

О сборе лекарственных растений предстоящим летом 1922 г. и обработке их в Вологодской губернии.

В Вологодской губернии за 3 последних года по инициативе Научно-Технического Комитета при Вол. Губ. Сов. Нар. Хоз-ва собирались лекарственные растения, и нужно думать, что население достаточно уже ознакомилось с пользой этого сбора. Последний проводился на местах сначала Вол. Губ. Кредитосоюзом, Северосоюзом через кооперативы, а за последнее лето Губземотделом и некоторыми уездными аптеками (Тотьма, Кадников). Кредитосоюз в свое время закупил у населения свыше 7000 пуд разных лекарственных трав, у некоторых же райотделений и сейчас еще на руках имеется несколько сот и более пудов. Аптеки же военные, губернская, так и местные в уездах получили из собранных запасов цветы Мандыша (*Flores convallariae*) для приготовления настойки, листья трифоли (*Folia Fibrini*) для экстракта, входящего в состав пилюльной массы, немного корня Валерианы (*Radix Valerianae*) для настойки (г. Тотьма), листья толокнянки (*Folia Uvaeursi*)—мочегонное, рожки спорыньи и т. д. Из туземного материала таким образом приготавливались в аптеках Вологды и уездах соответствующие медикаменты. Кроме того в г. Вологде существует при Губсоюзе экстрактный и химико-фармацевтический завод главным образом для переработки лекарственного сырья. (Пречистенская набережная). История завода, связанная с именем инженера Ф. Ф. Богданова, заслуживает того, чтобы быть отмеченной, хотя бы в этой краткой статье.

Во время войны с Германией на западном фронте ощущалась острая нужда в средствах против цынги. Как известно давно, надежным средством борьбы против ее служит экстракт клюквы, которой из Вологодской губернии вывозилось свыше 1000 пудов (в 1914 г.). Предприимчивый и энергичный инженер Ф. Ф. Богданов тогда же строит маленький экстрактный

завод на Кирилловской улице (д. Шрамм) в целях использования местного сырья. Однако пытливая мысль владельца завода на этом не останавливается, он пытается вполне серьезно еще в период войны использовать и местные лекарственные травы, которые тогда разводил уже и собирал в диком виде другой любознательный и предприимчивый северянин-лесничий В. Н. Попов-Введенский под г. Кадниковым *). Ф. Ф. Богданову скоро удалось завод расширить и перенести в им. Ковырино (под Вологдой). Здесь велись у Ф. Ф. Богданова и первые удачные опыты по утилизации диких прикубинских яблоков (самопада) для приготовления экстракта яблочно-кислого железа (*Extr. Ferri pomati*). Возникший в 1918 г. Кредитсоюз покупает завод Ф. Ф. Богданова, снабжает его средствами, а последний, работая у Кредитсоюза, стрсит дальнейшие планы о химико-фармацевтическом, а не только экстрактном заводе в г. Вологде. Во время революции с закрытием Кредитосоюза завод берет Губсоюз и переносит его на Пречистенскую набережную в г. Вологду, выстраивая новый просторный корпус с площадью пола более 300 кв. саж. по планам того же Ф. Ф. Богданова. Последний оборудовал завод по последнему слову техники, поставил паровые котлы, паровую машину, свою электрическую станцию, водопровод (с шатровым колодцем), 3 вакуум аппарата системы G. Clorista, 2 гидравлических прессы, установлены даже особые механические фильтрации и т. д. Служащих и рабочих пока 35 человек. При заводе работают 4 лаборанта. Завод рассчитан на прием 50.000 пуд. клюквы. Из „галеновых препаратов“ пока заводом заготовлено 135 кило густого и 37 кило жидкого экстракта спорыньи, 11 кило жидкого экстракта крушины, 25 кило экстракта трифоли (к 1 апр. 1922 г.). Крупные заказы завод получает от Центра, Губздрава и Северосоюза. Кстати следует упомянуть, что на заводе кроме изготовления растительных препаратов местного происхождения готовятся настойка иода, мятные капли, нашатырно-анисовые капли, парегорик (лондонские капли от кашля), опийная настойка, разные мази: цинковая, борно-вазелин., аверина мазь. Так идет работа на первом и единственном экстрактном и химико-фармацевтическом заводе в г. Вологде.

Чтобы успешно продолжалась начатая еще в прошлом году работа экстрактного завода, необходимо доставить ему сырье,

*) См. о нем подробнее книжку мою „Лекарственные и технические растения Вологодской губернии“.

так как запасы старого уже исчезают по мере приготовления препаратов:

Для нас, Вологжан, поддержать завод лекарственным сырьем—является очень существенным и важным, не говоря вообще об удовлетворении нужды в лекарствах всей Республики.

Что же собирать и как? Настоящая заметка в дальнейшем и дает ответы на эти вопросы.

Весной, в апреле и мае, кончая первой половиной июня по новому стилю, следует собирать:

1. Кору крушины.
2. Цветы ландыша.
3. Листья трилистника.
4. Листья мать-мачехи.
5. Траву одуванчика и его корень.

