принимая во вниманіе упоминаемый выше недостатокъ статистическихъ свѣдѣній по его культурѣ и наклонность хмѣлеводовъ и торговцевъ хмѣлемъ показывать его урожай въ уменьшенномъ количествѣ.

³⁾ Такъ, напримѣръ, къ началу кампаніи 190½ годовъ въ Германіи оставалось отъ прежнихъ лѣтъ около 100,000 центнеровъ хмѣля.

⁴⁾ Лучшіе результаты сохраненія хмѣля далъ изобрѣтенный въ послѣднее время въ Англіи способъ его храненія въ особо устроенныхъ помѣщеніяхъ съ тягою сухого холоднаго воздуха (привилегія Briant и Meacham).

⁵⁾ Съ 1 сентября по 31 августа.

Страны.	Пятилѣтіе.				Годы.	
	1881/85.	1886/90.	1891/95.	1896/900.	1900/1.	1901/2.
Великобританія.	52,482	68,814	50,200	42,280	47,298	24,832
Бельгія	18,544	30,808	23,448	30,244	36,896	23,206
Франція	26,462	34,844	27,722	24,880	25,376	20,644
С.-А. Соединенные Штаты .	5,676	38,652	16,044	15,516	15,664	10,360
Голландія	11,040	10,512	8,852	9,452	7,822	7,322
Данія	6,562	7,780	7,480	8,520	4,826	3,946
Австро-Венгрія	22,504	14,760	13,004	8,176	6,106	1,858
Швеція	5,648	7,304	8,168	8,108	8,148	5,546
Швейцарія	7,570	7,508	7,056	7,340	6,504	4,050
Россія	21,186	15,728	7,968	4,664	3,674	1,910
Прочія страны ¹⁾	33,910	32,748	15,000	18,992	27,416	16,362
Итого	211,864	269,458	184,992	178,172	187,730	120,036

Такимъ образомъ, средній вывозъ хмѣля изъ Германіи за послѣднія двадцать двѣ кампаніи составлялъ, какъ показываетъ таблица, круглымъ числомъ 190,000 центнеровъ въ кампанію.

Среднее годовое количество хмѣля, экспортируемаго Великобританіею, не превышаетъ 10,000—15,000 центнеровъ. Хмѣль вывозится главнымъ образомъ въ колоніи, въ Ост-Индію, Капъ и Австралію, затѣмъ въ небольшой части въ Бельгію.

Ввозъ хмѣля въ Великобританію составилъ за послѣднія шесть лѣтъ слѣдующія количества (въ нѣмецкихъ центнерахъ).

Страны.	Годы.					
	1896/7.	1897/8.	1898/9.	1899/900.	1900/1.	1901/2.
Континентъ Европы	65,254	79,715	39,301	53,746	64,992	37,682
С.-А. Соединен. Штаты	95,627	149,263	186,013	93,720	123,722	79,896
Австралія	—	—	682	38	159	171
Итого	160,891	228,978	225,996	147,504	188,873	117,749

Слѣдовательно, круглымъ числомъ, ввозилось 179,000 центнеровъ въ среднемъ за годъ.

Въ послѣднее десятилѣтіе, съ 1892 по 1901 годъ, иностраннй хмѣль ввозился въ Австро-Венгрію въ среднемъ годовомъ количествѣ не болѣе 20,000 центнеровъ. Не считая неурожайнаго на хмѣль въ Германіи и высоко урожайнаго въ Австріи 1901 года, средній годовоі ввозъ въ Австрію германскаго хмѣля съ 1891 по 1900 годъ составлялъ приблизительно 9,100 центнеровъ. За то же время русскій хмѣль ввозился въ Австрію въ количествѣ около 3,000 центнеровъ. Ввозъ въ Австрію хмѣля изъ другихъ странъ незначителенъ. Изъ Австріи хмѣль вывозится, главнымъ образомъ, въ Германію. Въ послѣдніе три года Австріею было ввезено и вывезено хмѣля центнеровъ:

	1899.	1900.	1901.
Ввезено	5,516	6,710	2,760
Вывезено	50,400	44,495	101,590

Въ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты, за незначительными исключеніями, весь иностраннй хмѣль ввозится изъ Германіи. Количество ввозимаго въ Штаты германскаго хмѣля показано выше въ таблицѣ его экспорта изъ Германіи. Средній годовоі вывозъ германскаго хмѣля въ Штаты за одиннадцать лѣтъ, съ 1891 по 1901 годъ, опредѣляется въ 12,400 нѣмецкихъ центнеровъ.

Изъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ хмѣль экспортируется, главнымъ образомъ, въ Великобританію; свѣдѣнія о размѣрахъ вывоза помѣщены выше въ таблицѣ импорта хмѣля въ Великобританію. Въ послѣднія три кампаніи 1899/1900—1901/1902 годовъ хмѣль изъ Штатовъ вывозился, въ среднемъ, въ количествѣ 112,000 американскихъ центнеровъ²⁾; въ означенныя кам-

паніи было вывезено слѣдующее количество хмѣля, въ американскихъ фунтахъ¹⁾:

Великобританія	10,909,198	13,446,501	9,220,628
Европейскій континентъ	137,939	34,296	8,423
Прочія страны	1,452,818	1,352,082	1,075,842
Итого	12,499,955	14,832,879	10,304,893

Во Францію, въ послѣдніе три года, было ввезено хмѣля слѣдующее количество, въ центнерахъ:

	1899.	1900.	1901.
Германія	27,326	27,108	27,448
Бельгія	17,670	14,718	14,558
Прочія страны	2,956	3,386	2,580
Итого	47,952	45,192	44,586

что составляетъ 45,910 центнеровъ, въ среднемъ, въ годъ. Средній годовоі экспортъ хмѣля изъ Франціи не превышаетъ 8,500 центнеровъ. Хмѣль вывозится въ Великобританію, Бельгію и въ другія страны.

Бельгія большую часть иностраннаго хмѣля ввозитъ изъ Германіи; изъ Бельгіи хмѣль экспортируется, главнымъ образомъ, во Францію. Въ пятилѣтіе съ 1896 по 1900 г. хмѣль составлялъ въ Бельгіи предметъ экспорта и импорта въ слѣдующемъ количествѣ центнеровъ:

Страны.	В в о з ъ . Годы.				
	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.
Германія	32,971	35,029	28,981	32,111	37,051
Великобританія	659	889	6,857	2,213	5,159
Франція	1,863	1,822	1,336	1,494	1,362
Голландія	3,595	2,185	1,788	2,307	1,559
С.-А. Соедин. Штаты	—	—	5,175	1,820	425
Россія	—	—	802	98	1,219
Прочія страны	1,705	63	157	221	300
Итого	40,793	40,048	45,096	40,264	47,075

В ы в о з ъ .					
Германія	529	315	1,565	680	854
Великобританія	3,074	7,585	10,817	4,393	725
Данія	358	353	265	471	509
Франція	15,204	16,137	17,711	17,791	12,873
Швеція съ Норвегіей	424	275	302	367	95
Голландія	3,389	3,389	1,969	4,084	2,385
Прочія страны	313	273	270	209	8
Итого	23,290	28,327	32,899	27,995	27,449

Въ 1901 году въ Бельгію было ввезено иностраннаго хмѣля 34,597 центнеровъ, въ томъ числѣ изъ Германіи 28,723 центнера; изъ Бельгіи вывезено 20,346 центнеровъ, въ числѣ коихъ во Францію 12,948 центнеровъ.

Къ числу странъ, ввозящихъ и экспортирующихъ хмѣль въ значительномъ количествѣ принадлежитъ также Голландія. Средній годовоі ввозъ хмѣля въ эту страну не превышаетъ 20,500 центнеровъ, ввозимыхъ, главнымъ образомъ, изъ Германіи и изъ Бельгіи. Изъ Голландіи хмѣль вывозится, въ среднемъ, въ годъ въ количествѣ около 15,000 центнеровъ, преимущественно въ Великобританію и въ Бельгію.

Не считая Россіи, во всѣхъ прочихъ, не упомянутыхъ выше странахъ Европы, хмѣль составляетъ предметъ только ввоза.

Разсматривая вопросъ о сбытѣ русскаго хмѣля за границу въ зависимости отъ его качества необходимо принять во вниманіе слѣдующія соображенія.

¹⁾ Финляндія, Италія, Норвегія, Южная Африка, Японія, Аргентина, Бразилія, Чили, Мексика, Австралія и др.

²⁾ Американскій центнеръ=3,1 пуда.

²⁾ Американскій фунтъ=1,1 русскаго фунта.

Вывариваемые пивоваренными заводами многочисленные сорта пива требуют и хмеля разнообразных качеств. Въ зависимости отъ предъявляемыхъ къ качествамъ хмеля требованій господствующіе за границей сорта пива могутъ быть раздѣлены на двѣ главныя категоріи: къ пиву, выдѣльваемому на низовыхъ дрожжахъ и къ выдѣльваемому на верховыхъ дрожжахъ. Въ первую категорію входятъ сорта баварскаго, пильзенскаго (богемскаго) и вѣнскаго пива; во вторую — портеръ, стаутъ и другіе темные и тяжелые, а равно выдѣльваемые въ различныхъ странахъ, въ значительныхъ размѣрахъ, разнообразныя сорта мѣстнаго пива. Къ этой же второй категоріи должны быть также отнесены сорта пива, изготовляемаго способомъ самостоятельнаго броженія (безъ заданія дрожжей) какъ-то: данцигское (Jorpenbier), въ Бельгіи марсъ (bière de mars), фаро (faro), ламбикъ (lambik) и др. Господствующіе въ Сѣверной Америкѣ и въ Великобританіи сорта тяжелаго пива верхового броженія обыкновенно варятся въ Америкѣ съ американскимъ, въ Великобританіи — съ англійскимъ и, въ значительной части, съ американскимъ хмѣлемъ; легкіе сорта пива верхового броженія — частью съ мѣстнымъ, частью континентальнымъ хмѣлемъ, пиво же низового броженія варится почти исключительно на хмѣлѣ континента Европы. Въ странахъ континентальной Европы лучший хмѣль идетъ на пиво низового броженія; для выдѣлки наиболѣе требовательнаго относительно качества хмеля пива этой категоріи, пильзенскаго, употребляется преимущественно хмѣль изъ района г. Зааца въ Богеміи; для варки вѣнскаго пива употребляютъ лучшіе сорта австрійскаго хмеля, главнымъ образомъ, изъ Богеміи; на баварское пиво идутъ предпочтительно лучшіе сорта германскаго хмеля. Пиво какъ верхового, такъ и самостоятельнаго броженія менѣе требовательно относительно качества хмеля; для его производства расходуются менѣе цѣнные сорта продукта.

Достоинства русскаго хмеля для заводскаго пивоваренія въ настоящее время въ достаточной мѣрѣ оцѣнены, чтобы опредѣлить его мѣсто въ ряду продуктовъ другихъ странъ. Русскіе пивоваренные заводы, производящіе преимущественно баварское и пильзенское пиво, требующее хмеля высшихъ качествъ, и потреблявшіе прежде только заграничный хмѣль, въ настоящее время болѣе ³/₅ потребности въ немъ покрываютъ русскимъ продуктомъ. На русскій хмѣль поступаютъ въ Россію требованія со стороны многихъ заграничныхъ пивоваренныхъ заводовъ, сдѣлавшихъ на немъ пробныя варки пива, давшія удовлетворительные результаты. Наконецъ, по расцѣнкѣ нюрнбергскаго международнаго рынка русскій хмѣль поставленъ наряду съ наиболѣе цѣнными сортами германскаго и богемскаго продукта, что, между прочимъ, видно изъ слѣдующихъ бюллетеней цѣнъ на хмѣль въ Нюрнбергѣ въ кампанію 1901/2 гг.

