

РЫТОВ Михаил Васильевич

Русские лекарственные растения

Том 2

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
М69

М69 **Михаил Васильевич Р.**
Русские лекарственные растения: Том 2 / Рытов Михаил Васильевич – М.: Книга по Тре-
бованию, 2023. – 366 с.

ISBN 978-5-519-84225-9

ISBN 978-5-519-84225-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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

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

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

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

рые дробятся части растений, бывают различной величины, смотря по установившимся в продажѣ размѣрамъ, связаннымъ съ удобствомъ сушки. Дробленіе дѣлается ножомъ или рѣзакомъ, который въ простѣйшей формѣ подобенъ рычажному ножу, употребляемому для колотья сахара (рис. 1).

Сушка по фармакопей можетъ производиться на воздухѣ (корни), въ сухомъ и тепломъ мѣстѣ (листья), безъ доступа солнечныхъ лучей (цвѣты) и въ сушильнѣ при 40—50° Ц. (корни); цвѣты, листья и трава должны сушиться тотчасъ же послѣ сбора. Обыкновенно избраннымъ помѣщеніемъ для сушки аптекарскихъ травъ служатъ чердакъ, который для этой цѣли долженъ имѣть нѣкоторыя приспособленія: въ немъ

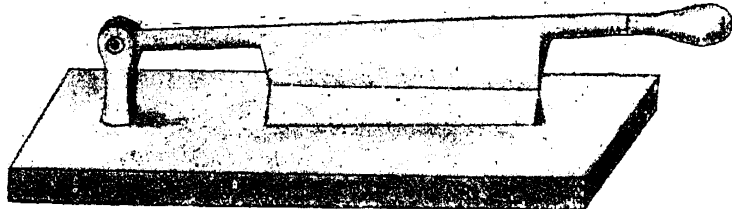


Рис. 1. Рѣзакъ для дробленія корней и стеблей.

необходима тяга воздуха чрезъ особую деревянную вытяжную трубу, или же горизонтальная тяга чрезъ отдушныя или оконца, защищаемыя отъ пыли и дождя какою-либо рѣдкою тканью; чрезъ крышу, конечно, не долженъ просачиваться дождь, полъ же долженъ быть устланъ досками и содержаться въ чистотѣ. На полу чердака нерѣдко сушатъ разными корнями, а травы въ пачкахъ, перекидываемыхъ на развѣшенные веревки или подвѣшенные къ крышѣ жерди; на веревкахъ или жердяхъ лучше держать полотняныя сита (рис. 2), въ которыя матеріалъ накладывается тонкимъ слоемъ или, какъ корни послѣ промывки, только рѣдко разложеннымъ. Если на чердакѣ будутъ устроены такія приспособленія, то онъ все таки останется мѣстомъ, невыгоднымъ для сушки, которая въ немъ идетъ медленно, отчего матеріалъ можетъ прѣтн, и даже совершенно сухой, вслѣдствіе гигроскопичности, притягивать влагу изъ воздуха, становясь болѣе вѣскимъ. Въ Полтавской губ. по старому образцу строятся вблизи мѣста культуры особые досчатые сараи, съ окнами, полками и вентиляціей вытяжными трубами, съ землянымъ поломъ, отъ котораго распространяется пыль; при лучшемъ устройствѣ *сушильный сарай* имѣетъ такой же недостатокъ, какъ и чердакъ, сравнительно съ которымъ онъ даже хуже, потому что на чердакѣ менѣе проникаетъ пыль и въ немъ около борова и трубы при осеннемъ отопленіи можно пользоваться особыми мѣстами для болѣе скорой сушки. Сухое и теплое мѣсто, которое назначаетъ фармакопей для сушки листьевъ и травъ, можетъ быть лишь въ жплomъ помѣщеніи во время весны и осени; лѣтомъ имъ можетъ быть чердакъ.

Въ Германіи при большомъ производствѣ аптекарскаго растительнаго товара устраиваются особенныя *сушильни* съ воздушнымъ столбениемъ, которымъ поддерживается постоянная температура около 40—

50° Ц.: матеріалъ кладется на рамы или рѣшета, помещаемыя близь отверстій, изъ которыхъ выходитъ нагрѣтый воздухъ въ нижнихъ частяхъ сушильни, а воздухъ, охлажденный и насыщенный водяными парами, течетъ въ вытяжныя трубы въ верхней части сушильни; непрактичность устройства такой сушильни въ томъ, что охлажденный воздухъ съ водяными парами течетъ внизъ сушильни, обуславливая излишнюю сырость и замедляя вентиляцію: слѣдовало бы отверстія для тока воздуха расположить обратно—теплый долженъ втекать вверху сушильни, охлажденный по вытяжнымъ трубамъ внизу. Предлагаютъ еще для сушки аптекарскихъ травъ и кореньевъ пользоваться *сушильными шкафами*, устраиваемыми въ аптекахъ для сушки фармацевтическихъ и химическихъ препаратовъ. Эти шкафы бываютъ двоякаго рода: съ огневымъ и паровымъ нагреваніемъ. Въ шкафахъ перваго рода пламя отъ топки

