

ЗАГОТОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЮ КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

© 2021

Горшенин А.В., Рудерман В.И.

Медицинский университет «Ревиз» (г. Самара, Российская Федерация)

Аннотация. В условиях Великой Отечественной войны возникла проблема нехватки медикаментов, вызванная частичной потерей предприятий фармацевтической промышленности по причине оккупации значительных территорий Советского Союза. В этой ситуации выходом стало использование лекарственных растений, которые применялись ещё в 1920–1930-е гг., но в условиях войны потребность в них возросла в разы. В статье рассматривается деятельность межобластной конторы Всесоюзного треста по заготовке лекарственных растений и регионального отделения Главного аптечного управления по выращиванию, сбору и заготовке растительного сырья, применяемого в медицине. Анализируется структура фармацевтической отрасли области, характеризуются пути заготовки возделываемых и дикорастущих лекарственных растений. На материалах документов Центрального государственного архива Самарской области и Государственного архива Российской Федерации, а также периодической печати военных лет анализируется динамика заготовок лекарственных растений на территории Куйбышевской области, включавшей в себя до января 1943 г. и Ульяновскую область. Устанавливаются причины невыполнения плановых показателей по сдаче растительного сырья, установленных правительством, а также меры, предпринятые местными властями для исправления этой ситуации. Большое значение в повышении объёмов заготовки растений сыграл энтузиазм общественности – помощь школьников, педагогов и домохозяйек.

Ключевые слова: лекарственные растения; дикорастущее сырьё; медикаменты; заготовка; Великая Отечественная война; Куйбышевская область; фармация; история фармации; тыл; РСФСР; Наркомздрав.

PREPARATION OF MEDICINAL PLANTS BY THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY IN THE KUIBYSHEV REGION DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

© 2021

Gorshenin A.V., Ruderman V.I.

Medical University «Reviz» (Samara, Russian Federation)

Abstract. In the conditions of the Great Patriotic War, there was a problem of shortage of medicines, caused by the partial loss of pharmaceutical industry enterprises due to the occupation of large territories of the Soviet Union. In this situation the solution was the use of medicinal plants, which attracted attention in the 1920s and 1930s, but in the conditions of war it became much more important. The paper deals with the activities of the Main Pharmacy Department and the inter-regional office of the All-Union Trust for the procurement of medicinal plants for the cultivation, collection and procurement of plant raw materials used in medicine. The structure of the pharmaceutical industry of the region is analyzed and the ways of harvesting cultivated and wild medicinal plants are characterized. The authors analyze the dynamics of medicinal plants harvesting on the territory of the Kuibyshev Region using the documents of the Central State Archive of the Samara Region and the State Archive of the Russian Federation, as well as periodicals of the war years. The paper reveals the reasons for non-compliance with the planned indicators for the delivery of plant raw materials established by the government, as well as the measures taken by local authorities to correct this situation. The enthusiasm of the public – the help of schoolchildren, teachers and housewives – played a great role in increasing the volume of harvesting plants.

Keywords: medicinal plants; wild raw materials; medicines; procurement; Great Patriotic War; Kuibyshev Region; pharmacy; history of pharmacy; RSFSR; People's Commissariat of Health.

С началом Великой Отечественной войны и оккупацией важных для СССР территорий страна лишилась значительной части промышленности, в том числе и химико-фармацевтической. Часть предприятий была эвакуирована и смогла наладить свою работу только через какое-то время. В ситуации нехватки медикаментов выходом стало использование лекарственных растений местных заготовок для нужд фронта и тыла в тяжелейших условиях войны.

Данная тема долгое время оставалась изученной слабо. Значительной работой представляется статья

Р.Р. Хисамутдиновой и Е.М. Шаповаленко, посвящённая вопросам заготовки лекарственных растений на уровне Главного аптечного управления (ГАПУ) РСФСР [1]. Остальные публикации по данной тематике условно можно разделить на несколько групп: помощь населения в сборе лекарственных растений в разных областях [2], фармацевтическое обслуживание в городах и сёлах различных регионов, роль эвакуированных и региональных учёных в изучении местной растительной флоры на предмет использования в лечебных целях [3], значение фитотерапии в условиях войны [4].

Для истории фармации Куйбышевской области важным является исследование В.Ф. Шестаковой и Е.Л. Абулмановой [5], где рассматривается развитие аптечного дела Самарского региона с XVIII–XIX вв. до начала XXI в. В этой обширной и основательной работе есть раздел, посвящённый фармации Куйбышевской области, но, увы, тема заготовок лекарственных растений почти не освещена. Нами в отдельной статье рассматривалось состояние фармацевтической отрасли г. Куйбышева в период войны, где упоминался аспект заготовки лекарственных растений [6]. В связи с этим считаем актуальным рассмотреть историю заготовок растительного лекарственного сырья нашей области в годы войны.