Это—главнейшие лекарственные растения, в которых нуждается экстрактный завод и все аптеки. О прочих, имеющих второстепенное значение и о которых читатель найдет сведения в указанных ниже книжках, мы здесь говорить не будем.

1. Кора крушины ломкой.

(Cortex Franguli).

Как всякая кора, кора крушины собирается ранней весной больше всего до начала сокодвижения, прежде чем распустятся на крушине почки. Лишь можно весной подойти к дереву, вернее кустарнику, и сдирать с него кору лентами, как ивовую, так и надо приступать к делу, не теряя времени. Крушина, иначе гнилое дерево, встречается кое-где на опушке и в самом лиственном лесу юго-западных уездов по кустарниковым зарослям—на сырых местах обычно. К востоку и северу она встречается реже. По своему темно-серому стволу она похожа на черемуху, но поперечные наросты и белые чечевички ее отличают хорошо. Еще лучше кору крушины узнать, как это делают в аптеках, смазать содранную кору (на внутренней, вогнутой стороне) „известковым молоком“ или щелочным раствором, отчего она дает характерное кроваво-красное окрашивание. С раствором соли железа (ржавчинная вода) она дает темно-бурое окрашивание (а черемуха никакого окрашивания). Этим способом проверяют кору крушины в аптеках и следят, чтобы не было принесено чего-другого: коры ольхи, черемухи, ивы и в последних случаях, конечно бракуют сбор. Кроме того свежая кора имеет противный запах

и особенно вкус, от которого бывает рвота. Поэтому кору крушины вылеживают в аптеках не менее года, а потом уже употребляют для настойки.

Дерево, вернее кустарник—крушины дает в мае овальные, цельнокрайние листья, а позднее красные ягоды, к осени чернеющие (волчьи ягоды). Крушиновая кора содержит в себе особые слабительные начала (глюкозид-франгулин и франгулиновую кислоту) и действует в настойках, как легкое послабляющее от запоров, лучше и мягче известной всем касторки. В аптеках и на заводе кору измельчают и готовят настойку на водном растворе спирта. Врачи прописывают ее и в жидком виде, и в пилюлях с другими слабительными средствами (ревень) или отдельно. Кору крушины до войны собиралось в России около 4000 пудов. Она охотно скупалась и за границу, так как ее там предпочитали как более дешевое сырье, чем дорогая кора американской и слабительной крушины. Культура той и другой у нас рекомендуется и возможна. Набранные ленты коры следует связывать, просушить где-нибудь под крышей, на ветру и в тени, и связать сухую в пачки, которые и отдать в местный кооператив, аптеку или на завод в г. Вологде (Пречистенская набережная).

Цена в марте объявлена была за пуд 6 руб. золотом.

2. Цветы ландыша.

(Flores Convallariae).

Ландыш—красивая однобокая кисточка редких поникших цветочков белого цвета на ножке, выходящей среди двух ланцетосовальных листьев. Он встречается по лесам, чаще на опушке, в кустах юго-западных уездов Вологодской губернии в Вологодском, Грязовецком и Кадниковском. Далее на север и восток он изреживается, и там собирать его нет выгоды, так как цветки его легки и при сушке теряют еще много (75% веса). Поэтому в день одному самое большее можно набрать около фунта. Особенно ландыша растет много в Устьянской волости, Кадниковского уезда: в окрестностях с. Устья, в местечке Анжица, в березовой роще к Кубинскому озеру и т. п. Не мало его попадает и около станции Чебсора по Петрогр. ж. д. линии. около Бурдукова, Грязовца по Ярославской ж. д. линии. Есть еще места, где сбор его будет выгоден, как окрестности Кубина-Бора, с. Ивачина по среднему течению р. Кубины и др.

У ландыша следует собирать только верхушку стебелька с колокольчатыми белыми цветочками, связывая в пучки или

рыхло раскладывая в корзинке. Чтобы цветы не мялись и, особенно, не прели. Сдавать в аптеки или на завод необходимо в свежем виде (букетом), пока он еще не пожелтел. Из свежего ландыша делают спиртовую настойку от сердцебиения и как средство, вообще направляющее нормальную деятельность сердца (сурагат дигиталиса) *).

Фармакопея, т. е. список способов приготовления лекарств требует обычно свежего ландыша, т. к. в нем более действующих начал (глюкозиды - конвалляморин, конваллярин) „чем в высушенном“. В крайнем случае, если его некуда скоро сдать (Ивачино), то надо высушить осторожно, разбросав нетолстым слоем на особо положенных досках, полотнище, бумаге и в тени, где есть ток воздуха. Высушенный ландыш ценится значительно ниже свежего. Его в России в 1914 г. собирали до 600 пудов свежего, и 300 пуд. сушеного.

Цена на ландыш объявлена в марте—70 руб. зол. за пуд.

3. Листья трифоли.

(Folia Fibrini).