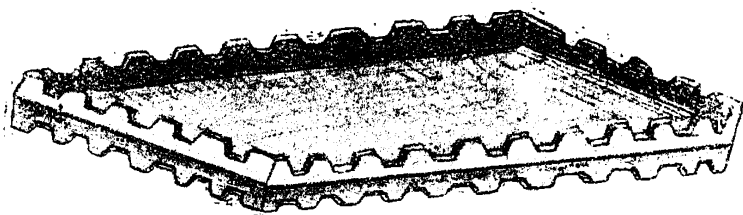


Рис. 2. Полотняное сито для высушиванія различныхъ частей лѣкарственныхъ растений.

нагрѣваетъ нижнюю чугунную плиту, надъ которою находится воздушное пространство (дигесторій) въ 50 цент. вышины, съ стѣнками изъ кирпича печи, обложенными желѣзною бляхою; сверху плита изъ листового желѣза съ пробитыми въ ней отверстіями; надъ этою верхнею плитою устанавливается открытый внизу деревянный шкафъ съ 7 или 14 (при двойныхъ дверцахъ) рамами, расположенными такъ, что нагрѣтый воздухъ проходитъ снизу вверхъ изгибами, справа налево и обратно. При паровомъ отопленіи подъ деревяннымъ шкафомъ проходитъ змѣвиковая паровая труба, идущая отъ перегоннаго куба и соединяющаяся съ холодильникомъ, гдѣ пары сгущаются въ перегнанную воду (*aqua destillata*). Въ продажѣ имѣются сушильные шкафчики, устанавливаемые на плитѣ кухонной печи и служащіе для сушки фруктовъ и овощей; вмѣсто дорогихъ покупныхъ ихъ можно устроить недорого изъ листового желѣза, что сумѣетъ сдѣлать всякій бляхоръ. Эти шкафчики вверху слѣдуетъ соединять съ тягою дымовой трубы и регулировать тягу задвижкою въ вентиляціонной трубѣ.

Скорая сушка съ полученіемъ превосходнаго товара можетъ производиться посредствомъ *сушилокъ для фруктовъ и овощей*; особенно пригодна для этого сушилка Ридера № 1 или № 2 (рис. 3), но менѣе гейзенгеймская, у которой открытыя сита лишены тяги воздуха. На этихъ сушилкахъ сухой товаръ можетъ получаться чрезъ 1—2 часа послѣ его помещенія въ сушилку, тогда какъ на воздухѣ или на чер-

дакъ онъ можетъ сушиться нѣсколько дней; такимъ образомъ этими сушилками буквально будетъ выполнено требованіе фармакопей сушить точнось послѣ сбора. Продажныя нѣмецкія сушилки теперь дороги (цѣна

