

К Всесоюзной сельско-хозяйственной  
и кустарно-промышленной выставке

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

Чл. Колл. НКВТ Н. К. Клышко и Я. Д. Янсон

И. И. ПАРКИНСОН

# СБОР и ВЫВОЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

ИЗДАНИЕ РИО НКВТ  
МОСКВА—1923

И. И. ПАРКИНСОН

СБОР и ВЫВОЗ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

129870.

ИЗДАНИЕ РИО НКВД

Москва — 1923

Главлит № 3490.

Тираж 3000 экз.

---

Типография имени тов. АРТЕМА. Мясницкая, 20.

## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Всякое хозяйство отдельного крестьянина и подобно ему хозяйство каждого государства ведется удачно и с выгодой лишь тогда, когда в его пользу остаются избытки доходов над расходами. Крестьянин, который хорошо удобряет свою землю и снимает хороший урожай, сеет выгодные злаки и занимается прибыльным промыслом, имеет достаточно денег, чтобы оплатить в городе все, что ему нужно для семьи и хозяйства. Он не только не остается в долгу у ростовщика, но и сохраняет избыток про запас. То же и с государством: если у него есть много таких предметов и изделий, которые нужны другому государству, то оно не входит в долги и не уменьшает запасов своего золота.

Оно обменивает эти предметы и изделия у других государств на те, которые ему нужны для своих фабрик и заводов, для крестьянского хозяйства, и еще прикапливает золота на черный день.

Про такого хозяина и про такое государство говорят на языке науки, что у них активный баланс в хозяйстве. Это активное, т.-е. на пользу этого хозяина или государства действующее отношение продажи к покупке, вывоза к ввозу достигается тогда, когда они заботливо увеличивают засев, сбор и заготовку всего, что нужно другим (городу и за границе).

Всякий крестьянин знает хорошо эту истину. Каждый раз, когда он везет на базар свои продукты, чтобы купить ситцу, косу, лемех, топор или пилу — она ему подтверждается.

И наше отечество, снабжавшее до войны всех соседей хлебами, лесом, жмыхами, яйцами, маслом, льном, пенькой, шерстью, смолистыми продуктами и пр. — получало за все это те машины, краски, инструменты и другие предметы, которые нам были нужны.

Если бы Россия не вывозила так много сырья за границу, то ей пришлось бы входить без конца в долги или растрачивать свое золото. За годы мировой войны, а затем и гражданской, мы сильно сократили посев многих нужных нашим соседям злаков; скота у нас сильно поубавилось и полезные промыслы пали.

И теперь, для того, чтобы помочь нашей промышленности поскорее заработать попрежнему и дать деревне дешевую мануфактуру, гвозди, посуду и т. д., надо много машин, красок и пр. ввезти из заграницы. Оттуда же можно привезти хорошую косу, пилу, сеялку и прочее для крестьянина.

Золота осталось у нас немного, но много его может создать крестьянство, если с верой в наш призыв восстановит те вывозные ценности, которых у нас теперь для обмена черезчур мало. Этим создастся активный баланс для С. С. С. Р. в его отношениях с иностранными государствами и все более и более будет увеличиваться число поездов и судов, везущих к нам то, что нужно для фабрики и деревни.

В ряде выпускаемых книжек — о зерновых хлебах, о жмыхах, шерсти, льне, яйцах, смолпродуктах, лекарственных травах и пр., — даются необходимые указания о значении отдельных видов сырья в крестьянском хозяйстве и в нашей торговле ими с иностранными государствами.

Выпуская их к Сельско-Хозяйственной Выставке, Народный Комиссариат Внешней Торговли предполагает, что за первым знакомством у крестьянина-читателя появится потребность более обстоятельных сведений и разъяснений. По всем, в связи с этим возникающим вопросам, он сможет получить указания в Экспортном Отделе НКВТ и в той организации — государственной или кооперативной, — которая приняла ближайшее участие в подготовке к печати указанных книжек.

Настоящая книжка о лекарственных растениях подготовлена к печати одной из крупнейших организаций по торговле медицинским имуществом („Госмедторг“), куда читатель может обратиться за всеми дальнейшими справками и разъяснениями.

*Редакция.*

Адрес для сношений:

- 1) Экспортный Отдел НКВТ (Москва, Ильинка, 14).
  - 2) „Госмедторг“ Москва, Воронцово поле, Б. Пиколо-Воробьинский пер., д. № 7.
-

## Сбор и вывоз лекарственных растений.

Под лекарственными растениями обыкновенно принято подразумевать кроме растений, употребляемых исключительно в медицине, также и растения и продукты растительного царства, употребляемые как в медицине, так и в виде вкусовых и ароматических веществ, а также для разных технических целей.

О значении лекарственных растений не всякий имеет надлежащее представление. Казалось бы, что новейшие научные достижения должны были совсем отодвинуть на задний план старые природные растительные сокровища. Этого, однако, не случилось, и лекарственные травы до сих пор сохранили свое важное значение. В странах, где имеется мало дикорастущих лекарственных растений, культура их, т.-е. выращивание и возделывание непрерывно развивается. Несметные количества их употребляются на приготовление разных лекарственных препаратов, эссенций, эфирных и ароматических масел, для приготовления духов, мыла, разных напитков и пр. Громадное количество их до сих пор повсеместно употребляется как народные и домашние целебные средства. Во время империалистической и гражданской войн много трав, цветов, корней, желудей и ягод шло на приготовление разных составов (суррогатов), заменяющих чай, кофе и проч. Как пример громадной потребности в ароматических и пряных растениях приводим ежегодную потребность в таковых одной крупной германской фабрики эфирных масел, а именно:

Укропного семени . . . . .	42.000 пуд.
Корня фиалкового . . . . .	6.000 "
Семян тмина . . . . .	18.000 "
Травы мяты перечной (холодной)	18.000 "
Лепестков розы . . . . .	15.000 "

Таких крупных фабрик, не считая мелкие производства, в одной Германии насчитывается до десяти, но такие же фабрики имеются, кроме того, в большом количестве в Австрии, Франции, Англии и Америке.

Крестьянское население России с незапамятных времен было знакомо со сбором трав для удовлетворения своих лич-

ных потребностей, а в некоторых местностях с большей распространённостью этих трав сбор этот постепенно превратился в промысел, который давал хороший добавочный заработок населению; тем более, что им занималась менее трудоспособная часть крестьянства: женщины, старики и дети. В неурожайные годы население, занимавшееся этим подсобным промыслом, не испытывало голода и обходилось без поддержки государства.