Цѣны нюрнбергскаго рынка въ маркахъ за центнеръ:

Происхожденія хмѣля.	1901.			1902.		
	30 ноября.	31 декабря.	28 февраля.	30 апрѣля.	30 июня.	20 авг.
Рыночный ¹⁾ . . .	70-80	70-80	70-78	68-75	68-75	45-55
„ средний . . .	62-68	62-68	58-65	50-60	50-58	25-35
Галлертаусскій . .	90-100	90-100	90-100	90-100	90-100	55-65
Галлертаусскій: средний	20-84	78-85	78-85	65-75	65-75	40-50
„ клейменный . . .	100-108	100-110	100-110	95-105	95-105	60-70
Спальтскаго округа	30-100	85-100	80-100	75-90	75-90	55-65
Баденскій	90-100	90-100	90-100	85-95	85-95	60-70
„ средний	65-75	65-75	65-75	60-68	60-65	35-45
Эльзасскій	75-80	75-80	75-80	65-75	65-75	45-55
„ средний	50-60	55-60	50-60	48-55	48-55	25-35
Заацкаго округа ²⁾ . .	110-115	105-110	100-100	90-105	90-105	60-70
Аушскій красн-ый ²⁾	105-110	95-105	95-105	90-98	90-95	66-65

¹⁾ Хмѣль, собираемый въ окрестности г. Нюрнберга.

²⁾ Хмѣль, оплаченный въ Германіи таможенною пошлиною (14 марокъ за двойной центнеръ, что составляетъ 71 коп. зол. на пудъ).

Происхожденія хмѣля.	1901.			1902.		
	30 ноября.	31 декабря.	28 февраля.	30 апрѣля.	30 июня.	20 авг.
Аушскій красн-ый средний . . .	90-100	85-90	80-90	80-85	80-85	40-50
Галицкій	85-90	82-90	85-95	70-90	70-90	45-55
„ средний	70-75	70-75	68-75	60-65	60-65	30-40
Русскій	80-85	80-85	90-95	85-90	85-90	50-60
„ средний	70-75	70-75	68-75	60-70	60-70	25-35

Показателемъ сравнительныхъ достоинствъ русскаго и американскаго хмеля можетъ служить цѣна, по которой въ Америкѣ продается хмѣль американскій и ввозной германскій. Ввозимый въ Америку германскій хмѣль, по его качествамъ, соответствуетъ среднимъ и ниже среднимъ сортамъ русскаго хмеля, а между тѣмъ продается тамъ по цѣнѣ, значительно превышающей цѣну лучшихъ сортовъ хмеля американскаго; такъ, въ первой половинѣ ноября 1902 года въ Нью-Йоркѣ стояли цѣны: на американскій хмѣль не выше 37, на германскій отъ 39 до 50 центовъ за фунтъ.

Стоимость производства хмеля обусловливается размѣромъ мѣстной земельной ренты, рабочихъ рукъ, лѣснаго и другихъ матеріаловъ, удобренія и, кромѣ того, урожайностью; чѣмъ большее количество хмеля собирается съ извѣстной площади земли, тѣмъ дешевле обходится его производство. По свѣдѣніямъ изъ компетентныхъ заграничныхъ источниковъ производство хмеля обходится, въ среднемъ, въ переводѣ на десятины и пуды и въ русской валютѣ ¹⁾, приблизительно:

Страны.	Средній урожай на десятинѣ. Пуды.	Стоимость производства одного пуда въ руб-ляхъ.
Въ С.-Ам. Соединен. Штатахъ (Калифорнія, Орегонъ и Вашингтонъ).	100	7,00
» С.-Ам. Соединен. Штатахъ (Нью-Йоркъ).	60	9,00
» Бельгіи	70	8,00
» Англій	78	14,00
» Эльзасъ	52	8,00
» Баваріи	34	7,70
» Богеміи, въ заацкомъ районѣ .	18	13,00

Выше было упомянуто, что въ Россіи производство одного пуда хмеля иноземныхъ сортовъ обходится занимающимся его культурою при помощи вольнонаемнаго труда въ 5—7 рублей. Количество хмеля, производимаго хмѣлеводами этой категоріи, незначительно; главную его массу производятъ мелкіе хмѣлеводы-крестьяне, исполняющіе работы на своихъ хмѣльникахъ семейными домашними средствами, которымъ пудъ хмеля обходится, въ среднемъ, не болѣе 4 рублей.

Торговля хмѣлемъ сосредоточена за границею на хмѣлевыхъ рынкахъ, большинство которыхъ служитъ мѣстомъ купли-продажи мѣстнаго хмеля.

По размѣрамъ международной торговли хмѣлемъ первое во всемъ свѣтѣ мѣсто занимаетъ Нюрнбергъ ²⁾. За ничтожными исключеніями на нюрнбергскомъ рынкѣ обращается хмѣль континента Европы, главнымъ образомъ, германскій и богемскій. Какъ показываютъ приведенныя выше статистическія данныя ввоза въ Германію иноземнаго хмеля, который весь почти направляется въ Нюрнбергъ, количество поступающаго на нюрнбергскій рынокъ непосредственно изъ Россіи русскаго хмеля незначительно; въ болѣе крупныхъ размѣрахъ онъ ввозится въ Германію

¹⁾ По среднему въ декабрь 1902 года биржевому курсу, à vue: 1 ф. стерлинговъ = 9 р. 60 к., марка = 46,3 к., французскій франкъ = 37,65 к., бельгійскій франкъ = 37,57 к. и долларъ = 1 р. 90 к.

²⁾ На нюрнбергскомъ рынкѣ было продано хмеля въ кампаніи: 1899/1900 гг. 1.044,000, 1900/1901 гг. 1.013,000 и 1901/1902 гг. 733,000 пудовъ.

черезъ Австрію, часто подъ видомъ богемскаго продукта, на что не перестаютъ жаловаться хмѣлеводы Богеміи и Германіи. Изъ прочихъ европейскихъ рынковъ международная торговля хмѣлемъ производится въ значительныхъ размѣрахъ только въ Гамбургѣ, откуда хмѣль вывозится въ Великобританію, Норвегію, Сѣверную и Южную Америку, Южную Африку, Австралію и Азію, со включеніемъ Азіатской Россіи. Изъ заграничныхъ рынковъ привозный изъ Россіи хмѣль встрѣчается въ продажѣ подъ именемъ русскаго только въ Нюрнбергѣ до момента его продажи, а въ послѣдніе годы, періодически, на рынкѣ Лондона; на всѣхъ прочихъ рынкахъ русскій хмѣль до сего времени обращается въ торговлѣ не иначе, какъ подъ различными заграничными, преимущественно германскими, марками; значеніе этихъ рынковъ для сбыта русскаго продукта остается пока неизслѣдованнымъ.

По вопросу о возможномъ успѣхѣ заграничнаго сбыта русскаго хмѣля въ зависимости отъ его качествъ необходимо также принять во вниманіе слѣдующее.

Въ ряду обращающихся въ международной торговлѣ сортовъ хмѣля различнаго происхожденія признаются лучшими по ихъ качествамъ и пользуются высшею рыночною цѣною хмѣль ранній красный заацкій, разводимый въ Богеміи, въ г. Заацѣ съ его округомъ, и ранній спальтскій, изъ города Спальта и его ближайшихъ окрестностей. Средніе годовые сборы заацкаго и спальтскаго хмѣля, вмѣстѣ взятые, не превышаютъ 150,000 центнеровъ. Все, почти, количество вывозимаго изъ Богеміи заацкаго хмѣля направляется въ Германію, гдѣ, какъ и въ Австріи, онъ употребляется для производства пильзенскаго и нѣкоторыхъ специальныхъ сортовъ свѣтлаго пива (feine lichte Export und Tafelbier), относящихся къ категоріи Luxusbier. Спальтскій хмѣль идетъ въ Германіи на выдѣлку баварскаго пива высшаго качества и не вывозится изъ Германіи. Такимъ образомъ, серьезнаго значенія, въ качествѣ конкурентовъ русскому хмѣлю въ международной торговлѣ, заацкій и спальтскій хмѣль имѣть не могутъ. Весь остальной хмѣль, составляющій главную массу международного товарообмѣна, относится къ продукту, который, въ общемъ, не обладаетъ лучшими, противъ русскаго, качествами для пивоваренія, и вслѣдствіе болѣе высокой, сравнительно съ русскимъ хмѣлемъ, стоимости производства не можетъ съ нимъ конкурировать.

Относительно происхожденія хмѣля, потребляемаго въ главныхъ странахъ производства пива, можно указать, что по условіямъ производства пива, заводское пивовареніе Великобританіи довольствуется болѣе дешевыми, по принятой въ международной торговлѣ классификаціи, средними и ниже среднихъ сортами хмѣля, къ которымъ относятся хмѣль бельгійскій, сѣверо-американскій, большая часть французскаго и англійскаго, не менѣе 40% хмѣля, собираемаго въ Германіи и Россіи, а равно значительная часть австрійскаго. Произведенными, по инициативѣ Министерства Земледѣлія, опытами водворенія русскаго хмѣля на пивоваренные заводы Великобританіи, о которыхъ будетъ далѣе упомянуто, доказана возможность для русскаго продукта успѣшно конкурировать въ названной странѣ съ хмѣлемъ какъ европейскимъ континентальнымъ, такъ и съ сѣверо-американскимъ, вслѣдствіе чего, а также въ виду распространяющагося въ Великобританіи производства свѣтлыхъ сортовъ пива низового броженія, для выдѣлки которыхъ американскій хмѣль не пригоденъ, лондонскій хмѣлевой рынокъ имѣетъ первенствующее, среди прочихъ заграничныхъ рынковъ, значеніе для сбыта русскаго хмѣля вообще; въ частности, въ Великобританіи успѣху конкуренціи съ американскимъ продуктомъ русскаго хмѣля благоприятствуетъ разница во фрахтѣ и во времени поставки хмѣля въ Великобританію изъ Россіи и изъ Америки: провозъ хмѣля отъ Москвы и Варшавы до Лондона стоитъ то же, во что обходится его провозъ изъ западныхъ штатовъ Америки до Нью-Йорка¹⁾; затѣмъ, русскій хмѣль новаго урожая можетъ быть доставленъ въ Великобританію въ началѣ кампаніи, въ октябрѣ мѣсяцѣ, американскій—не ранѣе декабря.

Въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ, какъ и въ Великобританіи, со стороны потребителей увеличивается тре-

бованіе на баварскіе и богемскіе сорта пива низового броженія, вывариваемаго въ Штатахъ, какъ объ этомъ выше упомянуто, на привозномъ изъ континентальной Европы, главнымъ образомъ, германскомъ хмѣлѣ. Центромъ торговли ввознымъ хмѣлемъ въ Штатахъ служитъ Нью-Йоркъ.