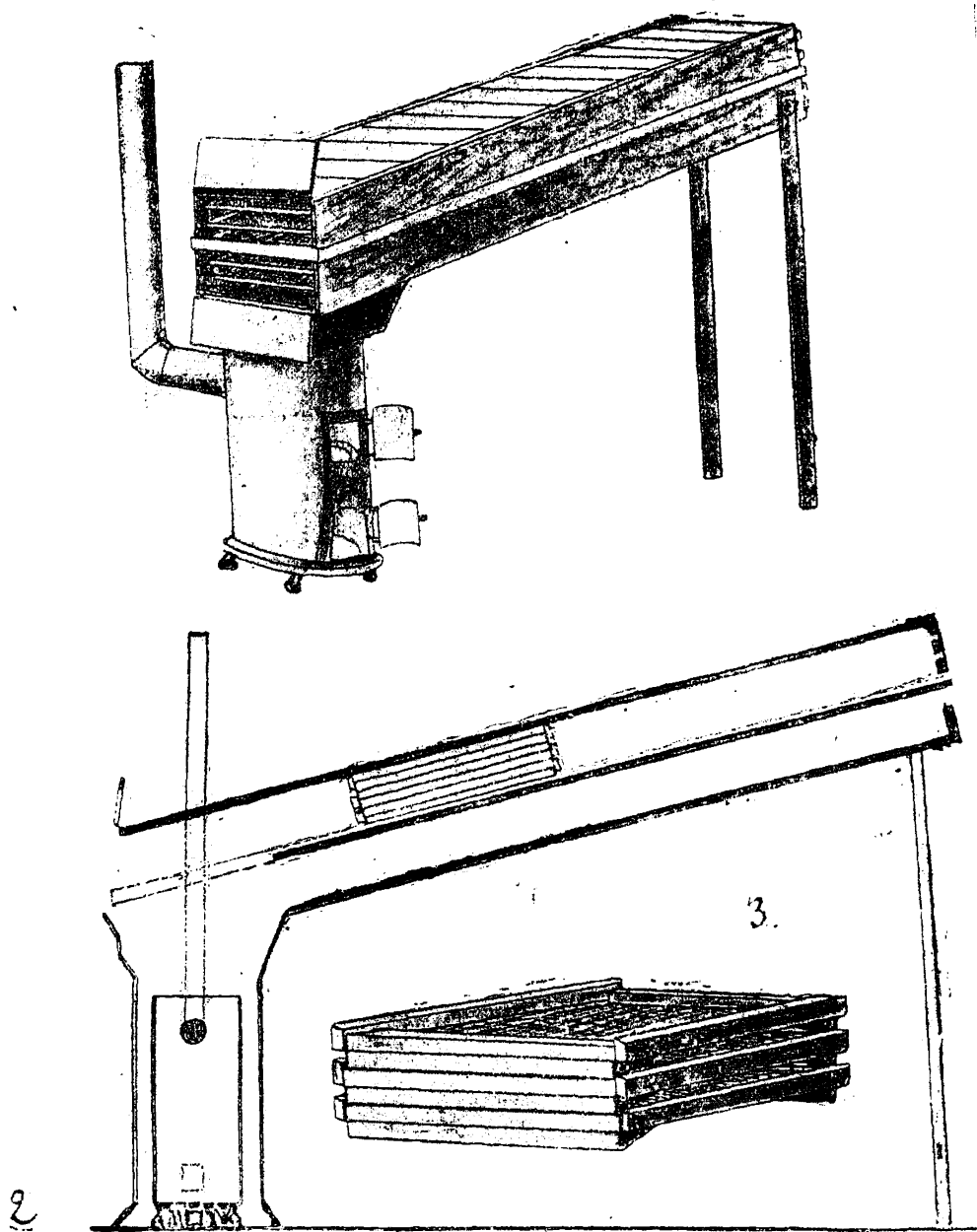


Рис. 3. Американская сушилка Ридера. 1. Общій видъ сушилки. 2. Въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Три вставныя сита.

ихъ болѣе 100 рублей) и многими недоступны, по ихъ можно замѣнить; копій этихъ сушилокъ, выдѣлываемыхъ въ Кіевѣ, Кишиневѣ и Петроградѣ („Работникъ“), почти такой же недоступной цѣны и вся надежда на ихъ дешевизну можетъ опираться на возможность ихъ выдѣлки нашими кустарями, а пока этого нѣтъ, приходится устраивать самодѣльные дешёвыя сушилки (рис. 4) съ дровянымъ или керосиновымъ отопленіемъ.