В довоенное время промышленный сбор лекарственных растений был организован в немногих районах. Им целиком удовлетворялась как потребность России, так и нужды экспорта (вывоза), на котором сбор был, главным образом, и основан. Вывоз лекарственных трав из России достигал значительной суммы в несколько миллионов рублей золотом и эта отрасль хозяйства постоянно увеличивалась. К сожалению, правильного учета вывоза их за границу как в целом, так и по сортам у нас в мирное время не существовало, за исключением некоторых сортов, которых в 1910—1913 годах вывезли в среднем по сведениям таможи:

Всяких растений и частей их, употребляемых в медицине	57.000 п. на	445.000 р.
Солодкового корня . . . . .	1.160.000 „ „	1.300.000 „
Анисового семени . . . . .	153.000 „ „	473.000 „
Тминного семени . . . . .	5.000 „ „	20.000 „
Цитварного семени . . . . .	4.350 „ „	50.000 „
Спорыньи . . . . .	3.800 „ „	133.000 „
Ликоподия (плаунного се- мени) . . . . .	10.880 „ „	310.800 „
Итого . . . . .	1.394.030 п. на	2.731.800 р.

Но есть основание думать, по подсчетам специалистов-практиков, что этих товаров вывозилось в действительности гораздо больше.

В одной Полтавской губернии, самом главном районе сбора растений, собиралось их до 100.000 пуд., и из них 90.000 пудов вывозились за границу.

*Культура* (вращивание) разных лекарственных растений развивалась и в довоенное время, но не в таком виде и размере, как было бы тогда желательно. В Воронежской губернии велась культура аниса и кориандра. На местных осенних ярмарках продавалось приезжим заграничным комиссионерам, а также русским фабрикантам от 100 до 150 тысяч пудов анисового семени. В Тульской губернии культивировалась мята, из которой добывалось кустарным способом мятное масло. В Полтавской губернии тоже была



распространена культура мяты и добываемое из нее мятное масло, несмотря на неусовершенствованную выработку, находило обеспеченный сбыт внутри страны и частично вывозилось за границу. По исследованиям за границей, русское мятное масло отличалось большим содержанием ментола, что могло бы ему дать громадное преимущество перед подобными продуктами других стран, если бы выработка у нас была поставлена правильно.

Кроме того, в некоторых местностях культивировалась ромашка, дурман, белладона и даже желтокорень (*hydrastis canadensis*<sup>1)</sup>). Опыты с культурой давали блестящие результаты но, к сожалению, революция и гражданская война совершенно расстроили налаживавшееся дело.

Сначала войны сбор дикорастущих лекарственных у нас начал сокращаться вследствие вздорожания рабочих рук и затруднений в вывозе за границу в связи с обстоятельствами военного времени, а в революционные годы оборвался совсем; прекратилась также культура за отсутствием сбыта, так что эта отрасль нашего хозяйства почти совершенно заглохла. Не говоря уже о вывозе за границу, внутри страны стал ощущаться значительный недостаток в лекарственных растениях. На заграничные рынки в это время стали поступать из Прибалтийских государств те сорта лекарственных растений, которые вывозились раньше из России; благодаря повышенным ценам эти государства успели извлечь из этой отрасли экспортного дела сравнительно немалый доход. Отсутствие на заграничном рынке России, которая являлась крупным поставщиком некоторых видов лекарственного сырья, было чувствительно, в особенности в Германии, где химико-фармацевтическая промышленность до войны питалась почти исключительно русским дешевым сырьем. Эти виды лекарственного сырья расцениваются в настоящее время довольно высоко, так что положение для сбыта таковых весьма благоприятно.

Обеспеченный и правильный сбыт побудит население к более широкому сбору лекарственных растений и может быстро восстановить довоенный вывоз и даже значительно увеличить его.

Сбор дикорастущих лекарственных растений является одной из простейших и доходнейших областей применения труда для сельских жителей и одним из хороших источников для вывозной торговли.

Вследствие разнообразия климатических и почвенных условий на всем пространстве нашей необъятной родине про-

---

<sup>1)</sup> Латинские, научные названия даются в этой книжке для большей определенности, которая нужна при заготовке для вывоза.

израстают в диком виде всевозможные лекарственные растения, сбор которых еще не организован. По этой же причине могут быть культивируемы растения, дающие такие материалы, которые мы до сих пор еще принуждены выписывать из-за границы для удовлетворения нашей отечественной потребности, переплачивая за них на сторону громадные суммы. Наши поля и леса полны богатствами, ежегодно пополняемыми самой природой; мы хотя и видим их, но не знаем их применения, не обращаем на них никакого внимания и без раздумья топчем их ногами. Все это пропадает из года в год, не принося никакой пользы; между тем, одни из них могли бы идти на лекарство, другие—на масло, третьи—на духи и т. п. Собирая все это, можно бы удовлетворить потребности всего мирового хозяйства и от вывоза их за границу ежегодно выручать миллионы золотых рублей, способствуя в то же время восстановлению совершенно упавших отраслей нашего хозяйства

Мы должны стремиться использовать все наши возможности и восстановить сбор лекарственного сырья хотя бы в размерах довоенного времени. Все наше благополучие зависит от нас самих, и чем больше труда нами будет положено на добывание сырья, тем скорее оно (это благополучие) будет достигнуто. Нам необходимо освободиться от иностранных товаров, обходиться своими силами, по возможности, во всех областях хозяйственной жизни и Россия имеет эту возможность в такой мере, как, пожалуй, никакая другая страна в мире).

К сожалению, сбыт лекарственного сырья получил нежелательную форму благодаря тому, что дело оказалось исключительно в руках частного капитала и у посредников, которые не нашли нужным уделять должного внимания улучшению качества товара и стремились лишь приобрести его, как можно дешевле, всячески притесняя сборщика в цене.

Большая часть народного дохода достается, таким образом, не непосредственному сборщику, а перекупщику и дело это сохраняет кустарный характер. Для полного обеспечения более или менее нормального заработка сельского населения, следует бороться с торговым капиталом и посредничеством и для этой цели желательна организованная кооперативная форма заготовки и сбыта. Цены могли бы быть повышены, а вместе с тем кооперация имела бы возможность предъявлять более строгие требования к качеству заготавливаемого лекарственного сырья, которое поступало в большинстве случаев плохого и неумелого приготовления и потому не совсем соответствовало требованиям заграничного рынка. Между тем, тот же товар, благодаря его природным превосходным качествам, мог бы при хорошем приготовлении иметь сбыт по лучшей цене.