Въ Бельгіи пиво низового броженія выдѣлывается на германскомъ хмѣлѣ, пиво верхового броженія—преимущественно на бельгійскомъ. Хмѣль бельгійскій, равно какъ голландскій, отличаются высокою урожайностью, по качествамъ же признаются едва ли не худшими въ Европѣ. Пивоваренные заводы Бельгіи снабжаются хмѣлемъ при дѣятельномъ участіи союза бельгійскихъ пивоваренныхъ заводчиковъ. Для содѣйствія союзу въ этомъ дѣлѣ привлечены восемь фирмъ, торгующихъ хмѣлемъ.

Во Франціи баварское и богемское пиво низового броженія (bières de garde) выдѣлываются преимущественно на эльзасскомъ хмѣлѣ, поставляемомъ на заводы при посредствѣ, главнымъ образомъ, хмѣлеторговцевъ Страсбурга и Нанси; для сортовъ обыкновеннаго пива (bières ordinaires) употребляется частью французскій хмѣль, частью привозный изъ Бельгіи.

Въ Швеціи и Норвегіи пиво баварскихъ и богемскихъ сортовъ низового броженія варится на германскомъ хмѣлѣ, сорта мѣстнаго пива верхового броженія (Dünnbier, Dricka) частью на хмѣлѣ, собираемомъ въ Швеціи, частью на привозномъ, всего болѣе изъ Бельгіи. Хмѣль поставляется на заводы мѣстными и заграничными фирмами.

Наконецъ, пивоваренные заводы Швейцаріи получаютъ хмѣль изъ Германіи, Австріи и Франціи. Условія сбыта въ Швейцаріи привознаго хмѣля не изслѣдованы.

II. Обзоръ мѣръ, предпринимаемыхъ для развитія хмѣлеводства въ Россіи и за границей.

Едва ли найдется другая крупная отрасль сельскаго хозяйства, столь отсталая въ своемъ развитіи, какъ хмѣлеводство. Культура хмѣля существуетъ въ Западной Европѣ сотни лѣтъ и въ нѣкоторыхъ странахъ и мѣстностяхъ, какъ, напримѣръ, въ Баваріи, является однимъ изъ главныхъ источниковъ благосостоянія населенія; между тѣмъ, только съ восьмидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія, когда чрезмѣрно увеличившееся производство хмѣля стало давать сборы, значительно превышавшіе потребность въ немъ пивоваренія, и повело къ сильному паденію цѣнъ на хмѣль, въ Западной Европѣ было обращено серьезное вниманіе на улучшеніе его культуры и на упорядоченіе его сбыта. По обширности и разнообразію предпринятыхъ въ этомъ отношеніи мѣропріятій первое мѣсто принадлежитъ Германіи; за нею слѣдуетъ Австро-Венгрія. Какъ въ этихъ, такъ и въ другихъ странахъ съ развитымъ хмѣлеводствомъ, въ цѣляхъ улучшенія культуры хмѣля въ техническомъ отношеніи предпринятъ рядъ мѣропріятій, а именно:

1) Обществами хмѣлеводства, а равно отдѣльными хмѣлеводцами, устроены, съ пособіемъ и безъ пособій правительства, опытные хмѣльники для изслѣдованія разновидностей хмѣля въ отношеніи вліянія на качество и урожайность получаемаго съ нихъ продукта различныхъ естественныхъ условій, примѣненія удобреній, способовъ обработки земли, борьбы съ вредными насѣкомыми и различными болѣзнями хмѣля и т. д., а также для производства опытовъ съ его сушкой.

2) Расширены и введены во многихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ курсы хмѣлеводства и практическія занятія учащихся на устроенныхъ для сего при заведеніяхъ хмѣльникахъ.

3) Для опредѣленія качества хмѣля при училищахъ и школахъ, какъ сельскохозяйственныхъ, такъ и пивоваренія, организовано производство химическаго и механическаго его анализа за опредѣленную по таксѣ плату.

4) Учреждены должности инспекторовъ (въ Бельгіи), разъѣздныхъ учителей и инструкторовъ хмѣлеводства и организованы публичныя курсы хмѣлеводства въ хмѣлеводныхъ районахъ.

5) Устраиваются, при правительственномъ пособіи, мѣстные и областныя выставки хмѣлеводства и съѣзды хмѣлеводцевъ; изъ таковыхъ, своими размѣрами и всестороннею разработкою относящихся къ хмѣлеводству вопросовъ, вы-

¹⁾ Около 67 коп. пудъ.

дѣляется устраиваемая ежегодно осенью выставка со съѣздомъ при „Versuchs und Lehr-anstalt für Brauerei“ въ Берлинѣ.

6) Въ хмѣлеводныхъ районахъ устраиваются, при правительственномъ пособіи, общественныя сушильни съ приспособленіями для обработки и храненія хмѣля мѣстныхъ хмѣлеводовъ. Такія хмѣлесушильни дѣйствуютъ въ Спальтѣ и въ Нейштатѣ въ Баваріи, въ Вейлѣ, въ Вюртембергѣ, въ Заацѣ, въ Богеміи и др.

7) Для удовлетворенія потребности хмѣлеводовъ въ дешевомъ кредитѣ въ нѣкоторыхъ хмѣлеводныхъ районахъ Германіи образованы спеціальныя ссудо-сберегательныя товарищества по типу Райфейзена.

Расширенію знаній по хмѣлеводству, кромѣ сельскохозяйственныхъ учреждений, въ значительной мѣрѣ содѣйствуютъ также правительственныя и субсидируемыя правительствами общественныя и частныя училища пивоваренія и опыты по пивоваренію станціи съ ихъ лабораторіями ¹⁾. Нѣкоторыя изъ означенныхъ учреждений имѣютъ свои печатныя органы.

Въ ряду мѣръ, вызываемыхъ экономическими условіями хмѣлеводства, заслуживаютъ вниманія слѣдующія:

1) Отправление въ Баваріи, во время уборки хмѣля, (между Ингольштадомъ и Нюрнбергомъ), въ рабочіе дни, спеціальныхъ для перевозки хмѣля скорыхъ поѣздовъ (Hofeneilzüge), которые забираютъ на промежуточныхъ станціяхъ хмѣль, чѣмъ значительно уменьшается рискъ его порчи въ случаѣ недостаточной высушки при перевозкѣ на нюрнбергскій рынокъ.

2) Во время сбора въ 1902 году въ Баваріи хмѣля, по соглашенію между австро-венгерскими и баварскими желѣзными дорогами, выдавались рабочимъ, отправлявшимся въ мѣста его уборки, льготныя, за половинную общаго тарифа цѣну, проѣздныя билеты III класса, дѣйствіе которыхъ ограничивалось временемъ для ѣхавшихъ на работу съ 1 августа по 16 сентября и для возвращавшихся съ работъ съ 1 сентября по 1 ноября.

3) Въ отношеніи сбыта хмѣля заботы хмѣлеводовъ и правительственныхъ учреждений за границею направлены, главнымъ образомъ, къ устраненію излишнихъ посредниковъ по торговлѣ хмѣлемъ между его производителями и потребителями—пивоваренными заводами, а также къ прекращенію торговли продуктомъ подѣльными несоотвѣтствующими его происхожденію марками. Въ видахъ устраненія посредниковъ по сбыту своего хмѣля и упорядоченія, вообще, торговли имъ, хмѣлеводы нѣкоторыхъ мѣстностей сами стали заниматься его продажей и образовали для этого дѣла учрежденія въ видѣ союзовъ, синдикатовъ и т. п. Однако, для такихъ учреждений борьба съ посредниками, вооруженными капиталами, связями съ пивоваренными заводами, приспособленіями для обработки и храненія хмѣля, опытнымъ персоналомъ служащихъ, широко пользующимися рекламами, услугами прессы, содѣйствіемъ разбѣгающихся торговцевъ и т. п. вспомогательными средствами,—дѣло крайне трудное и рискованное, что и доказывается практикою означенныхъ учреждений. Такъ, образованное въ Нюрнбергѣ общество для продажи хмѣля (Neuwieder-Verband), въ союзѣ съ другими такими же обществами, въ составѣ всего 2,600 сочленовъ, понесло на этой операціи убытки на сумму, превосходящую вдвое сумму подписныхъ и оплаченныхъ паевыхъ взносовъ и прекратило свои дѣйствія. Изъ устроенныхъ нѣкоторыми изъ упомянутыхъ обществъ заводовъ для сушки и обработки хмѣля, на возведеніе и оборудованіе которыхъ израсходовано 236,400 марокъ ²⁾, одни заводы даютъ ничтожную прибыль, другіе работаютъ въ убытокъ. Такая же участь постигла образованное обществомъ эльзасъ-лотарингскихъ хмѣлеводовъ для продажи хмѣля коммисіонерство (Verkaufs-Kommissariat). Въ ряду названныхъ учреждений выдается благоприятными условіями и широкими задачами образованное въ 1899 г. крупными хмѣлеводами штата

Орегона „Oregon Hop Growers Association“ съ цѣлью по возможности освободить хмѣлеводовъ отъ посредничества хмѣлеторговцевъ. Въ программу союза, между прочимъ, входитъ: купля и продажа хмѣля членовъ союза за счетъ союза и на коммисіонномъ началѣ; покупка, продажа и сдача въ аренду земельныхъ участковъ; постройка, отдача въ наймы, а также наемъ магазиновъ для хмѣля и предоставленіе хмѣлеводамъ кредита. Свѣдѣній о настоящемъ положеніи дѣла союза не имѣется; принимая же во вниманіе, что дѣло организовано и ведется солидными предпринимателями, что оно пользуется сильной поддержкой со стороны банковыхъ учреждений, а также вліятельныхъ въ банковыхъ сферахъ лицъ, въ виду, наконецъ, сообщаемыхъ въ послѣднее время извѣстій, что устанавливаемый союзомъ цѣны на поступающій въ его распоряженіе хмѣль штата оказываютъ вліяніе на цѣны американскаго хмѣля вообще, слѣдуетъ полагать, что дѣла союза идутъ удовлетворительно.

Въ виду затруднительности организовать сбытъ хмѣля своими средствами и силами, хмѣлеводы нѣкоторыхъ мѣстностей привлекаютъ къ этому дѣлу хмѣлеторговцевъ. Такъ, образованный въ 1897 году хмѣлеводами Бургундіи синдикатъ пригласилъ торговую фирму Э. Бингъ, въ Дижонѣ, въ качествѣ посредника по продажѣ ихъ хмѣля на слѣдующихъ своеобразныхъ условіяхъ: фирма сообщаетъ членамъ синдиката свѣдѣнія объ урожаяхъ хмѣля, о его цѣнахъ и т. д.; предоставляет въ ихъ пользованіе свои магазины, конторы, дѣловыя свѣдѣнія и проч.; принимаетъ на себя отвѣтственность въ отношеніи исправности платежей за отпущенный хмѣль; выдаетъ ссуды подѣ товарныя сдѣлки и ежегодно уплачиваетъ въ пользу синдиката по 1,200 франковъ и по одному франку за каждый гектаръ обрабатываемыхъ членами синдиката хмѣльниковъ. Синдикатъ, съ своей стороны, обязывается не обращаться, помимо фирмы, къ другимъ посредникамъ по сбыту хмѣля его членовъ; предоставляет фирмѣ пользоваться торговой маркой и пломбой синдиката; предоставляет въ пользу фирмы пять франковъ за каждыя 50 килограммъ проданнаго хмѣля и отъ 3 до 4% маклерскаго куртажа съ вырученной по его продажѣ суммы и принимаетъ на себя расходы по рекламѣ товара. Въ первомъ же году образованія синдиката число поступившихъ въ его члены хмѣлеводовъ дошло до 1,200; въ послѣдствіи къ нему присоединились хмѣлеводы департамента Côte-d'Or и сосѣднихъ округовъ, извѣстныхъ подѣ именемъ Houblonnières de Bourgogne.