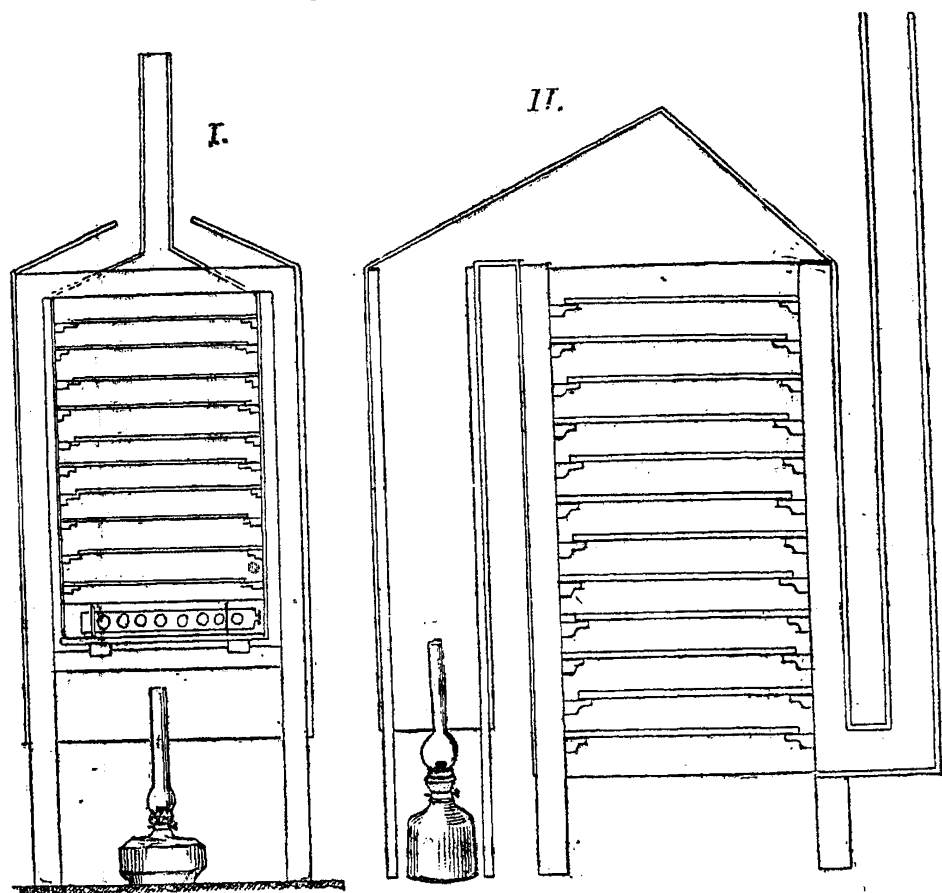


Рис. 4. Сушилки съ керосиновымъ отопленіемъ: I. по старому образцу—тяга нагрѣтаго воздуха вверхъ; II. по новому образцу—тяга воздуха чрезъ шкафъ внизъ къ вытяжной трубѣ. Шкафъ въ обоихъ видахъ сушилокъ составляетъ замкнутое отдѣльное помѣщеніе, соединенное съ своею тягою. Въмѣсто лампы при шкафахъ большаго размѣра можетъ быть желѣзная печь, труба которой включается въ наружную подость.

вымъ отопленіемъ. Такія сушилки имѣютъ весьма простое устройство: онѣ состоятъ изъ ящика черной желѣзной бляхи, съ дверцею на одной сторонѣ, на дно дѣйствуетъ пламя топки или тепла отъ керосиновыхъ лампъ, снаружи по бокамъ весь ящикъ окруженъ защитною стѣнкою изъ тонкихъ досокъ, фанерочныхъ листовъ или толстаго картона; внутри ящика помѣщаются рамы съ проволочными или иными сѣтами, сверху вытяжная труба,

Сушкою отнимается отъ разныхъ растений вода, содержащаяся въ нихъ въ различномъ количествѣ: всего болѣе ея бываетъ въ листьяхъ (около 80%), менѣе въ травахъ и цвѣтахъ (до 75%), еще менѣе въ корняхъ (65%) и наименѣе въ корѣ (45%); нѣкоторыя травы содержатъ воды болѣе 90%. Послѣ сушки части растений не совсѣмъ лишаются воды, а удерживаютъ ее въ общемъ количествѣ около 10—15% вѣса сухого вещества при 100° Ц.; эта вода неправильно называется гигроскопическою, происходящею отъ поглощенія влаги изъ окружающаго воздуха, ибо она входитъ въ составъ сухого вещества и кромѣ нея прибавляется и гигроскопическая вода. Въ среднемъ можно признать, что наибольшая потеря въ вѣсѣ при сушкѣ бываетъ у листьевъ, наименьшая у коры, которая поэтому даетъ наибольшій выходъ товара.

При сушкѣ матеріалъ подвергается физическимъ и химическимъ измѣненіямъ. Отъ уменьшенія въ вѣсѣ происходитъ уменьшеніе въ объемѣ, а съ нимъ измѣненіе внѣшняго вида, болѣею частью поверхности, и уплотненіе массы до твердости рога (при слизистыхъ веществахъ). Химическія измѣненія обнаруживаются въ полученіи иного цвѣта, запаха и вкуса. Въ цвѣтѣ наиболѣе измѣняются части растений, заключающія въ себѣ глюкозиды или алкалоиды. Многія растения, отличающіяся въ свѣжемъ видѣ характернымъ запахомъ, лишаются его при сушкѣ, чѣмъ особенно отличаются листья пасленовыхъ. У другихъ растений первоначальный запахъ переходитъ въ другой при сушкѣ (корневище касатика) или же растения, въ свѣжемъ состояніи лишенные всякаго запаха (трава донника), въ сухомъ получаютъ рѣзкій запахъ (кумаринъ).

Еще большому измѣненію растительныя части подвергаются при своемъ *сохраненіи* послѣ сушки, обыкновенно теряя свое лѣкарственное достоинство. Большинство препаратовъ получаютъ эту потерю чрезъ нѣсколько лѣтъ, но нѣкоторые портятся въ теченіе года и не годятся для употребленія; наша фармакопея требуетъ ежегоднаго заготовленія свѣжихъ матеріаловъ: листьевъ белладонны, наперстянки, белены, дурмана, лупулина хмеля, травы аконита, болиголова, корневища папоротника, рожковъ спорыньи, сѣмянъ безвременника (*Colchicum*) и льна. Весьма рѣдкій примѣръ улучшенія при сохраненіи составляетъ кора крушины, которая предпочитается двухлѣтнею.