Одним из главных препятствий к развитию этого прибыльного и для каждого посильного дела является еще незнание сортов лекарственного сырья, способов сбора, сушки и места сбыта. Желая устранить это существенное препятствие и содействовать в большей или меньшей мере развитию у нас этой промышленности, мы в дальнейшем постараемся познакомить сельских жителей с лекарственным сырьем и дать им общепонятные практические указания для более правильного заготовления такового.

## **Общие указания по сбору, сушке, хранению и упаковке лекарственного сырья.**

Сбор растений производится только в хорошую погоду и лишь после того, как они совершенно обсохнут от росы или дождя; иначе по просушке они приобретут нежелательный темный цвет.

Во время сбора нельзя набивать растения туго в мешки или в корзины потому, что от этого происходит согревание и растения портятся. Немедленно по приходе домой собранные растения следует раскинуть для просушки. Никогда не следует откладывать просушку на другой день, так как за ночь растения слежятся и из них хорошего товара не получится. Собранный товар должен быть чистым. Малейшая часть ненужных посторонних трав делает его не годным для продажи.

### **Ц в е т ы .**

Цветы должны быть собираемы в период их начального цветения и тотчас же высушиваемы в помещении без доступа солнечных лучей, потому что при свете легко изменяется окраска цветов и утрачивается лечебное свойство цветов. Очень хорошим местом для просушки летом может служить чердак под железной крышей, или навес, где есть сквозной ветер. Здесь обыкновенно подвешивают рогожи или рамы, обтянутые полотном или сеткой, и на них раскладывают тонким слоем собранные растения. Растения ворошат несколько раз в день. В сырое осеннее время для просушки годится какое-нибудь натопленное помещение, куда не проникают прямые солнечные лучи.

Цветы должны быть свежего сбора, не залежалыми, не испорченными от сырости и насекомых, не должны содержать

посторонних примесей и быть как можно меньше покрошены. Цветы должны иметь надлежащий вид, цвет и свойственный им запах.

Хранить цветы следует в совершенно сухом и прохладном помещении. Душистые материалы сохраняют отдельно от материалов без запаха, чтобы они не сообщали последним своего запаха. Во избежание потери ими запаха следует их хранить в плотно закрытых деревянных или жестяных ящиках.

Упаковка цветов производится в запресованных кипах от 3 до 6 пудов каждая, обшитых толстым полотном.

### Л и с т ь я.

Листья растений должны быть собираемы во время, когда растение уже расцвело. Высушивают их при тех же условиях, как и цветы. Листья не должны содержать посторонних примесей и должны иметь надлежащий вид, цвет и свойственный им запах; не должны быть залежалыми, испорченными от сырости и насекомых и быть как можно меньше покрошены.

Хранение и упаковка такие же, как и цветов.

### Т р а в ы.

Травы (стебли вместе с листьями и цветами, а некоторые вместе с корнями) собираются во время цветения. Травы не должны содержать посторонних примесей и должны иметь надлежащий вид, цвет и свойственный им запах; не должны быть залежалыми, испорченными от сырости и насекомых и быть как можно меньше покрошены.

Высушивание, хранение и упаковка трав производятся таким же образом, как это описано при цветах и листьях.

### К о р н и.

Корни должны быть собраны осенью по увядании наземных частей растений; или весною до полного развития листьев. Собранные корни очищаются от земли, обмываются холодной водой; с некоторых корней снимается кожица. Толстые и сочные корни расщепляются по длине для ускорения сушки. Сушка происходит на воздухе при температуре не выше 35° Р. Некоторые корни, как, например, айрный нельзя сушить в печи, так как при накаливании улетучиваются ценные ароматические (душистые) вещества.

Корни не должны содержать посторонних примесей, земли, песку и проч., они должны иметь надлежащий вид,

цвет, запах и вкус, не должны быть влажными, прелыми или испорченными червями и насекомыми.

Хранение в сухом прохладном месте.

Упаковка в мешках или запресованных кипах.

### К о р а.

Кора должна быть собрана весной, когда дерево в соку и она легко сдирается. На дереве или на ветвях делаются до древесины поперечные кольцевые надрезы, которые соединяют между собою продолговатыми надрезами; после этого кора снимается в виде трубчатых кусков и высушивается обыкновенно на воздухе.

Кора не должна быть прелой, заплесневелой и поврежденной червями, иметь надлежащий цвет и вид и не должна содержать посторонних примесей.

Хранение в сухом прохладном помещении.

Упаковка в кулях или запресованных кипах.

### Я г о д ы.

Для сушки ягоды должны быть собраны зрелыми, без корешков. Зеленых и перезрелых ягод не должно быть. Сушка производится в нежарко натопленной печи, на рамах, обтянутых полотном или металлической сеткой. В жаркие дни их можно сушить на чердаке под железной крышей. Ягоды ценятся дороже, если они не подгорели, не слиплись и не потеряли при сушке своего цвета. Удобнее всего сушить их в специальных сушильных аппаратах, которые употребляются для сушки плодов.

Сушеные ягоды должны быть свежего сбора, хорошо отсортированы, цельные, без посторонних примесей, песку, земли, золы и проч. Они должны иметь надлежащий цвет, свойственный им вкус и запах, быть неиспорченными от плесени и червей.

Хранить их лучше всего в мешках, в сухом прохладном помещении.

### С е м е н а.

Семена должны быть собраны совершенно зрелыми, хорошо просушены и затем отсеяны на ситах, или отвеяны на веялке от пыли, мякины и посторонних веществ. Семена должны иметь надлежащий цвет и свойственный им вкус и запах; не должны быть залежалыми и испорченными от сырости, насе-

жмых и проч. Семена, назначенные для посева, должны быть вполне развившимися, надлежащей чистоты и всхожести.

Хранение в прохладном помещении.

Упаковка в обыкновенных мешках.

### П о ч к и.

Почки должны быть собраны весною, когда они сильно набухли перед распусканием. Они должны быть высушены на воздухе и очищены от веток и посторонних веществ.

Хранение в сухом прохладном помещении.

Упаковка в обыкновенных мешках.