Въ 1892 году эльзасъ-лотарингскимъ обществомъ хмѣлеводства образованъ въ г. Гагенау синдикатъ (Elsassische Hopfen-Pflanzer-Genossenschaft, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht), задачей коего является забота объ интересахъ хмѣлеводовъ Эльзасъ-Лотарингіи въ отношеніи сбыта ихъ хмѣля. Синдикатъ принимаетъ мѣры поощренія хмѣлеводовъ къ правильной обработкѣ хмѣля и вообще къ улучшенію его качества; къ поднятію его репутаціи путемъ снабженія при продажѣ свидѣтельствами и знаками, удостоверяющими его происхожденіе и гарантирующими его качества, а также принимаетъ на себя посредничество по продажѣ хмѣля на пивоваренные заводы и крупнымъ торговымъ фирмамъ въ странѣ и за ея границами. Для руководительства дѣлами синдиката и для ихъ веденія избираются соотвѣтственные органы администраціи. Распорядительная часть возлагается на избираемыхъ для городовъ Гагенау, Бишвейлера и Страсбурга управляющихъ, на обязанности и отвѣтственности которыхъ, между прочимъ, лежитъ снабженіе продаваемого при участіи синдиката хмѣля вышеупомянутыми свидѣтельствами и знаками. Особенностью организаціи синдиката являются избираемая общимъ собраніемъ его членовъ изъ среды торговцевъ лица, которыя, за свой счетъ и рискъ, покупаютъ поступающій въ распоряженіе синдиката, для продажи, хмѣль по опредѣленной цѣнѣ съ уплатою за него денегъ по пріемкѣ. Для членовъ какъ общества хмѣлеводства, такъ и синдиката, продажа хмѣля такимъ торговцамъ необязательна. Ежегодно, передъ очередными общими собраніями членовъ синдиката, упомянутые торговцы представляютъ правленію отчетъ о ходѣ дѣла. Синдикатъ имѣетъ совмѣстно съ эльзасъ-лотарингскимъ обществомъ хмѣлеводства свой органъ печати. Ему

¹⁾ Въ 1902 году было въ Германіи семь училищъ пивоваренія, въ томъ числѣ двѣ академіи (въ Вейнстефанѣ и въ Вормсѣ) и семь опытныхъ станцій; въ Австріи — два училища, одна академія (въ Вѣнѣ) и двѣ опытныхъ станцій.

²⁾ Въ счетъ этой суммы баварскимъ правительствомъ было отпущено обществу 17,550 марокъ безвозвратно и въ видѣ ссуды: 20,000 марокъ изъ 1% и 56,000 изъ 2% годовыхъ.

щественная отвѣтственность по дѣламъ синдиката для членовъ ограничена пятьюдесятью марками.

4) Хмѣлеводству мѣстностей, производящихъ хмѣль съ установившеюся рыночною репутаціею, нерѣдко вредятъ торговцы, предлагая въ продажу подъ его именемъ продуктъ другого происхожденія и, притомъ, низшихъ качествъ. Въ видахъ прекращенія такихъ злоупотребленій нѣкоторыя общества хмѣлеводства Германіи и Австріи обратились къ наложенію на хмѣль знаковъ (клеймъ) и къ выдачѣ свидѣтельствъ, удостоверяющихъ его происхождение, для исполненія чего обществами, при содѣйствіи мѣстныхъ органовъ общественнаго управленія, образованы спеціальныя учрежденія (Hopfensignirhalle).

Въ Россіи заботы правительства объ улучшеніи культуры хмѣля въ техническомъ отношеніи и объ упорядоченіи его сбыта выразились въ общихъ чертахъ въ слѣдующемъ:

1) Въ видахъ выясненія вопроса о наиболѣе выгодныхъ для разведенія, въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи, разновидностей хмѣля, департаментомъ земледѣлія приобрѣтались за границу и въ Россіи черенки лучшихъ сортовъ его, для распредѣленія между подвѣдомственными ему учреждениями, въ цѣляхъ испытанія въ различныхъ условіяхъ климата и почвы.

2) Съ цѣлью распространенія свѣдѣній по правильной культурѣ хмѣля, департаментомъ земледѣлія снабжались земства, для распространенія между крестьянами-хмѣлеводами, руководствами по хмѣлеводству.

3) Состоящимъ при департаментѣ земледѣлія специалистомъ по хмѣлеводству подавались земствамъ, обществамъ сельскаго хозяйства и частнымъ лицамъ указанія по культурѣ и обработкѣ хмѣля, а равно читались лекціи по этому предмету на сѣздахъ, и проч. Такъ, напримѣръ, специалистъ этотъ, въ 1901 году, по просьбѣ богородской уѣздной земской управы, неоднократно принималъ участіе въ совѣщаніяхъ агрономическаго совѣта богородскаго земства, посвященныхъ обсужденію положенія и нуждъ хмѣлеводства въ Гуслицахъ вообще и, въ частности, въ Богородскомъ уѣздѣ. Совѣщанія происходили въ Богородскѣ и въ Москвѣ при губернской земской управѣ, при участіи губернскаго и нѣкоторыхъ уѣздныхъ земскихъ агрономовъ. На означенныхъ совѣщаніяхъ, между прочимъ, признано нужнымъ собрать подробныя свѣдѣнія о положеніи гуслицкаго хмѣлеводства и о его нуждахъ, исполненіе чего и было возложено на состоящаго при богородской земской управѣ агронома. Съ цѣлью придти на помощь хмѣлеводамъ Богородскаго уѣзда въ дѣлѣ сушки хмѣля и его сбыта, въ 1902 году богородскою земскою управою арендованы въ Гуслицахъ, въ дер. Старой, у хмѣлевода-крестьянина Ефимова хмѣлесушильня и помѣщенія для склада хмѣля съ выдачею подъ него ссудъ до пяти рублей изъ средствъ земства. Завѣдываніе складомъ возложено на лицо, избранное управою. Для ближайшаго руководства и наблюденія за производствомъ ссудокomisсионныхъ операций съ хмѣлемъ по его приѣмкѣ, оцѣнкѣ и продажѣ хмѣлеводами избранъ наблюдательный комитетъ изъ мѣстныхъ жителей. За сушку хмѣля взимается по 60 копѣекъ съ пуда высушеннаго продукта. При складѣ предполагено имѣть черенки хмѣля, искусственныя удобрения, орудія и другіе предметы, нужные для хмѣлеводства, а также сѣмена травъ, хлѣбовъ и огородныхъ овощей. Складъ и хмѣлесушильня имѣютъ значеніе опыта и въ своихъ дѣйствіяхъ руководствуются правилами, выработанными управою совмѣстно съ хмѣлеводами. Результаты дѣятельности означеннаго учрежденія еще не выяснены.

4) Содѣйствіе земствамъ и вообще мѣстному населенію въ надлежащей постановкѣ хмѣлеводства. Такъ, въ 1901 году костромская губернская земская управа обратилась въ департаментъ земледѣлія съ просьбою о снабженіи черенками хмѣля крестьянъ-хмѣлеводовъ Мисковской волости, Костромскаго уѣзда, для посадки вмѣсто погибшаго на пространствѣ 80 десятинъ хмѣля и о командированіи специалиста для выясненія причины гибели хмѣля и для ознакомленія крестьянъ съ рациональными приѣмами его культуры. По сдѣланному подсчету приобрѣтеніе черенковъ хмѣля для засадки 80 десятинъ потребовало бы расхода въ 20,000 слишкомъ рублей. Не

имѣя въ своемъ распоряженіи такой суммы, департаментъ ассигновалъ въ распоряженіе земской управы 500 рублей на устройство питомника для размноженія хмѣлевыхъ растений. Произведеннымъ на мѣстѣ командированнымъ департаментомъ специалистомъ по хмѣлеводству изслѣдованіемъ обнаружено, что, благодаря бывшей лѣтомъ 1902 года въ Костромской губерніи дождливой погодѣ, находившіяся подъ землею части побѣговъ хмѣля были настолько многочисленны и развиты, что могли служить для размноженія, представляя собою наиболѣе дешевый и доступный для крестьянъ матеріалъ, воспользоваться которымъ и было рекомендовано костромской земской управѣ и состоящему при ней агроному для устройства хмѣлевого питомника. Земля для этой цѣли, въ двухъ участкахъ, приобрѣтена костромскою уѣздною управою прошлой осенью. На одномъ изъ участковъ предполагено установить предоставленную департаментомъ земледѣлія въ распоряженіе земства хмѣлесушилку системы Штамбаха. Весною текущаго года департаментъ земледѣлія снабдилъ костромскую земскую управу черенками различныхъ сортовъ хмѣля для посадки въ устраиваемый земствомъ опытный хмѣльникъ.

5) Награжденіе почетными наградами и преміями за труды по хмѣлеводству. Такъ, въ 1900 г. былъ награжденъ серебряною медалью хмѣлеводъ гуслицкаго раіона, крестьянинъ Богородскаго уѣзда, дер. Губино, Иванъ Мартыновъ Ивановъ, за полезные труды по культурѣ хмѣля, выразившіеся, между прочимъ, въ выведеніи путемъ отбора (селекціи) скороспѣлой разновидности хмѣля хорошаго качества.

6) Обученіе хмѣлеводству въ подвѣдомственныхъ департаменту земледѣлія сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ. Въ учебныхъ заведеніяхъ вѣдомства департамента учащимся сообщаются общія понятія по культурѣ хмѣля, причемъ при нѣкоторыхъ изъ означенныхъ учебныхъ заведеній, въ качествѣ учебнаго пособия, имѣются небольшія опытныя посадки его. Въ видахъ ознакомленія учащихся въ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, а равно хмѣлеводовъ, съ правильной сушкой хмѣля, департаментъ земледѣлія снабдилъ, въ послѣднее время хмѣлесушилками системы Штамбаха казанское земледѣльческое училище и ферму Императорскаго московскаго общества сельскаго хозяйства на Бутырскомъ хуторѣ, а также костромское и богородское земства. Работа означенныхъ хмѣлесушилокъ была продемонстрирована специалистомъ по хмѣлеводству въ Гуслицахъ крестьянамъ-хмѣлеводамъ въ 1900 году и на Бутырскомъ хуторѣ ученикамъ московской земледѣльческой школы въ 1901 году.

7) Поощреніе вывоза хмѣля за границу. Закономъ 12 мая 1887 года таможенная пошлина на ввозной хмѣль была повышена до 10 рублей золотомъ на пудъ. Послѣдствіемъ этого закона была приостановка начавшагося по всей Россіи въ восьмидесятыхъ годахъ прошлаго столѣтія уничтоженія хмѣльникова и, затѣмъ, постепенное вытѣсненіе на русскихъ заводахъ иноземнаго хмѣля отечественнымъ продуктомъ. Упавшій въ 1893 году при 10-рублевой таможенной пошлинѣ ввозъ въ Россію хмѣля до 6,000 пудовъ, съ ея пониженіемъ въ 1894 году до 3 р. 50 к. съ пуда, возросъ въ этомъ году до 50,000 пудовъ и съ того времени не падалъ ниже 23,000 пудовъ.