Для сохраненія хорошо высушеннаго матеріала имѣютъ большое значеніе: мѣсто сохраненія и посуда или обложка. Всего болѣе надо остерегаться сырого помѣщенія и открытой поверхности матеріала: притягивая влагу, онъ разрушается, измѣняясь въ цвѣтѣ и получая затхлый запахъ, что ускоряется размноженіемъ попавшихъ на него различныхъ грибовъ. Помѣщеніе должно быть сухое, съ хорошо тягою воздуха, доступное частому обзору, поэтому *кладовою* или *складомъ аптекарскихъ товаровъ* нельзя дѣлать сарай или подвалъ, а слѣдуетъ выбирать хотя неотапливаемую комнату при жиломъ помѣщеніи. Свѣтъ не измѣняетъ высушеннаго матеріала, за исключеніемъ шафрана, лупулина и порошка папоротника, которые въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ должны сохраняться въ темнотѣ; для нихъ можетъ быть устроенъ отдѣльный темный шкафъ и для лучшаго сбереженія взята

посуда темнаго стекла. Большая часть сухихъ препаратовъ сохраняется въ деревянныхъ ящикахъ и въ большомъ количествѣ въ бочкахъ, обложенныхъ внутри бумагою и защищенныхъ отъ пыли и проникновенія въ щели вредныхъ насѣкомыхъ; въ такой обложкѣ товаръ лучше сохраняется, по американскому способу, сильно прессованнымъ въ плотные кирпичи, при условіи совершенной его сухости. Легко разлагающіеся или улетучивающіеся на воздухъ матеріалы сначала просушиваются въ сушильномъ шкафу, потомъ плотно закупориваются въ склянки или жестянки. Незащищенный товаръ, обильный сахаромъ, часто повреждается насѣкомыми, отъ которыхъ спасаетъ только хорошая укупорка; такъ, часто повреждаются корни одуванчика, корневнице дилия, ревения, цвѣты арники, рожки спорыньи и др.

Сборъ, сушка и сбытъ сырыхъ лѣкарственныхъ препаратовъ въ Россіи сложились весьма неблагопріятно. Сборщиками травъ, корней и пр. обыкновенно бываютъ бѣдняки, даже нищіе, продающіе собранный матеріалъ сырымъ или сушенымъ по низкой цѣнѣ разнымъ скупщикамъ, которые поставляютъ товаръ фирмамъ оптовой продажи или же отправляютъ его въ порты для вывоза за границу, преимущественно въ Германію. Низкая плата дѣлаетъ сборъ лѣкарственныхъ растений непривлекательнымъ, и при ней скупщики-маклаки довольствуются великимъ матеріаломъ, лишь бы приобрести его за безцѣнокъ. Къ этому присоединяется неумѣніе сборщиковъ собирать разныя части растений и въ извѣстное, наиболѣе пригодное для этого время; иногда собранные листья или корни прежде доставки лежатъ въ кучѣ или, какъ листья, смачиваются противъ высыханія водою, даже совсѣмъ погружаются въ воду. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ находится иногда обиліе лѣкарственныхъ растений, но окрестное населеніе не знаетъ ихъ значенія, не умѣетъ ихъ собирать, и если бы этимъ занялось, то не имѣло бы мѣста для сбыта. Большими свѣдѣніями по сбору обладаютъ только знахари и знахарки, называемые вѣдунами и вѣдуньями; эти лица заключаютъ въ себѣ кладезь всѣхъ премудростей, касающихся лѣчебныхъ растений и ихъ употребленія. Вѣдуны образуютъ иногда цѣлую артель, которая занимается сборомъ травъ, каждымъ членомъ въ отдѣльности, по извѣстнымъ видамъ растений, напр., одни собираютъ только душицу, другіе корень лопуха и пр., руководя при сборѣ напатыми бѣдняками. Время сбора приурочивается къ извѣстнымъ днямъ и числамъ весны и лѣта, напр., „на Симона Зилота собирай траву съ болота“, а на Аграфену Купальницу водяныя растенія. Сушка весьма часто производится на солнцѣ и бываетъ далеко несовершенною, притомъ ею не всегда слѣдуетъ пользоваться; для быстрой же сушки не имѣется низкихъ приспособленій, за исключеніемъ русскихъ печей.

Для упорядоченія сбора, сушки и сбыта лѣкарственныхъ продуктовъ на Междувѣдомственномъ Совѣщаніи предложены многія мѣры: для избавленія отъ скупщиковъ организація покупки земствами, городами или кооперативами, учрежденіе складовъ и хранилищъ въ большихъ и малыхъ городахъ, казенныя субсидіи промышленнымъ предпріятіямъ устройство элеваторовъ и холодильниковъ, кредитъ въ размѣрѣ 40—60%, для избавленія отъ продажи за безцѣнокъ, покровительственныя ввоз-

ныя пошлины, наученіе населенія сбору и сушкѣ инструкторами сельскаго хозяйства и изданіе толковыхъ брошюръ, плакатовъ и пр.