---

Из вышеозначенного видно, что надо уяснить себе только некоторые правила, которых тщательно и придерживаться. Весь вопрос сводится к правильной сушке и очистке собранного сырья, будут ли то листья, цветы, корни, кора или семена. Важно также, чтобы сбор производился в определенное время года.

Объяснив общие указания о заготовке лекарственного сырья, постараемся указать особые приемы и требования к некоторым сортам лекарственного сырья в дальнейшем.

### Агарикус или лиственничная губа. (*Agaricus albus*).

Это—древесная губа, или трут с лиственницы, которая растет в изобилии в Сибири. Трут этот срубается с дерева и тщательно сушится. Иногда его очищают от верхней коры.

Упаковка в простых мешках, кулях или бочках.

Вывозилось ее до 3000 пудов по цене от 2 до 3 р. за пуд зол.

### Аирный корень. (*Rhizoma calami*).

Аир растет в болотах; канавах, прудах и на берегах рек; имеет вид осоки с длинными, узкими и острыми листьями. Его можно различить от простой осоки по ароматическому запаху травы и корня. Собирают корень осенью, выкапывая его лопатами или вырывая вилами; затем промывают от тины, грязи и очищают от мелких корешков. Для скорейшей просушки разрезают корень по длине и сушат его на воздухе или в тогленом помещении, но отнюдь не при высокой жаре, так как при нагревании улетучиваются ценные ароматические вещества.

В продажу идет также очищенный корень. Очищают его, срезая обыкновенным ножом верхний покров корня.

Лирный корень идет, главным образом, на приготовление эфирного масла. Шелуха, содержащая большой процент ароматического вещества, тоже поступает в продажу и перерабатывается на заводах эфирного масла.

Довоенный вывоз корня неочищенного до 15.000 пудов ежегодно.

Довоенный вывоз корня очищенного и шелухи до 5.000 пуд. ежегодно.

Цена корня от 1 руб. 20 коп. до 2 руб. за пуд золот.

### **Алтейный корень. Алтай. Проскурняк. (*Radix althaeae*).**

Собираются преимущественно боковые корни, имеющие лекарственное значение. Сбор производится осенью. Корень в свежем состоянии очищается от наружной коры.

Сбыт в количестве до 5.000 пуд. в Польшу, Литву, Латвию и Эстонию по цене около 7 руб. пуд золот.

### **Анисовое семя. (*Semen anisi*).**

В диком виде не встречается, культивировалось оно в довоенное время в большом размере в Воронежской губернии. В 1914 г. было занято под посевом 3.000 десятин земли, которые давали от 40 до 50 пуд. семени с десятины. Большая часть (свыше 100.000 пудов) вывозилась за границу по средней цене от 3 р. до 3 р. 50 к. золот. за пуд; остальная часть перерабатывалась внутри страны на анисовое масло, которое тоже отправлялось за границу. Прекратившийся с 1915 г. посев в настоящее время желательно восстановить, на что следует обратить серьезное внимание крестьянам Воронежской губ.

### **Белена. Блекота. (*Hyoscamus niger*).**

Ядовитая сорная трава, растущая дико по всей России. Собирают листья с цветущих растений. Не должно быть стеблей и семян, а также примесей схожих трав.

Вывоз до 25.000 пудов ежегодно по цене от 2 руб. до 2 руб. 50 коп. золот. за пуд.

### **Белладона. Красавка. Сонная одурь. (*Atropa belladonna*).**

Дико растет на Кавказе и в Крыму. Собираются листья и корни в надлежащее время года. Растение очень ядовитое. Заграницей культивируется в больших размерах.

Сбывалось его прежде до 1.000 пудов внутри страны, но спрос удовлетворялся большей частью привозным из заграницы товаром.

**Березовые почки.** (*Gemmae betulae*).

Собираются весной с обыкновенной березы по набуханию почки. Вывоз за границу составлял до 5.000 пуд. ежегодно по 7 руб. пуд золот.

**Бузина черная.** (*Sambucus nigra*).

Бузина растет в Средней и Южной России. Не следует смешивать ее с бузиной красной. Собираются цветы (*flores sambuci*) и высушиваются обыкновенным образом, затем протираются через грохот, очищаются от изломанных стеблей и пыли.

Упаковка происходит в запресованных кипах от 5—6 пуд. каждая. Вывозилось до 15.000 пудов по цене от 6 до 7 руб. пуд золот. Вывозилось также ягод бузины небольшое количество.

**Валериана.** (*Valeriana officinalis*).

Собирают осенью корневища валерианы (*rhizoma valerianaе*), которые должны быть тщательно очищены от земли гребнем.

Растет в диком состоянии в изобилии в Воронежской губ. За границей культивируется.

Сбыт внутри страны до 2.000 пуд. ежегодно по цене от 6 до 7 руб. пуд золот.

За границей предпочитают культивированный корень.

**Василек. Волошка.** (*Flores cyani*).

Этот цветок растет в полях, преимущественно во ржи и пшенице и всякому известен. Собираются одни голубые лепестки цветка, а также весь цветок (корзинка). Сушить непременно в тени, иначе голубой цвет бледнеет или выгорает.

Вывозилось около 300 пудов ежегодно по цене от 20 до 30 руб. золот. пуд. Цена за цвет корзинками от 5 до 6 руб. пуд золот.

**Водяной перец.** (*Polygonum hydroper*).

Растет повсеместно по сырмь местам, по берегам рек и озер. Собирается вся трава в июле месяце во время цветения. Вывоз около 3.000 пуд. по цене от 3 до 4 руб. пуд золот.



### **Горицвет весенний. Черногорна. (*Adonis vernalis*).**

Сильно-ядовитое растение, растущее в степях с ярко-желтыми цветами. В медицине употребляется вся трава с цветком, кроме корней. Ее собирают весной во время цветения. Траву связывают в маленькие пучки, которые развешивают для сушки под железной крышей. Сушка желательна быстрая, недопускающая почернения травы. Хорошо высушенный горицвет должен сохранять свой естественный зеленый цвет.

Вывозилось ежегодно около 3.000 пудов по цене от 3 до 4 руб. пуд. золот.

### **Донник. (*Herba melitoti*).**

Вырастает повсеместно около дорог, заборов, по пустырям, паровым полям и между кустарниками. Цветет небольшими желтыми цветками в виде кустов.

Собирают верхушки ветвей вместе с цветком.

Вывозилось до 2.000 пудов по цене около 3 р. пуд золот.