Использование лекарственных растений известно с древности. С появлением фармацевтической промышленности отечественные лекарственные травы всё меньше использовались в организованной фармации, оставаясь преимущественно уделом народной медицины. В дореволюционной России тратились огромные средства на приобретение лекарственных трав и продуктов в переработанном виде. В общем балансе химико-фармацевтических товаров удельный вес импорта до первой мировой войны доходил до 90%, причём фитохимические продукты, главным образом алкалоиды, ввозились полностью, а импортируемые готовые лекарственные средства составляли 96% потребления [7, с. 190].

После Октябрьской революции начинается работа по созданию своей фармацевтической промышленности. В 1920–1930-е гг. начала вестись планомерная научно-исследовательская и опытная работа по лекарственным растениям. Возглавлял это направление Всесоюзный институт лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), находившийся под Москвой и имевший сеть зональных станций и опорных пунктов в регионах. Значительным разделом работы ВИЛАР являлось изучение флоры СССР путём экспедиций с целью выявления новых видов лекарственных растений [8, с. 196].

В конце 1920-х гг. в Среднем Поволжье начались опытные работы по возможности промышленного возделывания лекарственно-технических культур, которые пользовались спросом не только фармацевтической, но и парфюмерной, кожевенной и жировой промышленности [9, с. 1].

Увы, не всегда местные аптечные управления в этот период обращали внимание на местное растительное сырьё. Так, в 1932 г. аптекоуправления Средневолжского края испытывали лекарственный голод. На складах годами отсутствовали многие виды растительного сырья. В этой связи врач Жданов обратился с письмом в областную газету, где отмечал, что это результат наплевательского отношения к изысканию путей удовлетворения нужд населения. Он писал, что регион может обеспечить себя многими позициями лекарственных растений: алтейный корень, трифоль, растущая во всех озёрах, подсолнечник, мать-и-мачеха, шалфей, ромашка, кора крушины и сотни других [10, с. 3].

До начала войны кроме Лекрастреста заготовкой лекарственных растений занимался Центросоюз потребительских обществ. В войну правительство возложило на сельских кооператоров поставки 55 видов

продуктов и сырья, многие из которых имели силу и характер обязательного налога. Учитывая это, Наркомздрав СССР обязал Главные аптечные управления союзных республик расширить работу по заготовке лекарственных растений, а наркомздрав Г.А. Митерёв в своём письме, опубликованном в газете «Комсомольская правда», призвал пионеров и школьников принять участие в сборе [1, с. 187].

Уже в 1941 г. Фармакологический комитет Наркомздрава СССР на первом своём заседании, после эвакуации в Казань, определил главнейшие задачи в дальнейшей деятельности, среди которых был пересмотр номенклатуры лекарственных растений отечественного произрастания, внедрение в практику апробированных растений и освоение новых растительных средств в регионах [11, с. 46]. При этом в ряде крупных городов, в том числе и в г. Куйбышеве, появляется отдел лекарственного сырья [12, л. 102].

В медицине использовались лекарственные растения как возделываемые в сельском хозяйстве, так и дикорастущие. В Куйбышевской области выращивание и заготовка растительного сырья осуществлялись тремя путями: через организации Центрального союза потребительских обществ, систему Куйбышевского областного отделения ГАПУ РСФСР и через Куйбышевскую межобластную контору Всесоюзного Лекрастреста. Только последние два пути относились к фармацевтической отрасли, поэтому и уделим значительное внимание их рассмотрению.

Куйбышевское областное отделение ГАПУ РСФСР включало в себя все аптечные учреждения и предприятия, находившиеся на территории региона: аптеки и их филиалы, аптечные пункты, магазины санитарии и гигиены, киоски, склады, галеновые лаборатории, фасовочные мастерские, контрольно-аналитические лаборатории, мастерские медоборудования и т.д. [13, л. 2–3].