Такъ какъ городское управленіе, за весьма рѣдкими исключеніями, неспособно къ какому-либо благоустройству, а починъ со стороны казны можетъ выразиться лишь въ субсидіяхъ, то вся надежда на правильную постановку добыванія и сбыта лѣкарственныхъ растений остается только на земствахъ, къ которымъ, можетъ быть, примкнуть сельскохозяйственныя общества. Со стороны казны признается, однако, необходимымъ устройство центральныхъ складовъ для храненія товара и облегченія сбыта, а также устройство лабораторій, изслѣдующихъ продажныя лѣкарственныя препараты, и, по желанію, производителей товара, опредѣляющихъ его пригодность. Всѣхъ центральныхъ складовъ на всю Россію полагается достаточнымъ 10—12. Въ эти склады аптекарскій товаръ поступаетъ изъ земскихъ, общественныхъ или кооперативовъ не только на храненіе, но и на дальнѣйшую обработку въ фармацевтическіе и химическіе препараты не только въ лабораторіяхъ, но и въ особыхъ заводахъ. Тѣ же склады опредѣляютъ стандартъ товара и цѣны для купли-продажи. Всякіе склады могутъ выдавать собственныя товарныя квитанціи (варранты), которыя могутъ закладываться въ кредитныхъ учрежденіяхъ или продаваться другимъ лицамъ. Пока ничего этого не сдѣлано, условія сбыта лѣкарственныхъ растений остаются прежнія.

Потребность въ лѣкарственныхъ растеніяхъ опредѣлена приблизительно въ годъ до 250 т. пудовъ, что сильно уменьшено и можетъ быть отнесено только къ товару, скупаемому крупными фирмами. Наибольшее потребленіе въ 10 тыс. пудовъ имѣютъ: кора американской крушины, корень солодки (лакричника) и валеріаны. До 6.600 пуд. потребляется травы золототысячника. 5.000 пуд.: ягоды можжевельника и малины (сушеной), плоды аниса (анисовое сѣмя) и трава желтоцвѣта (Adonis). 4.000 пуд.: цвѣты ромашки. 3.000 пуд.: кора ломкой крушины, листья эвкалипта и белены, алтейный корень. 2.500 пуд.: листья белладонны и шалфея. 2.000 пуд.: дубовая кора, листья перечной мяты, розмарина и вахты (трифоли), корень папоротника. 1.500 пуд.: стручковый перецъ, плоды фенхеля (волошкаго укропа) и корень золотой печати (Hydrastis). 1.000 пуд.: цвѣты липы, плоды тмина, трава череды и полыни, корень желтой горечавки и рыльца шафрана. Немалое число растений потребляется менѣе тысячи пудовъ. 600 пуд.: цвѣты ландыша, листья наперстянки и корневище касатика. 500 пуд.: маковыя головки, клубни безвременника и травы—богородская, тимьянъ и донникъ. 400 п.: трава майорана. 300 пуд.: трава тысячелистника и корень девясила. 250 пуд.: цвѣты арники и римской ромашки. 200 пуд.: плоды коріандра. 150 пуд.: морской лукъ и трава мелиссы. 100 пуд.: цвѣты царскаго скипетра. Менѣе 100 пуд. потребляется: 60 пуд. травы лаванды, 50 пуд. травы зори и слюногона, 30 пуд. клубни аконита, 20 пуд. цвѣты розы и 10 пуд. плоды болиголова. Ежегодное увеличеніе потребленія принимается въ 10%, слѣдовательно, чрезъ 10 лѣтъ потребленіе удваивается, при чемъ часть растений исключается или замѣняется другими.

На Междувѣдомственномъ Совѣщаніи признано необходимымъ усиленіе сбора и улучшеніе обработки листьевъ мать и мачихи, желтоцвѣта в синяго, особенно валеріановаго корня. Рекомендовано производить лучший сборъ и обработку: цвѣтовъ ромашки, цвѣтовъ и сѣмянъ тысячелистника, цвѣтовъ царскаго скинцetra, корневища анра для отправки за границу, клубней атрыпника, спорыши, сѣмянъ шафрана, дикаго латука (*Lactuca virosa*) и индійской конопля, корневища чемерицы (*Rhiz. veratri*), травы трехцвѣтной фіалки и листьевъ толокнянки. Необходимо улучшить сборъ и сушку: листьевъ трифоли, белены и лавра, корневища паноротника, споръ плауна, цѣльныхъ растений одуванчика (*herba et radix taraxaci*), травы донника и сѣмянъ черной горчицы. Можно удовольствоваться существующими размѣрами сбора: корки гранатоваго дерева и ломкой крушины, травы хвойника (кузьмичевой), полыни, болиголова и чемерицы бѣлой (*Ver. alb.*), цвѣта липы, ягодъ можжевельника, черники и земляники, древесной губки (*Agar. albus*) и исландскаго мха (*Cetr. isl.*).