Трифоль, трилистник, иначе чахотная трава, лихорадочник растет целыми зарослями на болотах, в заводях, в мочежинах. Еще в апреле и начале мая он цветет бахромчатыми белорозовыми цветочками, собранными в кисточку, позднее появляются и тройные крупные листья яйцевидной формы. Под водой трифоль пускает в иловатую почву длинные толстые зеленого же цвета корневища. Их можно нарезать на куски и разбросать там, где нет еще трифоли, пересадить ее—так как они скоро отрастают и дают листья и на следующий год цветы.

Листья следует собирать без стеблей и черешков в начале мая или не позднее мая, пока они сочны. Сушить надо осторожно, и быстрее, лучше на печи, подослав конечно бумагу, полотнище, доски. Листья должны оставаться зелеными и в высушенном виде, а не почерневшими—что часто бывает с болотными растениями. Черные листья забракует приемщик, как и листья грязные, с примесью других растений и сора. Быстро высушенные листья упаковать лучше всего в пестери, ящики, корзины—прокладывая от стенок бумагой (газетной). В мешки следует упаковывать лишь в крайних случаях, так как тут листья трифоли очень мнутся, ломаются и превращаются порой в труху (перевозки частые).

*) Особенно при сильном тифе.

Из листьев трифоли, которые на заводе или в аптеке предварительно измельчат, готовят вытяжку. Последнюю выпаривают и сгущают до сиропа. Сироп употребляют в пилюли или как горечь для усиления пищеварения отдельно. Действующее начало трифоли—глюкоззи-мениантин возбуждает пищеварительные органы и усиливает выделение пищеварительных соков (слабо).

Иногда, как народное средство—листья трифоли употребляют в составе „желудочного чая“ (вместе с тысячелистником, золототысячником, мятой, тмином и т. п.).

Листья трифоли берут как аптеки, так и экстрактный завод по мартовской цене 6 руб. зол. пуд.

Потребность в России до войны в листьях трифоли доходила до 2000 пудов.

4. Листья мать-мачихи.

(Folia Fartarae).

По склонам (глинистым) берегов, канав всюду встречаются в мае треугольно-сердцевидные листья мать-мачихи—сверху зеленые, снизу серо-войлочные. Цветы ее появляются раньше в первых числах апреля, в виде желтых корзинок на чешуйчатых буроватых ножках. Листья нужно собирать в мае—июне, пока они свежи и сочны. Их сушат обычно, следя, чтобы не почернели и не загрязнились. В аптеках следят, чтобы не было примеси похожих листьев белокопытника (*Reta sites tomentopus*), боле треугольных и крупных. Белокопытник встречается на песчаных наносах рек, у воды и обычно по местоположению легко отличается от мать-мачихи. При том ранние же цветы белокопытника собраны в кисть и имеют бледно-желтый цвет. Потребность листьев мать-мачихи, более как народного средства от кашля, золотухи, не велика 400—500 пуд. в годы до войны. Благодаря содержащимся в листьях слизистому и дубильному веществам листья мать-мачихи идут от кашля в виде „грудного чая“ и как смягчительное. В аптеках мать-мачиха продается, как ручной товар.

5 Трава и корень одуванчина.

(Herba et Radix taraxaci).

Одуванчик иначе куричья слепота, болячки попадает всюду по лугам, полям, на дворах и огородах особенно. Цветет крупной сравнительно корзинкой желтых цветов (язычковых) с мая по июнь. Цветы (соцветия) сидят на дутой (полый)

ножке. Листья располагаются розеткой при основании цветочной ножки, к основанию они суживаются и имеют выемчато-зубчатый (струговодный) край. Листья и вообще всю траву с корнем лучше собирать до распускания цветов, но ни в коем случае не позже. При сушке следят также, чтобы не почернели. Упаковка рекомендуется в корзинки, ящики, песты (в мешках мнутся, ломаются). Спрос на траву одуванчика доходил только до 100 пудов до войны. Она идет в народной медицине, как горечь для возбуждения аппетита и как послабляющее. В аптеках же измельчают ее и делают густой экстракт для пилюльной массы (индифферентное вещество), как и листья трифоли. Только осенью собирают у одуванчика и корень (*Radix taraxaci*) для приготовления цикория, и как питательное средство, богатое крахмалом-инулином. Листья же идут еще для стола вместо салата, особенно тогда, если одуванчик вырос в тени и листья его бледно-зеленые или желтые. Под Петроградом его нарочно разводят огородники, как салат и для цикория (корень). Цена на траву одуванчика 6 и кор. 7 руб. пуд (в общем 6 р. 50 к.).

Вот и все главнейшие растения собираемые весной. О летних поговорим в следующий раз. Полезными книжки будут следующие:

Комаров В. Сбор, сушка и разведение лекарст. растений в России. Изд. Деп. Зем. 1917 г. СПб.

Ильинский Н. В. Лекарственные и технические растения Вологод. губ. Изд. Науч.-Тех. Ком. при Волог. Г. С. Н. Х. 1921 г. В.

Иванов В. И. Сбор, сушка и хранение дикорастущих растений. 1917 г. СПб.

Рытов М. В. Русские лекарственные растения. Том I. 1918 г. Петр.

Н. В. Ильинский.