### **Дубовые жолуди. (*Glandes quercus*).**

Сырые спелые жолуди собирают в сентябре и октябре месяце под дубовыми деревьями. Спелые жолуди сами опадают на землю, но лучше потрясти ветки каким-нибудь приспособлением и тогда они падают вместе с пожелтевшими листьями. Листья отгребают граблями и тогда жолуди легко увидеть и собрать.

Собранные жолуди предварительно сушат на чердаках, или других проветриваемых помещениях, рассыпая их тонким слоем. Затем сушат их в овинах, или просто в русских печах. Скорлупу следует раздавить каким-нибудь приспособлением так, чтобы она лопнула и отстала. Обыкновенно это делается на обдирках, вальцовках или просто деревянными вальками. После этого отставшую скорлупу отделяют на веялке или на ветру и оставшиеся очищенные жолуди вновь сушат до тех пор, пока они сделаются совершенно сухими и твердыми.

Из 100 пудов сырых жолудей обыкновенно получается около 50 пудов совершенно сухих и чистых.

Хорошо высушенный и очищенный товар должен состоять из половинок семян, т.-е. семянодолей, светло-коричневого, но не черного цвета без плесени.

Жолуди употребляются для изготовления жолудового кофе, а в крестьянстве — для корма свиней.

Упаковка в крепких мешках или кулях.

Вывозилось в среднем до 15 000 пудов по цене от 1 р. до 1 р. 25 к. за пуд золот.

### Дубовая кора. (*Cortex quercus*).

Дубовую кору сдирают с ветвей и стволов молодых деревьев, у которых она еще не потрескалась и имеет гладкую блестящую поверхность.

Сбор, сушка, упаковка и хранение, как и других сортов древесной коры.

### Дурман. (*Datura stramonium*).

Весьма ядовитое растение, дикорастущее в Средней и Южной России, на сорных местах.

В медицине употребляются сушеные листья (*folia stramonii*) и зрелые семена (*semina stramm.*). Листья собирают во время цветения, а семена по полном созревании.

Вывозилось ежегодно до 5.000 пуд. листьев по цене около 2 р. 50 к. за пуд золот. и до 1.000 пуд. семян по цене около 3 р. 50 к. за пуд золот.

### Земляника. (*Vaccae fragariae*).

Собираются спелые ягоды и сушатся в печах на проволочных сетках. Ягоды должны быть цельные и не мятые, без комков и плесени.

Сбыт внутри страны до 1.000 пудов по цене около 20 р. за пуд. золот.

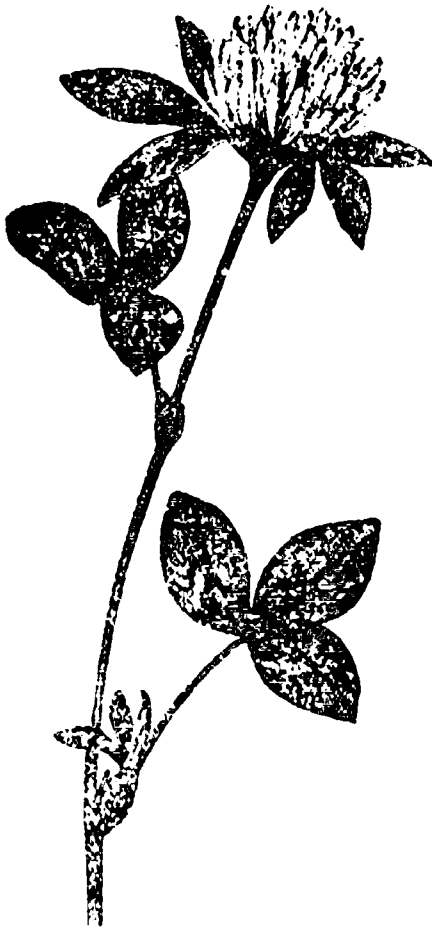
### Золототысячник. (*Herba centaurei minoris*).

Собирают его во время цветения. Растение выдергивают из земли, обрезают корни и связывают в пучки, которые развешивают для сушки в проветриваемом помещении.

Сбыт в Прибалтийских странах до 500 пудов по цене около 6 руб. за пуд золот.

**Клевера красный цвет. Котики красные. Дятлина. (Flores trifolii rubr.).**

Красный клевер растет повсеместно на лугах и культивируется. Собирают один цветок без стебля.



Ветка красного клевера.

Вывозилось ежегодно до 3.000 пудов по цене около 3 р. пуд золот.

### Кора крушины ломкой. (*Cortex frangulae*).

Крушина представляет из себя кустарник вышиной до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. Растет в лесах под тенью деревьев и на влажной почве. Кора гладкая, испещренная белыми крапинками. Цветет в мае; плод ее—ягода, долго остающаяся красной, в сентябре чернеет.



Ветка крушины  
с ягодами.

Ветка крушины с цветами.

Нужна кора, содранная со ствола и с ветвей. Сдирка может производиться с ранней весны и продолжается до тех пор, пока кора будет сдираться и не присохнет к стволу. Предпочтение дается коре с молодых деревьев (3-летн.) и ветвей.

Кора крушины отнюдь не должна содержать примеси коры других деревьев.

Вывозилось до 20.000 пудов по цене около 1 р. 50 к. пуд. золот.

### Кориандр. Кишнец. (*Sem. coriandri*).

В диком виде не встречается. В довоенное время растение культивировалось в большом размере крестьянами Воронежской губернии, но во время войны, за невозможностью сбыта за границу, культура его прекратилась.

Вывозилось до 20.000 пудов по цене от 1 р. 50 к. до 2 руб. за пуд золот. ежегодно. Часть его перерабатывалась внутри страны на эфирное масло, которое шло в парфюмерном и кондитерском производствах.

В настоящее время посев кориандра необходимо восстановить, так как культура его очень выгодна и сбыт семян вновь возможен и обеспечен.

### Коровяк. Царский скипетр. (*Flores verbosci*).

Собирают цветы обязательно в сухую погоду. Цветы, собранные влажными, при высыхании буреют. Хранить следует в плотных банках или цинковых ящиках, выложенных бумагой, так как цветы поглощают влагу из воздуха и их желтое красящее вещество от сырости буреет.

Вывозилось ежегодно до 2.000 пудов по цене от 15 до 18 руб. пуд. золот.

### Крапива. (*Folia urticae*).

Собирают листья крапивы. Вывозилось до 5.000 пуд. по цене 2 руб. за пуд золот.