Изъ всѣхъ полезныхъ начинаній по части сбора, сушки и сбыта лѣкарственныхъ растений самымъ главнымъ и слѣпшимъ дѣломъ является устройство аптекарскихъ складовъ въ уѣздныхъ и губернскихъ городахъ. Цѣль этихъ складовъ заключается не въ одной лишь замѣнѣ современныхъ, о которыхъ на Междувѣдомственномъ Совѣщаніи проф. Зайкевичъ выразился: „Тутъ можно только недоумѣвать, какъ можетъ такое важное государственное дѣло, какъ жизнь и здоровье всего населенія, находится въ такомъ необеспеченномъ положеніи. Нужно такъ поставить это дѣло, чтобы оно находилось въ хорошихъ и чистыхъ рукахъ; нельзя оставлять его въ такомъ сомнительномъ положеніи. Сколько образовалось гнѣздъ для поддѣлки новыхъ патентованныхъ средствъ; оказывается, за границей, имѣются для нихъ цѣлыя фабрики, и все изготовляемое ими подвозится сюда и заполняетъ аптекарскіе склады“. Новые склады должны имѣть особое назначеніе, служа общему развитію и сбыту лѣкарственныхъ продуктовъ; о нихъ поэтому слѣдуетъ говорить подробно. Не дожидаясь правительственной починки, въ скоромъ времени и быстромъ осуществленіи за нихъ могутъ приниматься земства, обязанныя, какъ и правительство, заботиться о здоровьѣ населенія. Какъ легко ихъ устроить, показываетъ слѣдующій расчетъ: заведывающему изъ фельдшеровъ или аптекарскихъ помощниковъ жалованья 1.000 руб. въ годъ, за квартиру и отопленіе 500 р., наемъ женской прислуги для сушки и упаковки 180 руб., наемъ поденщицъ 100 руб. и 220 руб. на приобрѣтеніе медикаментовъ, разнаго товара и принадлежностей для сушки. Въ складѣ должны продаваться всѣ тѣ предметы, которые имѣются и въ теперешнихъ складахъ, включая сюда также термометры, спринцовки, кружки и т. п. вмѣстѣ съ косметическимъ товаромъ, разными минеральными и растительными покупными предметами; приобрѣтеніе всякаго такого товара можетъ быть сдѣлано чрезъ губерпскій складъ съ кредитивомъ или на особую отпущенную сумму уѣздною земскою управою. Главное назначеніе склада не въ продажѣ, которая можетъ производиться въ пониженной цѣнѣ, а въ покупкѣ свѣжихъ частей растений отъ сборщиковъ и въ сушкѣ

ихъ; чтобы сборщики собиравли настоящія части, какія требуются для лѣкарствъ, имъ показываються въ стѣнныхъ шкафахъ (витринахъ) загербаризованные предметы и высушенные части и, кромѣ того, лѣтомъ въ палисадникѣ ведется культура дикихъ или воздѣлываемыхъ растений по одному или по два аршина гряды на каждый отдѣльный видъ. За сырье производится уплата постепенно, первоначально изъ суммы на этотъ оборотъ, затѣмъ на счетъ вырученной суммы отъ доставки товара губернскому складу. Въ уѣздномъ складѣ вырабатываемый товаръ не долженъ скопляться: часть его оставляется для мѣстнаго потребления, остальное продается или сдается на продажу или выработку въ губернской складъ. Такимъ путемъ сборщикамъ откроется вполне обезпеченный сбытъ, съ заранѣе установленною цѣлью; мѣстное население можетъ пользоваться свѣжимъ и чистымъ товаромъ, притомъ по пониженной цѣнѣ.

Губернскій аптекарскій складъ долженъ имѣть иное назначеніе. Это мѣсто стеченія всего сырого матеріала, выработаннаго въ губерніи и доставленнаго прямо сборщиками или уѣздными складами. Этотъ матеріалъ здѣсь долженъ подвергаться дальнѣйшей обработкѣ—фармацевтической и химической, въ лабораторіяхъ или въ большихъ городахъ на особыхъ заводахъ. По этой причинѣ губернский складъ имѣетъ болѣе или менѣе обширный штатъ разныхъ служащихъ и заведующаго медика съ высшимъ образованіемъ, также одного или нѣсколькихъ фармацевтовъ и химиковъ, ботаника и садовода. Такой складъ опредѣляетъ точность и достоинство аптекарскаго товара, доставляемаго уѣздными складами, указываетъ на недостатки товара, высылаетъ лучшіе образцы, опредѣляетъ растенія, приносимыя сборщиками въ разныхъ мѣстахъ, и занимается коллектированіемъ и опытною культурою растений. Сразу, конечно, нельзя будетъ открыть производство фармацевтическихъ и химическихъ препаратовъ, но на первый разъ губернский складъ долженъ существовать, какъ общій собирательный пунктъ съ людьми большого знанія для контроля сырого матеріала. Такое предпріятіе земства должно быть щедро субсидируемо казною.