Съ цѣлью ознакомленія съ русскимъ продуктомъ пивоваренныхъ заводовъ странъ Западной Европы, въ особенности Великобританіи, на нѣкоторыхъ изъ болѣе крупныхъ заводовъ Великобританіи, Франціи, Бельгіи, Швеціи и Норвегіи въ 1897 и 1898 гг. были организованы пробныя варки пива съ русскимъ хмѣлемъ, доставленнымъ на заводы подъ русскою маркою. Вслѣдствіе полученныхъ заводами удовлетворительныхъ результатовъ пробныхъ варокъ и болѣе дешевой цѣны русскаго хмѣля сравнительно съ иноземнымъ, заводы стали его требовать, обращаясь съ заказами прямо въ Россію. При существующихъ размѣрахъ хмѣлеводства въ Россіи заказы заводовъ исполняются въ ничтожномъ, относительно, количествѣ; воспользоваться полностью завязанными съ заграничными заводами сношеніями русское хмѣлеводство можетъ только въ будущемъ; въ настоящее время эти сношенія приносятъ ему существенную пользу въ томъ отношеніи, что значительно способствуютъ повышенію покупной цѣны русскаго хмѣля.

8) Въ видахъ упорядоченія торговли русскимъ хмѣлемъ, по просьбѣ хмѣлеводовъ, разрѣшены хмѣлевые ярмарки въ Варшавѣ и въ г. Дубно. Г. Дубно представляетъ собою центръ волынскаго хмѣлеводства и торговли хмѣлемъ волынскаго района; между тѣмъ, ярмарка въ Дубно со времени ея учрежденія не открывалась, что слѣдуетъ отнести, главнымъ образомъ, къ неудачному составу лицъ, взявшихся за дѣло ея организациі. Въ Варшавѣ хмѣлевая ярмарка открывается ежегодно осенью. Привозимый на ярмарку хмѣль складывается въ складочныхъ магазинахъ Государственнаго банка, причемъ банкомъ взимается за храненіе хмѣля въ мѣсяцъ по 15 коп. и страховой преміи по 30 коп. за три мѣсяца съ каждаго ста рублей объявленной стоимости хмѣля, и, кромѣ того, по 1½ коп. съ пуда за взвѣшивание. Распорядительною частью на ярмаркѣ завѣдываетъ особый комитетъ. Для наблюденія за правильностью операций по куплѣ-продажѣ хмѣля, а также для посредничества между продавцами и покупателями, учреждены спеціальныя присяжныя маклеры. На ярмарку привозится хмѣль, главнымъ образомъ, привислинскаго хмѣлеводнаго района и, кромѣ того, изъ Волынской губерніи. Покупателями на ярмаркѣ, кромѣ торговцевъ, бываютъ также пивоваренныя заводчики, преимущественно мѣстные. Привозъ хмѣля на ярмарку относительно незначительный¹⁾; стѣсненные въ матеріальныхъ средствахъ и при отсутствіи дешеваго для нихъ кредита хмѣлеводы большею частью продаютъ свой хмѣль торговцамъ на мѣстѣ, вслѣдъ за его уборкою; часты также случаи запродажъ его на корню. Согласно изданнымъ Государственнымъ банкомъ правиламъ о выдачѣ ссудъ подъ хмѣль, ссуды, независимо отъ товара, обезпечиваются благонадежными векселями кредитоспособныхъ лицъ; эти правила были, затѣмъ, дополнены требованіемъ, чтобы предъявляемый къ залогу хмѣль былъ въ острѣнномъ и прессованномъ, т. е. въ окончательно обработанномъ видѣ. Если первоначальныя правила банка дѣлали кредитъ доступнымъ лишь немногимъ состоятельнымъ хмѣлеводамъ, то требованіе дополнительныхъ правилъ равносильно отмѣнѣ кредита банка хмѣлеводамъ вообще, такъ какъ окончательная обработка хмѣля—дѣло торговцевъ, а не хмѣлеводовъ.

9) Высокая въ Россіи таможенная пошлина на ввозной хмѣль побудила нѣкоторыхъ хмѣлеторговцевъ накладывать, въ предѣлахъ Россіи, на кипы русскаго хмѣля клейма и знаки заграничныхъ торговыхъ фирмъ и продавать его на русскіе заводы подъ видомъ заграничнаго. Въ виду вреда, причиняемаго такими дѣйствіями торговцевъ дѣлу упорядоченія торговли русскимъ хмѣлемъ, по иниціативѣ бывшаго Министерства Государственныхъ Имуществъ въ 1892 году было введено въ русскіхъ таможахъ наложеніе на кипы ввознаго хмѣля таможенныхъ знаковъ, отмѣчавшихъ заграничное его происхожденіе и годъ пропуска черезъ таможню. Со введеніемъ этой мѣры въ дѣйствіе злоупотребленія торговцевъ сдѣлались невозможными и прекратились. Однако, въ 1902 году департаментъ таможенныхъ сборовъ нашелъ помянутую мѣру вредною для русскаго хмѣлеводства и обременительною для таможеннаго вѣдомства (приходилось отмѣчать таможенными знаками до 1,500 кипъ хмѣля въ годъ во всѣхъ таможахъ вмѣстѣ взятыхъ), вслѣдствіе чего, несмотря на возраженія Министерства Земледѣлія, она была въ томъ году отмѣнена.

III. Мѣропріятія, которыя слѣдовало бы принять для развитія и улучшенія хмѣлеводства.

Обращаясь къ разсмотрѣнію мѣръ, которыя должны быть предприняты для улучшенія нашего хмѣлеводства, слѣдуетъ прежде всего замѣтить, что недостатокъ познаній по культурѣ хмѣля на мѣстахъ и неосвѣдомленность сельскихъ хозяевъ относительно требованій, предъявляемыхъ къ качествамъ хмѣля пивовареніемъ, и условій его сбыта въ Россіи и за границею, крайне вредно вліяютъ на развитіе этой отрасли сельской промышленности въ Россіи и, вмѣстѣ съ тѣмъ, служатъ объясненіемъ невниманія, съ

которымъ, за немногими исключеніями, относились и продолжаютъ относиться къ ней земства и сельскохозяйственные общества.

Ознакомленіе тѣмъ или инымъ путемъ нашихъ сельскохозяйственныхъ круговъ съ означенными свѣдѣніями и требованіями представлялось бы весьма желательнымъ и полезнымъ.

Существенную пользу принесло бы хмѣлеводству также введеніе обученія этой культурѣ въ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, въ особенности въ мѣстностяхъ, гдѣ населеніе занимается разведеніемъ хмѣля съ промышленною цѣлью. Обученіе должно заключаться преимущественно въ практическихъ занятіяхъ учениковъ на устроенныхъ для сего при заведеніяхъ хмѣльникахъ, гдѣ работы должны быть по возможности исполняемы учениками. Изъ окончившихъ обученіе въ означенныхъ заведеніяхъ могъ бы образоваться контингентъ инструкторовъ по культурѣ хмѣля и завѣдывающихъ казенными и общественными хмѣльниками и питомниками посадочнаго хмѣлевого матеріала. Практика хмѣлеводства свидѣтельствуетъ, что женщины занимаются этимъ промысломъ такъ же успѣшно, какъ и мужчины; поэтому было бы желательно ввести обученіе хмѣлеводству и въ женскихъ учебныхъ заведеніяхъ, гдѣ обученіе этому предмету не противорѣчитъ задачамъ заведеній и гдѣ имѣется въ ихъ распоряженіи нужный для устройства учебнаго хмѣльника участокъ земли.

Далѣе, значительную пользу хмѣлеводству могутъ оказать учителя народныхъ школъ устройствомъ на участкахъ земли при школахъ опытныхъ хмѣльниковъ и хмѣлевыхъ питомниковъ, которые облегчали бы мѣстнымъ хмѣлеводамъ правильный выборъ сортовъ хмѣля для разведенія и полученія посадочнаго хмѣлевого матеріала и, вмѣстѣ съ тѣмъ, служили бы къ ознакомленію хмѣлеводовъ съ наиболее цѣлесообразными, по мѣстнымъ условіямъ, способами культуры хмѣля. Въ отношеніи приобрѣтенія недостающихъ знаній по хмѣлеводству можно было бы придти на помощь учителямъ путемъ организациі для нихъ курсовъ и практическихъ занятій и снабженія ихъ руководствами по культурѣ хмѣля. Мѣстами для курсовъ могли бы всего удобнѣе служить сельскохозяйственные учебныя заведенія и фермы, при которыхъ имѣются хмѣльники, а именно: для учителей центральной Россіи—хуторъ Бутырки Императорскаго московскаго общества сельскаго хозяйства, для востока—казанская казенная сельскохозяйственная ферма и для юга—бѣлокриничское казенное имѣніе. Командированіе учителей на курсы и устройство опытныхъ хмѣльниковъ и питомниковъ хмѣля потребовало бы до 100 р. единовременныхъ и до 30 р. ежегодныхъ расходовъ на каждое училище.

Продажа хмѣля, а также черенковъ въ количествахъ, въ какихъ они могутъ получаться на опытныхъ хмѣльникахъ, едва ли въ состояніи окупать издержки по содержанію хмѣльниковъ; нѣсколько болѣе обезпеченный доходъ могутъ давать учителямъ хмѣлевые питомники, но не ранѣе, какъ со второго или третьяго года по ихъ закладкѣ; поэтому, независимо отъ предоставленія учителямъ средствъ на покрытіе объясненныхъ затратъ и расходовъ, необходимо, въ видахъ поощренія и въ вознагражденіе за труды по устройству и веденію опытныхъ хмѣльниковъ и хмѣлевыхъ питомниковъ, назначить имъ опредѣленное вознагражденіе въ размѣрѣ, приблизительно, 60 р. въ годъ. Вопросъ о выборѣ народныхъ учителей, которыхъ желательно привлечь къ означенной дѣятельности по культурѣ хмѣля, равно о мѣрѣ необходимаго участія Министерства Земледѣлія въ этомъ дѣлѣ, можетъ быть выясненъ путемъ сношеній съ подлежащимъ учебнымъ вѣдомствомъ, а также съ земствами губерній и уѣздовъ, гдѣ населеніе занимается хмѣлеводствомъ¹⁾.

Съ цѣлью производства опытовъ по культурѣ хмѣля, въ разное время были заложены опытные хмѣльники при

¹⁾ Около пятнадцати лѣтъ тому назадъ, при бывшей петровической школѣ плодоводства и хмѣлеводства, были организованы первые въ Россіи курсы по плодоводству и хмѣлеводству для учителей подвѣдомственныхъ округу народныхъ училищъ. Изъ бывшихъ на курсахъ до 30 учителей изъ разныхъ губерній округа многіе заинтересовались культурою хмѣля и нѣкоторые изъ нихъ завели хмѣльники на участкахъ земли при училищахъ.

¹⁾ Съ 13 сентября по 8 октября въ 1902 году поступило въ магазины банка 7,482 пуда хмѣля, въ 1901 году 13,496 пудовъ.

нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведенійхъ и на сельскохозяйственныхъ фермахъ, подвѣдомственныхъ Министерству Земледѣлія. Дѣятельность означенныхъ учреждений ограничивается по отношенію къ хмѣльникамъ посадкою разновидностей хмѣля и уходомъ за ними; изслѣдованій ихъ урожайности, степени устойчивости въ борьбѣ съ вредными вѣшними вліяніями и качествомъ получаемого продукта, а равно опытовъ для выясненія вліянія, какое могутъ оказывать на испытываемыя разновидности различные способы обработки земли, примѣненіе удобрень и т. д. не производится. Вслѣдствіе отсутствія приспособленій для правильной сушки, собранный хмѣль измѣняетъ свои природныя качества, чѣмъ затрудняется и нерѣдко дѣлается невозможнымъ опредѣленіе его достоинствъ для пивоваренія. Такое положеніе опытныхъ хмѣльниковъ вызывается какъ малымъ знакомствомъ руководителей ихъ съ значеніемъ хмѣлеводства для русскаго сельскаго хозяйства, съ положеніемъ въ Россіи этого промысла, съ его нуждами и съ недостатками техники культуры хмѣля, опредѣляющими цѣль и направленіе опытовъ, такъ и отсутствіемъ необходимыхъ для надлежащей постановки дѣла средствъ. Стоимость цѣлесообразнаго устройства опытнаго хмѣльника на участкѣ земли, пространствомъ до 100—200 кв. саж., съ оборудованіемъ и расходы по его веденію и по производству опытовъ составятъ около 500 р. единовременныхъ и около 200 р. ежегодныхъ издержекъ. Устройство и веденіе опытныхъ хмѣльниковъ, а равно и производство на нихъ опытовъ могутъ быть поручаемы завѣдующимъ въ казенныхъ учрежденіяхъ садовыми и огородными культурами садовникамъ, на которыхъ обыкновенно возлагается также и веденіе имѣющихся въ нѣкоторыхъ садахъ хмѣльниковъ. Съ введеніемъ правильной организации опытовъ и наблюденій трудъ завѣдующихъ хмѣльниками настолько осложнится и увеличится, что едва ли будетъ справедливо оставлять его безъ вознагражденія. Затѣмъ представляется необходимымъ, не стѣсняя въ общемъ самостоятельности завѣдующихъ опытными хмѣльниками, преподать имъ, въ видѣ инструкціи или въ другой формѣ, къ обязательному исполненію, нѣкоторыя указанія, направленныя къ объединенію и подчиненію дѣятельности хмѣльниковъ опредѣленной системѣ. Такіе же опытные хмѣльники еще съ большою пользою для дѣла могли бы быть заложены при нѣкоторыхъ опытныхъ учрежденіяхъ, расположенныхъ въ районѣ хмѣлеводства. Принимая, затѣмъ, во вниманіе, что оцѣнка достоинствъ хмѣля для пивоваренія всего вѣрнѣе можетъ быть производима близко стоящими къ этому дѣлу пивоварами и другими лицами, входящими въ составъ администрацій пивоваренныхъ заводовъ, а также торговцами хмѣлемъ, и что такая оцѣнка на отдѣльныхъ заводахъ, въ зависимости отъ техники и, вообще, отъ условій производства на нихъ пива и потребленія хмѣля, можетъ быть одностороннею и не одинаковою, было бы цѣлесообразнѣе и осторожнѣе сосредоточить оцѣнку въ одномъ, заслуживающемъ довѣрія, компетентномъ въ этомъ дѣлѣ учрежденіи, какимъ можетъ быть, на примѣръ, „союзъ пивоваренныхъ заводчиковъ въ Россіи“, имѣющій свою школу пивоваренія и испытательную станцію для изслѣдованій и испытаній продуктовъ пивоваренія ¹⁾.

Засимъ, значительнымъ препятствіемъ правильному развитію въ Россіи хмѣлеводства служатъ затрудненія по при-

¹⁾ Къ сельскохозяйственнымъ учрежденіямъ, при которыхъ желательно устройство опытныхъ хмѣльниковъ, относятся: сельскохозяйственныя фермы: харьковская, казанская, горещкая и Императорскаго московскаго общества сельскаго хозяйства на хуторѣ Бутырки (близъ Москвы); бѣлокриничское казенное имѣніе (Волынской губ.); вятская земская сельскохозяйственная опытная станція; лохвицкое опытное поле (Полтавской губ.); Маринское земледѣльческое училище (Саратовской губ.); пензенское училище садоводства, тульская школа садоводства и огородничества, дергачевская (Харьковской губ.) школа садоводства, огородничества и хмѣлеводства; майновская сельскохозяйственная и ремесленная школа (Черниговской губ.); сельскохозяйственная школа орловскаго земства, уткинская (Костромской губ.); старожищенская (Смоленской губ.); марьянская (Курской губ.); ирбитская (Пермской губ.); мошногородищенская (Кіевской губ.); симбирская, собѣшинская (Сѣдлецкой губ.); глазовская (Вятской губ.) и белебеевская (Уфимской губ.).

обрѣтенію посадочнаго хмѣлевого матеріала въ вѣрныхъ сортахъ и по недорогой цѣнѣ. Заграницей черенки хмѣля составляютъ предметъ оживленной торговли. Какъ посадочный матеріалъ черенки тамъ покупаются, въ мѣстахъ разведенія требуемыхъ сортовъ хмѣля, самими хмѣлеводами, или же при посредствѣ торговцевъ, торгующихъ хмѣлемъ. Нѣкоторые изъ хмѣлеторговцевъ имѣютъ свои хмѣльники и хмѣлевые питомники, изъ которыхъ продаютъ черенки и растенія хмѣля. Въ Россіи торговли хмѣлевыми черенками нѣтъ; не имѣется также и хмѣлевыхъ питомниковъ. Помѣщики и прочіе болѣе состоятельные землевладѣльцы выписываютъ черенки хмѣля преимущественно изъ заграницы, что сопряжено съ значительными накладными расходами и съ рискомъ ихъ порчи во время перевозки; рискъ убытковъ увеличиваетъ я при выпискѣ хмѣлевыхъ растеній, цѣна которыхъ въ нѣсколько разъ превосходитъ цѣну черенковъ ¹⁾. Для хмѣлеводовъ-крестьянъ выписка хмѣлевого посадочнаго матеріала недоступна; поэтому они ихъ покупаютъ изъ ближайшихъ хмѣльниковъ и притомъ только крестьянскихъ, такъ какъ изъ хмѣльниковъ болѣе крупныхъ землевладѣльцевъ продажи хмѣлевыхъ черенковъ вообще не бываетъ; между тѣмъ, большая часть крестьянскихъ хмѣльниковъ засажена смѣшанными и, нерѣдко, неизвѣстными сортами хмѣля, изъ коихъ многіе требуютъ замѣны другими, болѣе выгодными для разведенія. Въ отношеніи снабженія доброкачественнымъ хмѣлевымъ матеріаломъ существенную помощь хмѣлеводамъ могли бы оказать хмѣлевые питомники. Въ эти же питомники могли бы поступать, для размноженія разновидности хмѣля, оказавшіяся заслуживающими разведенія по испытанію въ вышеупомянутыхъ опытныхъ хмѣльникахъ, а также изъ другихъ учреждений и отъ хмѣлеводовъ. Выносливость хмѣля относительно климата устраняетъ необходимость устройства въ Россіи большого числа хмѣлевыхъ питомниковъ; тѣмъ не менѣе ожидаемое сильное требованіе на хмѣлевой посадочный матеріалъ и расположеніе на дальнемъ между собою разстояніи районъ хмѣлеводства въ Россіи дѣлаютъ нужнымъ устройство не менѣе трехъ питомниковъ, одного въ одной изъ сѣверныхъ или центральныхъ губерній для обслуживанія хмѣлеводства сѣверной и средней полосъ Россіи, и по одному питомнику въ волынскомъ и привислинскомъ хмѣлеводныхъ районахъ. Устройство и веденіе хмѣлевыхъ питомниковъ могло бы быть, въ общихъ чертахъ, слѣдующее. При общепринятой посадкѣ маточныя растенія хмѣля занимаютъ въ хмѣльникахъ по 4 кв. арш. и для каждаго хмѣлевого растенія въ питомникѣ требуется 1 кв. арш., слѣдовательно, на одной десятинѣ, за исключеніемъ дорожекъ, можетъ помѣститься, круглымъ числомъ, первыхъ около 4,500 и вторыхъ не менѣе 18,000 экземпляровъ. Такъ какъ отъ каждаго маточнаго растенія, при культурѣ на черенки, можетъ получиться въ годъ, кругомъ, не менѣе 10 черенковъ, а растенія въ питомникахъ достигаютъ достаточнаго развитія для пересадки въ теченіе одного года, то на двухъ десятинахъ должно ежегодно получаться не менѣе 63,000 экземпляровъ посадочнаго хмѣлевого матеріала. По мѣрѣ увеличенія требованія на этотъ матеріалъ требуется увеличивать и его производство, въ виду чего въ распоряженіи питомника должно быть двѣ-три десятины запасной, удобной для культуры хмѣля, земли. Полагая, что потребуется отвести около $\frac{1}{2}$ десятины подъ жилыя и холостыя постройки и подъ участокъ свободной земли для компостовъ и для другихъ хозяйственныхъ надобностей, общее количество нужной для устройства питомника земли выразится въ 5—6 десятинахъ. Необходимыя при питомникѣ строенія должны состоять изъ жилого дома для служащихъ и холостыхъ построекъ для храненія инвентаря и, кромѣ того, для производства работъ, требующихъ закрытыхъ помѣщеній, какъ, на примѣръ, упаковка посадочнаго матеріала и др. Размѣры затратъ и расходовъ по устройству и веденію питомниковъ будутъ зависѣть отъ мѣстныхъ цѣнъ на рабочія руки, лѣсной матеріалъ и т. д.; тѣмъ не менѣе, едва ли будетъ грубою ошибкою признать, что для покрытія единовременныхъ затратъ по

¹⁾ У Schöffl'a, въ Заацѣ, черенки заацкаго хмѣля продаются по 14 марокъ, а растенія въ видѣ однолѣтнихъ укоренившихся черенковъ по 70 марокъ за тысячу.