### Ландыш. (*Flores convallariae majalis*).

Растет повсеместно в лесах. Цветет в мае, июне. Собирают или одни белые цветочки, или цветы с цветочным стеблем, срезанным не ниже последнего цветка на  $\frac{1}{4}$  вершка.

Сбыт внутри страны около 3.000 пудов по цене около 30 руб. за пуд. золот.

**Ликоподий. Плаун. Деряга.** (*Lycopodium clavatum*).

Плаун — вечно зеленое, ползучее, стелющееся по земле растение, которое встречается у нас на сырых и сухих местах, покрытых мхом, в лиственных и хвойных лесах.

Многие, проходя по лесу, могут не заметить плауна и принять его за мох. Его стебель достигает до  $4\frac{1}{2}$  аршин длины, имеет множество ветвей в виде вилок, усаженных щетинистыми листьями. На стебельках вырастают колоски, в которых находятся семена (споры) растения, созревающие в конце лета. Из этих колосков высыпается множество желтой пыли, которая и собирается для продажи.

Сбор происходит следующим образом. Зрелые колоски срезают осторожно, чтобы не терять их ценной пыльцы, и кладут в мешок из плотной ткани. Собранные колосья сушат на солнце или в теплом помещении на частых полотнах, высланных бумагою. Вполне высушенные колосья растирают на железных решетках. После растирания получается порошок с примесью стержней, чешуек, щетинок и проч. сора. Для очистки этот порошок просеивают несколько раз через медное, волосяное или шелковое сито на-чисто. Лучше всего просеивать через шелковое сито № 15 или 16. Плаунное семя, просеянное через редкое сито, покупается дешевле потому, что его приходится еще раз просеивать через шелковое сито, что сопряжено с потерей материала при просеве и известной затратой труда.

Из одной меры колосков получается около 3 фунт. чистого ликоподия.

Ликоподий сохраняют в сухом помещении в плотных бочках, оклеенных внутри бумагой, или в мешках, сшитых из самой плотной бязи, дабы он, благодаря своей мелкости и сыпучести, не просеивался через него.

Очищенный ликоподий имеет вид мельчайшего, весьма сыпучего порошка светло-желтого, но не буроватого цвета. Ликоподий не должен содержать посторонних примесей, как-то: муки, песка, мела, сосновой и еловой пыльцы и других дешевых порошков, которые часто умышленно подмешиваются.

Ликоподий должен быть хорошо просеян (тройной про-севки) через шелковое сито № 15 или № 16 и не должен содержать комков.

Упаковка: 1) в двойных мешках по 50 кило (кило=2,4 ф. нетто (чист. веса) (3 п. 2 ф.), включая внутренний бязевый мешок, 2) в ящиках, в каждом 10 бумажных пакетов по 10 кило — (24 ф. 40 зол.), в ящиках, в каждом 10 бумажных пакетов по 5 кило — (12 ф. 20 зол.). Вывозилось ежегодно более 10.000 пудов по цене от 25 до 30 руб. за пуд. золот.

### Липовый цвет. (*Flores tiliae*).

Липа  $\{$  у нас растет почти повсеместно. Липовый цвет собирают обыкновенно с прицветником, т.-е. тем листком, к которому приросло соцветие, но собирается также и один цвет без прицветников.



Ветка липы с цветами.

Хороший товар должен состоять из одних цветов с прицветниками, собранных с вполне цветущих, а не отцветших деревьев, иметь зеленовато-желтый цвет. Отнюдь не должно быть веток, листьев липы, отдельных прицветников и завязи семян.

Упаковка происходит в запресованных кипах по 5—6 п. каждая.

Вывозилось до 25.000 пудов по цене от 8 до 12 рублей пуд золот.



Цветок липы в том виде, как он должен быть сорван.

### Малина. (Вассае Rubiidaei).

Для лекарственных целей собирают исключительно ягоды лесной малины. Собранные спелые ягоды очищают от мятых и переспелых и сушат так же, как и другие ягоды. При сушке необходимо следить, чтобы она сохла быстро и не пересушивалась, иначе потеряет свой цвет. Хорошо высушенная малина должна иметь естественный красный цвет, без веток и не быть слипшейся в комки.

Сбыт малины внутри страны ежегодно до 5.000 пуд. по цене от 8 до 15 руб. за пуд золот., смотря по качеству.

### Мальва. (Malva sylvestris).

Собираются листья и цветы (Flores et folia Malvae vulgaris). Вывоз ежегодно листьев до 2.000 пуд. по 2 руб. за пуд и цветов до 300 пудов по цене около 10 руб. за пуд золот.



### Мать-мачеха. (*Fol. tartarac.*)

Собираются только листья в конце мая и июня.

Вывоз ежегодно до 300 пудов по цене около 2 р. 25 к. за пуд золот.

### Можжевеловые ягоды. (*Baccae juniperi.*)

Можжевельник растет в больших количествах по лесам и кустарникам северной и средней России. Можжевеловые ягоды собирают поздней осенью, стряхивая или срывая их с кустов на разостланные под ними рогожи или полотна. Собранные ягоды очищают от иголок и незрелых ягод, затем сушат на чердаках, рассыная тонким слоем.

Хранить высушенные можжевеловые ягоды следует в прохладном помещении в ящиках или бочках, иначе их поедают крысы и мыши и портят товар.

Можжевеловые ягоды идут, главным образом, на приготовление эфирного можжевелового масла, поэтому должны быть свежего сбора, не выдохшимися.

Сбыт за границу мог бы быть очень большим, но тому препятствует в настоящее время дорогой транспорт и большие расходы на упаковку в мешках.

Можжевеловые ягоды ценятся за границей около 2 руб. пуд золот., так что здесь за них платить возможно от 60 до 75 коп. за пуд.

### Одуванчика корень. (*Radix taracassi.*)

Это один из наших самых ранних цветков. Распространен повсеместно близ жилья по лугам, садам, оврагам и т. п. Цветок желтый, по отцветании образуется пушистый хохолок, который при дуновении разлетается на довольно далекое расстояние.

Собирают корень одуванчика, выкапывая его осенью по увядании листьев.

Вывозилось ежегодно до 5.000 пудов по цене около 4 р. за пуд золот.

### Полынь. (*Folia absinthii.*)

Растение общезвестное и растущее повсеместно, как сорная трава.

Собирают вполне развитые листья полыни до цветения; они поступают в продажу под названием „майская полынь“.