Для практической рецептуры и дозировки рекомендую: „Руководство къ прописыванію лѣкарствъ (общая и частная рецептура), ботаническое на основаніи новѣйшихъ фармакопей К. Эвальдомъ и А. Геффтеромъ, переводъ и согласованіе съ русскою фармакопеею Б. Хавкина, 3-е русское изданіе“. Харьковъ, 1913 г. Цѣна 6 руб.

По ветеринаріи: „Лѣчебникъ домашнихъ животныхъ (общедоступный), составилъ Г. Гуринъ, магистръ ветеринарныхъ наукъ, преподаватель Моск. С.-Х. Института“. Москва, 1902 г.

Для научнаго изученія дѣйствія и значенія лѣкарственныхъ препаратовъ: „Основы фармакологіи“ Н. Кравкова, проф. Военно-Мед. Академіи. Петроградъ, 1915 г. Въ двухъ частяхъ. 6 руб.

Изъ неофицинальных препаратовъ приведены лишь тѣ, которые значатся въ новѣйшихъ сочиненіяхъ по научной медицинѣ.

С б ы т ь.

(По плакату Департамента Земледѣлія).

Пользуются хорошимъ сбытомъ слѣдующія лѣчебныя растенія по нижеприводимымъ *приблизительнымъ* цѣнамъ за пудъ, но товаръ долженъ быть безъ постороннихъ примѣсей и хорошо отсортированнымъ, т. е. когда требуются листья растенія, не должно быть стеблей, когда требуются цвѣты,—не должно быть вѣтокъ.

Товары, требующіеся на рынкѣ въ тысячахъ пудовъ, напечатаны курсивомъ, а требующіеся въ сотняхъ пудовъ напечатаны простымъ шрифтомъ.

За болѣе подробными справками о сборѣ, культурѣ и обработкѣ лѣчебныхъ растеній, а равно и о сбытѣ, интересующіеся могутъ обращаться въ слѣдующія учрежденія: 1) Императорскій Ботаническій садъ Петра Великаго въ Петроградѣ. 2) Императорское Общество Акклиматизаціи растеній и животныхъ въ Москвѣ. 3) Полтавская губернская земская управа (г. Полтава). 4) Воронежскій Сельско-Хозяйственный Институтъ. 5) Кіевскій Политехническій Институтъ (къ проф. П. Ф. Кашенко). 6) Императорскій Харьковскій Университетъ (Этнографическій отдѣлъ). 7) Тифлиссскій Ботаническій садъ. 8) Императорскій Никитскій садъ (г. Ялта). 9) Одесское опытное поле (Одесса, Мельничная, 30).

Листья.

<i>Красавка или белладонна (Atropa Belladonna)</i>	15	р.	—	к.	за пудъ.
Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i>)	2	"	50	"	"
Наперстянка (<i>Digitalis purpurea</i>)	10	"	—	"	"
<i>Шалфей (Salvia officinalis)</i>	3	"	50	"	"
<i>Эвкалиптъ (Eucalyptus globulus)</i>	4	"	—	"	"
<i>Мята перечная (Mentha piperita)</i>	11	"	—	"	"
Мята кудрявая (<i>Mentha crispa</i>)	8	"	—	"	"
<i>Трилистникъ (вахта) (Menyanthes trifoliata)</i>	2	"	50	"	"
<i>Белена (Hyoscyamus niger)</i>	5	"	—	"	"
Мелисса (<i>Melissa officinalis</i>)	14	"	—	"	"
Майоранъ (<i>Origanum Majorana</i>)	14	"	—	"	"
Орѣхъ волошскій (<i>Juglans regia</i>)	4	"	50	"	"
Розмаринъ (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	2	"	50	"	"
Тысячелистникъ (<i>Achillea millefolium</i>)	3	"	50	"	"
Толокнянка (<i>Arctostaphylos uva ursi</i>)	4	"	—	"	"
Мать и мачиха (<i>Tussilago Farfara</i>)	3	"	—	"	"

Цвѣты.

Ромашка римская (<i>Anthemis nobilis</i>)	12	р.	—	к.	за пудъ.
<i>Ромашка обыкновенная (Matricaria Chamomilla)</i>	12	"	—	"	"
Хмель (<i>Humulus Lupulus</i>)	12	"	—	"	"