закладкѣ и по оборудованію необходимыми орудіями и матеріалами одной десятины хмѣлевого питомника, т. е. хмѣльника съ маточными растеніями хмѣля и питомника, вмѣстѣ взятыхъ, достаточно 1,500 рублей, и что ежегодный расходъ по культурѣ такой десятины не долженъ превышать 600—700 рублей и притомъ не безвозвратно, такъ какъ если не вся сумма годового расхода, то известная его часть можетъ быть покрываема продажей посадочнаго матеріала. Необходимыя для питомника постройки, какъ то: жилой домъ и помѣщенія для храненія инвентаря, а также для обезпеченія своевременнаго, независимо отъ погоды, производства нѣкоторыхъ спѣшныхъ и срочныхъ работъ, какъ, напримѣръ, сортировка и упаковка посадочнаго матеріала для его отправки и проч., могутъ имѣться на занимаемомъ для питомника участкѣ земли готовыми или вновь возведены, или же арендованы. Обязанности завѣдующаго питомникомъ должно исполнять лицо, обладающее теоретическою и практическою подготовкою по садоводству и знакомое съ культурою хмѣля. Обязательное для завѣдующаго составленіе плана питомника, а равно веденіе записей и отчетности могутъ быть установлены на тѣхъ же основаніяхъ, какъ для опытныхъ хмѣльниковъ. Привлечь свѣдущаго и знакомаго съ культурою хмѣля садовника къ завѣдыванію хмѣльникомъ едва ли возможно за годовое содержаніе менѣе 1,200 руб., кромѣ квартиры; полагая, затѣмъ, жалованье сторожу въ 120 руб. въ годъ при готовомъ помѣщеніи, весь годовой расходъ по содержанію постоянныхъ служащихъ въ питомникѣ, со включеніемъ ста рублей завѣдующему на почтовые и канцелярскіе расходы, а также стоимости отопленія и ремонта помѣщеній, составитъ до 1,500 рублей. Производство хмѣлевого посадочнаго матеріала имѣетъ настолько важное значеніе для русскаго хмѣлеводства, что устройство хмѣлевыхъ питомниковъ могло бы взять на себя Министерство Земледѣлія, организовавъ ихъ самостоятельными или при нѣкоторыхъ казенныхъ садовыхъ учрежденіяхъ; если бы такая постановка дѣла была признана не вездѣ выполнимой, то представлялось бы желательнымъ привлечь къ этому дѣлу земства, а также занимающихся культурою хмѣля землевладѣльцевъ, при содѣйствіи Министерства Земледѣлія.

Культура хмѣля — одна изъ наиболѣе дорогихъ культуръ, и хмѣль находитъ примѣненіе только въ пивовареніи; поэтому, развитіе хмѣлеводства, какъ промысла, возможно только при условіи обезпеченнаго, выгоднаго для производителей, сбыта продукта, а такъ какъ наиболѣе обезпеченный выгодный сбытъ хмѣль находитъ на отечественныхъ пивоваренныхъ заводахъ, то и преуспѣяніе хмѣлеводства зависитъ, главнымъ образомъ, отъ успѣховъ отечественнаго пивоваренія. Во всѣхъ странахъ Западной Европы заводское пивовареніе поощряется, какъ отрасль промышленности, которая, оказывая пользу сельскому хозяйству по сбыту ячменя и хмѣля и по снабженію сельскихъ хозяевъ дешевымъ интенсивнымъ кормомъ для скота — дробиною, предоставляетъ заработокъ большому числу людей, занятыхъ связанными съ производствомъ и съ торговлею пивомъ работами, даетъ крупный доходъ государству и производитъ напитокъ, распространеніе потребленія котораго желательно въ видахъ борьбы съ алкоголизмомъ. Въ Россіи, наоборотъ, дѣло заводскаго пивоваренія поставлено дѣйствующими узаконеніями и правительственными распоряженіями въ положеніе, оставаясь въ которомъ далѣе, промыселъ можетъ падать, но не развиваться. Такъ, за десятилѣтіе съ 1891 по 1900 годъ количество вывареннаго въ Россіи заводскаго пива остается почти то же; если же принять въ расчетъ приростъ за это время населенія Россіи, то окажется, что производство и потребленіе пива сократилось за этотъ періодъ на 10% на душу. Въ виду затруднительнаго положенія заводскаго пивоваренія, по ходатайству союза пивоваренныхъ заводчиковъ, былъ разрѣшенъ всероссійскій съѣздъ названныхъ заводчиковъ, который и состоялся въ октябрѣ 1902 года. Съѣздъ призналъ, что главная причина угнетеннаго состоянія заводскаго пивоваренія лежитъ въ отнесеніи пива къ категоріи крѣпкихъ напитковъ и въ связанныхъ съ этимъ стѣсненіяхъ торговли пивомъ. Затѣмъ, по мнѣнію съѣзда, производство пива, безъ пользы для цѣлей фиска, стѣснено въ техническомъ отношеніи установленнымъ дѣй-

ствующею системою взиманія акциза, обложеніемъ пива акцизомъ не только по вѣсу солода, но и по крѣпости сусла. Въ виду этого, съѣздъ постановилъ ходатайствовать о предоставленіи торговлѣ пивомъ внутри страны свободы наравнѣ съ прочими безалкогольными, или съ содержаніемъ алкоголя въ незначительныхъ количествахъ напитками, а также объ обложеніи производства пива акцизомъ только по вѣсу солода. Прочія ходатайства съѣзда являются въ сущности развитіемъ главнаго ходатайства — о свободной торговлѣ пивомъ. Заключение съѣзда, признававшего, что главною причиною угнетеннаго положенія русскаго пивовареннаго промысла является отнесеніе пива къ категоріи крѣпкихъ напитковъ и, отсюда, подчиненіе торговли пивомъ стѣснительнымъ, установленнымъ для торговли крѣпкими напитками правиламъ, нельзя не признать справедливымъ. По свѣдѣніямъ главнаго управленія казенной продажи питей, главная масса русскаго заводскаго пива содержитъ алкоголя отъ 3 до 4% по вѣсу, слѣдовательно, не болѣе того количества алкоголя, какое содержитъ пиво въ Германіи; между тѣмъ въ Германіи, какъ и во всѣхъ прочихъ странахъ, въ которыхъ пиво облагается акцизомъ, специальному контролю въ цѣляхъ фиска подвергается лишь его производство, въ отношеніи же сбыта пиво подчиняется общимъ по торговлѣ безалкогольными напитками правиламъ. Дѣйствительно, едва ли правильно относить пиво, за исключеніемъ нѣкоторыхъ сортовъ, съ содержаніемъ 5% и болѣе алкоголя, какъ портеръ, эль и др., и производство и сбытъ коихъ могутъ подлежать болѣе строгому контролю и ограниченіямъ, къ категоріи крѣпкихъ напитковъ. Существующія ограниченія торговли пивомъ едва ли могутъ быть оправданы невозможностью предупредить и устранить ожидаемыя при свободной торговлѣ пива злоупотребленія, такъ какъ главный доходъ казнѣ даетъ обложеніе акцизомъ производства пива, а не патентный сборъ за право торговли этимъ напиткомъ; поэтому соотвѣтственно расширенію размѣровъ пивовареннаго промысла будетъ увеличиваться и доходъ казны въ видѣ акциза съ пивоваренія, который во много разъ будетъ покрывать недоборъ казны отъ предполагаемыхъ злоупотребленій. Затѣмъ злоупотребленія могутъ быть въ значительной мѣрѣ сокращены увеличеніемъ взысканій за нихъ и усиленіемъ надзора по торговлѣ пивомъ. Въ виду изложеннаго, и принимая во вниманіе крупный ущербъ, причиняемый означенными стѣсненіями отечественному сельскому хозяйству, лишаящими его наиболѣе выгоднаго сбыта ячменя и хмѣля, нельзя не пожелать, чтобы сбытъ пива и въ особенности распивочная его продажа, были подчинены возможно меньшей регламентаціи.

Провозъ хмѣля по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ оплачивается по слѣдующимъ тарифамъ. Въ предѣлахъ Европейской Россіи хмѣль провозится по тарифу II класса, по $\frac{1}{12}$ копѣйки съ пудо-версты, со скидкою съ этого тарифа 10% за протяженіе свыше 200 верстъ, 15% — свыше 500 в., 20% — свыше 1,000 в., 25% — свыше 1,500 в. и 30% — свыше 2,000 верстъ.

Въ прямомъ сообщеніи съ Сибирью: за протяженіе отъ 2,401 до 3,450 верстъ къ платѣ 1 р. 40 к. прибавляется $\frac{1}{30}$ коп. съ пудо-версты; за протяженіе свыше 3,450 верстъ плата взимается по нормальному тарифу, т. е. по $\frac{1}{12}$ к. съ пудо-версты, со скидкою 30%.

Въ прямомъ закавказско-каспійскомъ сообщеніи примѣняется общій дифференціальный тарифъ за протяженіе до Петровска и отъ Красноводска съ прибавленіемъ, со всеми расходами 16,01 коп. на пудъ за провозъ по Каспійскому морю.

Затѣмъ, съ 15 іюля 1903 г. предполагалось ввести въ дѣйствіе тарифъ прямого русско-китайскаго сообщенія съ значительно пониженными тарифными ставками; но въ перечнѣ товаровъ, которые будутъ перевозиться по этому тарифу, хмѣль не включенъ.

Хмѣль представляетъ собою товаръ, подверженный легкой порчѣ, въ особенности въ неосѣренномъ, непресованномъ и въ неправильно высушенномъ видѣ, какимъ онъ обыкновенно поступаетъ въ продажу отъ хмѣлеводовъ, вслѣдствіе чего увеличеніе скорости перевозки хмѣля имѣетъ во многихъ случаяхъ болѣе важное значеніе, чѣмъ уменьшеніе провозной платы. По этимъ соображеніямъ въ Германіи хмѣль перевозится по желѣзнымъ дорогамъ

товаромъ большой скорости по тарифу малой скорости; на тѣхъ же основаніяхъ слѣдовало бы перевозить хмѣль и въ Россіи. Провозные желѣзнодорожные тарифы на хмѣль, какъ во внутреннемъ сообщеніи въ предѣлахъ Европейской Россіи, такъ и въ прямыхъ сообщеніяхъ съ Сибирью и въ закавказско-каспійскомъ, въ общемъ, не обременительны; въ частности, желательное пониженіе вывозныхъ тарифовъ въ видахъ содѣйствія экспортной торговлѣ русскимъ продуктомъ. Наконецъ, въ виду начавшагося распространенія заводскаго пивоваренія на Дальнемъ Востоке¹⁾ слѣдовало бы включить въ номенклатуру тарифовъ русско-китайскаго прямого товарнаго сообщенія наименование „Хмѣль“, съ отнесеніемъ его къ классу А.