Для добывания эфирного масла, которое, однако, в настоящее время имеет мало сбыта, вследствие запрещения во Франции приготовления из него напитков, собираются верхушки цветущих растений.

### Ромашка. (*Flores chamomilli vulgaris*).

Растет дико в средней и южной России на полях и сорных местах. Так как сбор дикорастущей ромашки недостаточен и качество ее не высокое, то ее в больших размерах культивируют. В медицине употребляются только цветы (корзинки) ромашек.

Сбор ромашки производится в начале расцветания железными гребнями или же руками: последнее лучше, так как при первом попадает трава, которую приходится отбирать руками. Сбор нужно производить в сухую погоду и не после дождя. Собранную ромашку необходимо высушивать возможно быстрее, дабы цветок не рассыпался и сохранился надлежащий цвет.

Хранить и перевозить следует ромашку в бочках или ящиках, выложенных бумагой. В мешках или кулях цветок перетирается, а измельченный товар расценивается очень дешево и вообще трудно сбывается.

Сбыт ромашки внутри страны до 10.000 пудов по цене от 7 до 8 руб. за пуд золот.

### Солодковый корень. Солодка. Лакричный корень.

(*Radix liquiritiae russica*).

Растение это растет в изобилии в низовьях Волги, в Уральской области, на Северном Кавказе, Закавказьи, а также в Туркестане. Собирают солодковый корень ранней весной или осенью; его выкапывают особыми плугами или тракторами. Корень очищается от земли и сушится на воздухе без расщепления, целиком.

Корень снаружи серовато-бурый, внутри желтый, на вкус сладковатый, приторный; он должен содержать как можно меньше влаги (допускается ее не более 16% и золы не более 7%), не должен быть прелым и испорченным червями и насекомыми.

Упаковка происходит в запрессованных кипах, обтянутых проволокой. Можно прессовать санным прессом, обшивая кипы затем рогожей. В продажу идет также очищенный от верхней коры корень.

Вывозилось его в довоенное время ежегодно в среднем около 1.200.000 пудов по цене от 1 р. 10 к. до 1 р. 20 к. за пуд золот., преимущественно в Америку, где он шел на приготовление жевательного табака и пива.

### Сосновые почки. (*Gemmae pini*).

Сосновые почки собираются весной. Ежегодный вывоз до 2.000 пудов по цене 4 р. за пуд золот.

### Спорынья. Хлебный рожок. Черный рожок. (*Secale carnutum*).

Спорынью находят ежегодно в конце лета в любом поле в колосьях ржи. Она представляет из себя черновато-синие, несколько согнутые зерна или рожки, заменяющие собой зерна в колосе. Иногда в одном колосе ржи вырастает рожков не по одному, а по два, по три и больше. Рожки съедают все соки, так что зерна в колосе тощат или совсем погибают. Когда рожков во ржи много, урожай ржи сильно уменьшается. Кроме того, спорынья содержит в себе очень сильные ядовитые вещества. Хлеб, приготовленный из муки с примесью этих веществ, невкусен и настолько ядовит, что вызывает заболевание, известное под названием „злой корчи“, сопровождаемое судорогами, головокружением и оканчивающееся часто смертью. Даже на животных и птиц спорынья оказывает вредное влияние. При таких условиях весьма понятно, что спорынью следует собирать с полей и старательно очищать от нее хлебное зерно.

При всей ядовитости спорынья составляет весьма ценное лечебное средство, употребляемое при многих важных болезнях, так что на нее существует постоянный спрос. Собираение и продажа спорыньи может даже принести известный доход, который покрывает с избытком убыток от недорода хлеба.

Собирать спорынью можно прямо с полей руками и этим делом могут заняться дети или женщины. Обыкновенно же приступают к отделению спорыньи от зерна после молотбы. Спорынья крупнее ржи и поэтому легко отделяется на решетках сортировки, или на веялке с соответствующими решетками. Кроме того, спорынья легче, чем зерно и ее можно отделять вскруживанием. Для этого насыпают зерно в решето или

грохот, подвешенный к потолку и, вращая его круговыми движениями, достигают того, что рожь, как более тяжелая, располагается внизу и по окружности решета, а спорынья, как более легкая,—вверху и в середине решета. Спорынью спи-



Рожки спорыньи в колосе ржи.

мают руками и вновь смешивают и вскруживают до тех пор, пока она вся не отделится. По очистке спорыньи ее необходимо тщательно просушить без искусственного нагревания, так же, как сушат все травы. Влажною оставлять и хранить ее нельзя, потому что она может слежаться, заплесневеть и даже совсем сгнить.

Спорынья должна быть свежего сбора, тщательно отсортирована и очищена от посторонних примесей и хорошо просушена. Хорошая, свежая должна быть внутри белой, желтовато-белой или бледно-фиолетовой с фиолетовой каймой по краям и иметь ровный излом; должна быть кренкой и с трудом ломаться. От света, сырости и воздуха спорынья портится, приобретает неприятный, сильно-затхлый запах; иногда в ней заводятся черви и насекомые. Такая спорынья не пригодна для медицинских целей.

Спорынья, добытая из ржи посредством погружения зерна в соленый раствор не годится, так как от промывания теряет свои ценные качества и цвет ее темнеет.

Упаковка спорыньи производится в обыкновенных крепких двойных мешках от 3 до 4 пуд.

Вывозилось ее ежегодно в среднем около 5.000 пуд. и употреблялось внутри страны более 1.000 пудов. Цены колебались, смотря по спросу и урожаю, от 10 до 40 рублей за пуд золот.

#### **Толокнянка. (Fol. uvae ursi).**

Растение очень сходное с общеизвестной брусникой. Низкий, вечно-зеленый кустик со стелющимся по земле стеблем. Цветет в мае месяце бледно-розовыми бубенчиками. Собирают листья во время цветения. Листья должны быть тщательно очищены от стеблей и разных примесей.

Ежегодный сбыт до 2.000 пудов внутри страны по цене около 2 руб. за пуд золот.

#### **Трифоль. Вахта. Бобовник. (Trifolium fibrinum).**

Трифоль растет в большом количестве по канавам, болотистым берегам рек и озер.

Собирают только вполне развитые листья и быстро высушивают в тени. Цвет должен быть зеленый, а не желтый. Должно быть меньше черешков и посторонних примесей.

Ежегодный вывоз до 4.000 пуд. по цене около 2 р. за пуд золот.

#### **Тысячелистник. (Achillae millefolium).**

Собираются листья и цветы. Ежегодный вывоз листьев около 1.000 пуд. по цене около 2 р. за пуд золот.; ежегодный вывоз цветов около 500 пуд. по цене около 3 р. за пуд золот.

### **Папоротника корень.** (*Rhizoma filicis maris*).

Употребляется корневище мужского папоротника. Растет в большей части России в лесах. Употребляется верхняя высушенная часть корневища вместе с сидящими на ней основаниями листьев, причем заднюю часть корневища удаляют, как негодную. Собирают его осенью.

Сбыт внутри страны до 1.000 пудов по цене около 2 руб. за пуд золот.

### **Черника ягода.** (*Vaccae myrtillorum*).

Собираются спелые ягоды и сушатся в печах на проволочных ситах. Ягоды должны быть целыми, не мятыми, без комков и плесени, без примеси песка, земли и золы.

Ежегодно вывозилось до 5.000 пудов по цене от 6 до 8 руб. за пуд золот. Столько же употреблялось внутри страны.

### **Шпанская мушка. Майка.** (*Cantharides*).

Хотя шпанская мушка и не принадлежит к лекарственному сырью растительного происхождения, но следует познакомиться сельских жителей и с этим предметом в виду того, что сбором его обыкновенно занимаются сборщики лекарственных растений.

Шпанская мушка или майка—это жучек темно-зеленого цвета с блестящими зелеными крыльями. Шпанская мушка появляется большею частью в средней и южной России в мае и июне преимущественно на ясеневых деревьях, листьями которых она питается. Она также бывает в садах на сиреневых кустах.

Для успешного сбора майки необходимо заметить места, где она находится в большом количестве. Для сбора отправляются туда на заре, при восходе солнца, когда на деревьях еще не обсохла роса. Мушка находится в это время в сонном состоянии на листьях ясеня и не в состоянии быстро расправить отсыревшие крылья для того, чтобы улететь с места. Под деревья стелят полотнища и деревья сильно трясут руками, или каким-нибудь приспособлением, так что сонная мушка падает на эти полотнища. Мушку быстро сгребают и помещают в глиняные или мегаллические сосуды, в которых дома ее морят. Это замаривание или томление состоит в том, что сосуды, наполненные майкой, подвергают на короткое время печному жару, достаточно сильному, чтобы умертвить мушку

и слегка подсушить. В вольную печку, т.-е. истопленную рано утром и уже давно закрытую, помещают эти сосуды на короткое время, стараясь отнюдь не передержать их там. Затем мушку досушивают на воздухе, рассыпая ее тонким слоем и часто переворачивая. Сушить следует до тех пор, пока она не будет растираться в порошок между пальцами. Недосушенная мушка при хранении может заплесневеть и сгнить. Все посторонние примеси следует удалить.

После такой сушки мушку помещают в хорошо оклеенные толстой бумагой бочки или жестяные ящики и герметически (так, чтобы не проникал воздух) закрывают. Сохранять в мешках ее не следует, так как она от трения перетирается в порошок, быстро выдыхается и от соприкосновения с воздухом в ней заводятся черви и насекомые, которые ее окончательно приводят в негодное для продажи состояние.

Наилучшим способом упаковки для отправки за границу считается упаковка в бумажных пакетах, изготовленных из хорошей плотной бумаги, по 5 кило в каждом. Десять таких пакетов упаковываются в 1 ящик.

Испанская мушка должна быть свежего сбора, хорошо просушена, состоять, по возможности, из цельных непокрошенных жучков, без посторонних примесей, пыли, земли и проч. и не должна быть повреждена червями и насекомыми.

Вывозилось ее ежегодно около 3.000 пудов по цене около 60 руб. за пуд золот.

---

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ  
**ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ**

Редакционно-Издательский Отдел

Ильинка, 14. ===

□□□□

**Вышли из печати и поступили в продажу:**

- Л. Д. Бельниид**, инженер-технолог. Русская щетина. (Заготовка, переработка для экспорта, торговая классификация и стандартизация). С предисловием и вступительной статьей инж.-техн. С. М. Фейфеца „Конъюнктура мирового щетинного рынка“.
- И. В. Эльзшберг**. Сборка яиц и вывоз их за границу. (Руководство по заготовке яиц, их переборке по сортам, упаковке, отправке, а также сохранению).
- В. С. Казанский**. Лев и его значение в русском народном хозяйстве.
- Ив. Захватаев**. Русское смолокурение и внешний рынок.
- Б. Н. Коварский**. Текстильное сырье на мировом рынке.
- П. А. Захаров**. Производство и вывоз жмыхов.
- И. И. Паркинсон**. Сбор и вывоз лекарственных растений.

**Готовятся к печати:**

**Цейтлин**. Проблема внешне-торгового кредита. Экономика Дальнего Востока. Сборник под редакцией Я. Д. Янсона и Х. Н. Кантора.

Продолжается подписка на 1923 год  
на еженедельный журнал

**„ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ“.**

Постоянным подписчикам к каждому номеру журнала дается приложение:

„Законодательство и административные распоряжения по внешней торговле“.

**Подписная цена:**

на 1 год 3 черв., на  $1\frac{1}{2}$  года  $1\frac{1}{2}$  черв., на  $\frac{1}{4}$  года 0,8 черв.

Здесь же принимается подписка на „БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВКВТ“

(Выходит 3 раза в неделю).



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ**  
**ИМПОРТНО-ЭКСПОРТНАЯ ТОРГОВАЯ КОНТОРА**  
**ГОСТОРГ.**

Заготавливает и продает за границей экспортное сырье:

**Лен,**  
**Пеньку,**  
**Кудель,**  
**Пушнину,**  
**Щетину,**  
**Конский волос,**  
**Кожу,**  
**Пух,**  
**Перо и др.**

Покупает это сырье в сортированном и не сортированном виде от заготовителей во всех своих заготовительных конторах, агентствах и отделениях.

**Правление в МОСКВЕ, Ильинка, 14.**

**Краевые конторы:**

В Петрограде, Минске, Уфе, Тифлисе, Петрозаводске, Оренбурге, Симферополе, Витебске, Мурманске, Архангельске, Казани, Н.-Николаевске, Владивостоке, Ташкенте, Екатеринбургe, Харькове, Ростове н/Д., Усть-Сысольске и Чите.

**Заготовительные конторы:**

В Смоленске, Вятке, Гомеле, Твери, Н.-Новгороде, Самаре, Саратове, Курске и Тамбове.