Вышеприведенныя по производству въ Россіи хмѣля, по потребленію этого продукта русскими пивоваренными заводами и по его ввозу въ Россію, статистическія данныя свидѣтельствуютъ, что начавшееся съ 1887 г. и достигшее въ настоящее время значительныхъ размѣровъ потребленіе русскими заводами отечественнаго продукта обязано исключительно введенной въ этомъ году въ Россіи высокой, въ 10 рублей золотомъ на пудъ, таможенной пошлинѣ на заграничный хмѣль, ввозъ котораго въ Россію сталъ съ означеннаго времени постепенно уменьшаться, и что дальнѣйшее сокращеніе ввоза приостановилось съ пониженіемъ упомянутой пошлины до 3 руб. 50 к. золотомъ въ 1894 году и остается въ одной почти нормѣ до настоящаго времени, хотя количество производившагося послѣ этого года въ Россіи заводскаго пива не уменьшилось. Данныя эти показываютъ, что русское хмѣлеводство еще не успѣло развиться для успѣшной конкуренціи съ иноземнымъ продуктомъ даже на своемъ внутреннемъ рынкѣ, и что развитіе въ Россіи этой отрасли сельскаго хозяйства невозможно безъ ея охраны высокою таможенною пошлиною на ввозный хмѣль. Опасеніе, что обложеніе въ Россіи высокою таможенною пошлиною заграничнаго продукта поведетъ къ повышенію таможенныхъ пошлинъ на русскій хмѣль за границу въ ущербъ его экспорту, едва ли можетъ быть признано основательнымъ по слѣдующимъ соображеніямъ. Главная масса экспортируемаго русскаго хмѣля направляется въ Западную Европу черезъ сухопутныя германскую и австрійскую границы. Черезъ германскую границу провозится хмѣль, назначаемый къ отправкѣ частью въ Германію, частью транзитомъ чрезъ это государство въ другія страны. Хмѣль, назначаемый къ отправкѣ въ Австрію и Германію, вывозится изъ Россіи въ необработанномъ видѣ, обрабатывается въ этихъ странахъ и поступаетъ въ продажу подъ марками заграничныхъ хмѣлеторговцевъ, подъ видомъ продукта заграничнаго происхожденія. Такимъ же манипуляціямъ, но уже на законномъ основаніи, подвергается русскій хмѣль, высылаемый транзитомъ чрезъ Германію германскими торговцами въ другія страны; при слѣдованіи чрезъ Германію хмѣль задерживается въ Нюрнбергѣ, помѣщается въ специально устроенныхъ въ этомъ городѣ для провозимыхъ чрезъ Германію транзитомъ товаровъ складахъ (Transitlager), подвергается тамъ обработкѣ, т. е. смѣшенію и проч., и отправляется по назначенію подъ именемъ германскаго, подъ нѣмецкими марками, — операція, называемая въ Германіи облагороженіемъ хмѣля (Hopfen-Veredelung). Такого же рода облагороженію подвергается русскій хмѣль и въ Австріи. Въ настоящее время, когда заботами Министерства Земледѣлія и при содѣйствіи Министерства Финансовъ, съ достоинствами русскаго продукта ознакомлены пивоваренные заводы Великобританіи, Франціи, Бельгіи, Голландіи, Швеціи, и Норвегіи, которыя стали его требовать непосредственно изъ Россіи, сбытъ въ Австрію и Германію утратилъ серьезное значеніе для русскаго хмѣля. Участіе Германіи по сбыту этого продукта въ другія страны, сопряженное съ переходомъ его чрезъ руки многихъ посредниковъ, съ облагороженіемъ въ нюрнбергскихъ транзитныхъ складахъ и съ продажей подъ чужимъ именемъ, при наступленіи возможности сбыта за границу хмѣля, минуя такого рода посред-

ничество и подъ русскою маркою, можетъ быть только вреднымъ для русскаго хмѣлеводства. Вышесказанное приводитъ къ заключенію, во-первыхъ, что русское хмѣлеводство, въ настоящемъ его положеніи, настоятельно нуждается въ охранѣ высокими таможенными пошлинами на ввозимый хмѣль для успѣха конкуренціи съ заграничнымъ продуктомъ на нашемъ внутреннемъ рынкѣ; во-вторыхъ, что для означенной цѣли размѣръ существующаго въ Россіи таможеннаго обложенія ввознаго хмѣля недостаточенъ и, въ третьихъ, что размѣры таможенныхъ пошлинъ на русскій хмѣль въ Германіи и въ Австріи существеннаго значенія въ дѣлѣ его заграничнаго сбыта не имѣютъ. Въ виду изложеннаго таможенную пошлину на ввозный хмѣль слѣдовало бы установить въ размѣрѣ не ниже 7 руб. 50 коп. золотомъ на пудъ. При производствѣ пива, кромѣ хмѣля, употребляются хмѣлевой экстрактъ и лупулинъ; употребленіе послѣдняго распространяется, въ послѣднее время, за границей. По русскому таможенному тарифу хмѣлевой экстрактъ оплачивается таможенною пошлиною, возвышенною въ три раза противъ хмѣля. Лупулинъ въ номенклатурѣ подлежащихъ въ Россіи обложенію таможенною пошлиною товаровъ не упоминается. Въ пивовареніи лупулинъ находитъ одинаковое съ хмѣльнымъ экстрактомъ примѣненіе въ качествѣ суррогата хмѣля; поэтому слѣдовало бы включить лупулинъ въ число предметовъ ввоза, подлежащихъ оплатѣ таможенною пошлиною и установить таковую въ одинаковомъ съ хмѣлевымъ экстрактомъ размѣрѣ.

Безостановочный во всемъ свѣтѣ ростъ заводскаго пивоваренія и постепенное, въ то же время, сокращеніе хмѣлеводства вообще, въ особенности же въ производящей и экспортирующей хмѣль въ широкихъ размѣрахъ Германіи и въ занимающей, по размѣрамъ его потребленія, первое мѣсто среди странъ, нуждающихся въ ввозномъ продуктѣ, Великобританіи, въ связи съ доказанною уже способностью русскаго хмѣля успѣшно конкурировать за границей, достоинствами для пивоваренія и цѣною, съ наиболѣе цѣнными, распространенными тамъ сортами иноземнаго продукта, — все это, вмѣстѣ взятое, указываетъ на наступившее благоприятное сочетаніе условій, которыми необходимо воспользоваться, не теряя времени, русскому хмѣлеводу, чтобы достигнуть значенія одной изъ наиболѣе важныхъ подсобныхъ отраслей сельскохозяйственной промышленности. Такое значеніе наше хмѣлеводство можетъ получить только при условіи его расширенія до размѣровъ, при которыхъ русскій хмѣль, покрывая потребность въ продуктѣ отечественнаго пивоваренія, составилъ бы статью экспорта въ количествѣ, достаточномъ, чтобы занять на заграничныхъ рынкахъ, подъ русскою маркою, почетное мѣсто среди продукта другихъ странъ. Хмѣлеводство составляетъ давній и распространенный промыселъ среди сельскаго населенія Россіи, и въ дѣло закладки хмѣльниковъ и ухода за ними хмѣлеводами вложено много личнаго труда и затрачены значительныя матеріальныя средства; поэтому, а также въ виду вышеупомянутаго повышенія въ послѣдніе годы цѣны на хмѣль, не можетъ подлежать сомнѣнію, что занятіе хмѣлеводствомъ не замедлитъ и далѣе распространиться среди сельскаго населенія Россіи, если встрѣтитъ поддержку со стороны правительства и общественныхъ учреждений. Безъ такой поддержки русское хмѣлеводство, находясь, главнымъ образомъ, въ рукахъ малоразвитого и малоимущаго крестьянскаго сословія, если бы и расширялось, то слишкомъ медленно для того, чтобы, не упуская времени и въ возможно полной мѣрѣ, можно было воспользоваться ростомъ пивоваренія и сокращеніемъ хмѣлеводства за границей.

Принимая во вниманіе вышеизложенное, желательными мѣрами правительственнаго содѣйствія развитію хмѣлеводства въ Россіи являются слѣдующія:

1. Сообщеніе земствамъ, сельскохозяйственнымъ обществамъ и другимъ учрежденіямъ, обязаннымъ заботиться о нуждахъ сельскаго хозяйства и дѣйствующимъ въ мѣстностяхъ, гдѣ населеніе занимается хмѣлеводствомъ, свѣдѣній о значеніи, какое можетъ имѣть этотъ промыселъ въ Россіи въ связи съ положеніемъ пивовареннаго промысла, съ размѣрами и съ условіями производства хмѣля и его сбыта въ Россіи и за границу.

¹⁾ Въ послѣднее время въ Японіи стали вываривать, въ годъ, около 1½ миллионѣвъ ведеръ пива, постепенно вытѣсняющаго тамъ національный напитокъ «саки». Хмѣль доставляется въ Японію изъ Германіи и Америки.

2. Распространение среди хмелеводов изданий по технике культуры хмеля.

3. Введение в подведомственных Министерству Земледелия сельскохозяйственных учебных заведений, преимущественно в местностях, где население занимается хмелеводством, соединенного с практическими занятиями обучения учеников культур хмеля и устройство при таких заведениях учебных хмельников.

4. Организация курсов и практических занятий по культур хмеля для учителей народных училищ и поощрение учителей к устройству на участках земли при училищах опытных хмельников и хмелевых питомников.

5. Упорядочение деятельности опытных хмельников, имеющих при некоторых, подведомственных Министерству учебных заведениях.

6. Устройство трех питомников хмелевого посадочного материала: одного для северной и центральной полос Европейской России и по одному в волынской и привислинской хмелеводных районах.

7. Установление таможенной пошлины на ввозный в Россию хмель в размѣр не менѣе 7 р. 50 коп. золотом на пуд и обложение таможенною пошлиною лупулина наравнѣ съ хмелевымъ экстрактомъ.

8. Возобновление наложения в русских таможенных знаков награничный хмель при ввозѣ его в Россию.

9. Ослабление существующих стѣсненій сбыта пива вообще и, въ особенности, распивочной торговли напиткомъ.

10. Перевозка хмеля по желѣзнымъ дорогамъ товаромъ большой скорости по тарифу малой скорости; удешевление тарифа для хмеля, отправляемаго за границу и включение его въ число товаровъ, пользующихся пониженными желѣзнодорожными тарифами въ прямомъ русско-китайскомъ сообщеніи.

Размѣры средствъ, нужныхъ для осуществленія какъ выше предположенныхъ, такъ и другихъ мѣропріятій, которыя могутъ быть вызваны организаціею помощи хмелеводству, выразятся въ слѣдующихъ, приблизительно, суммахъ единовременныхъ и ежегодныхъ расходовъ.

Единовременный расходъ.

Рубли.

1) Пособіе тридцати учителямъ народныхъ школъ въ хмелеводныхъ районахъ: волынской, гуслицкой, привислинской и костромской, а также въ губерніяхъ: Калужской, Смоленской, Нижегородской, Вятской, Гродненской, Подольской и др., гдѣ население занимается хмелеводствомъ, и гдѣ имѣются благопріятныя условія для его развитія, по 50 р. на устройство хмельниковъ на участкахъ земли при народныхъ училищахъ	1,500
2) Устройство на участкахъ земли при упомянутыхъ выше подведомственныхъ Министерству Земледѣлія сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, фермахъ и другихъ сельскохозяйственныхъ учрежденіяхъ двадцати двухъ опытныхъ хмельниковъ, по 350 рублей на хмельникъ	7,700
3) Устройство трехъ хмелевыхъ питомниковъ: закладка и оборудованіе каждаго хмельника орудіями, тычинами и пр., 1,500 р., постройки—7,500 р.	27,000
Итого единовременнаго расхода	36,200

Ежегодный расходъ.

1) Пособіе тридцати народнымъ учителямъ на предметъ посѣщенія курсовъ по хмелеводству по 50 рублей каждому	1,500
2) Субсидія тридцати народнымъ учителямъ, по 30 рублей каждому, на покрытіе расходовъ и по 60 рублей за труды и въ поощреніе по веденію хмельниковъ	2,700
3) Расходъ по веденію опытныхъ хмельниковъ въ подведомственныхъ Министерству учрежденіяхъ, по 120 рублей на учрежденіе и по 120 рублей вознагражденія завѣдующимъ хмельниками	5,280
4) Расходъ по содержанію трехъ хмелевыхъ питомниковъ, и на жалованье служащимъ въ питомникахъ и на проч. расходы, по 2,200 рублей на питомникъ	6,600
Итого ежегоднаго расхода	16,080

Независимо отъ поименованныхъ расходовъ, организація помощи хмелеводству потребуетъ средствъ на награды и поощреніе полезной дѣятельности хмелеводовъ, на устройство курсовъ по культур хмеля, на изданія по хмелеводству, на выпускъ черенковъ и усовершенствованныхъ орудій и т. п., на что потребуется, въ общей сложности, до 5,000 рублей въ годъ.