Также к началу войны в регионе функционировала Куйбышевская межобластная контора Всесоюзного треста по заготовке, переработке и сбыту лекарственных растений. Она обслуживала и соседние регионы. К началу Великой Отечественной войны Куйбышевская межобластная контора включала в себя Межобластную контору в г. Куйбышеве, Ульяновскую межрайонную заготовительную контору, Кошкинскую межрайонную заготовительную контору, Сергиевскую межрайонную заготовительную контору, Кутузовскую районную контору в с. Зубовка, Уфимскую межрайонную заготконтору; Бирский заготпункт в Башкирской АССР, Мраковский заготпункт Башкирской АССР, уполномоченного по Саратовской области и уполномоченного по Пензенской области. Для лекарственного сырья также имелись склады: в Ульяновске – два собственных склада, вместимостью 60 т и один арендованный – на 75 т. Также в с. Кошки был собственный склад на 30 т [14, л. 4].

При отделении ГАПУ и при Межобластной конторе существовали свои бригады, занимавшиеся возделыванием лекарственных растений и сбором дикорастущего сырья. Но также значительный объём лекарственных растений принимался через индивидуальных или коллективных сборщиков. Нередко на этой почве происходила своеобразная конкуренция

между организациями кооперации и фармотраслью. Например, в начале войны сельские потребительские общества (сельпо) через свои магазины стимулировали сдачу лекарственных сырья (валерианы и шиповника) выдачей различных промтоваров, что фармацевтические предприятия сделали в тот период не могли [14, л. 4 об.].

Планы по заготовке лекарственных растений в рамках межобластной конторы Лекрастреста за 1941 г. оказались невыполненными. Так, корня валерианы заготовили 23,5 т вместо планируемых 36, спорыньи 600 кг вместо планируемых 2 т, ягоды смородины – 50 кг вместо 500 кг, чемерицы 6,5 т вместо 7, плодов шиповника – 102 т вместо 105 и т.д. Только по коре калины план заготовок был перевыполнен в несколько раз. Удалось заготовить 18,8 т, в то время как предполагалось только 5 т [14, л. 4].

1 мая 1942 г. правительство издаёт постановление, согласно которому дело по сбору и заготовке дикорастущих лекарственных растений из ведения Всесоюзного Лекрастреста передаётся в систему региональных отделений ГАПУ. Поэтому Куйбышевское отделение в 1942 г. впервые самостоятельно и в широком масштабе осуществляло эту работу через аптеки. По итогам рассматриваемого года план по заготовкам был выполнен лишь на 35,6%. По некоторым культурам план перевыполнен: по горлице на 176,7%, по крапиве на 168,2%, по полыни на 272%, а по тысячелистнику аж на 806,1%. Общее невыполнение плана объяснялось неурожаем по валериане и шиповнику, а также в связи с тем, что была плохо изучена флора Куйбышевской области [15, л. 91–94].

Причиной невыполнения плановых показателей являлся также уход части работников в армию. Некоторые работники были мобилизованы на трудовой фронт, т.е. на выполнение актуальных для региона работ [16, л. 29 об.]. Проблема была не только со штатными работниками, но и со сборщиками, осуществлявшими сбор дикорастущих растений. Дело в том, что большинство деревенских жителей были задействованы на сельскохозяйственных работах. Поэтому уже в 1942 г. Куйбышевское отделение ГАПУ организовало из аптечных работников 60 бригад по 5 человек, ездивших по районам для сбора лекарственно-технического сырья. При этом к сельхозработам они не привлекались [17, с. 10].

Помимо подобных бригад, аптечные работники привлекали местное население. Так, кинель-черкасская районная аптека осенью 1942 г. проводила усиленную заготовку шиповника, к чему были привлечены педагоги, школьники и домохозяйки. В аптеке имелся сушильный шкаф, сушка производилась также в русских печах. Только к середине октября удалось собрать 230 кг сухого шиповника. Учительница первой средней школы Арискина сдала 11 кг шиповника, учащиеся скрипниковской школы сдали 14 кг шиповника, а домохозяйка Мороз – аж 18,5 кг [18, с. 2].

Подобный энтузиазм работников аптек, а также ряд мероприятий, проведённых местными властями, позволил в 1942 г. увеличить объёмы заготовок лекарственного сырья по сравнению с первым военным годом. Так, только через систему областного отделения ГАПУ было всего заготовлено 27,7 т лекар-

ственных растений, в то время как в 1941 г. этот показатель составлял лишь 6,53 т [19, л. 2]. При этом важно отметить, что увеличилось число видов заготавливаемых растений. Более чем из сорока видов лекарственных растений, которые будут заготавливаться в разгар войны, в 1941 г. их было лишь семь: валерианы корень, горлицев, дурман, калины кора, ландыш, чемерица и шиповник [19, л. 2].

В войну большое значение стало уделяться не только обеспечению рабочих едой, но осуществлению её витаминизации с целью профилактики заболеваний и нехватки микроэлементов. В связи с этим секретариат ВЦСПС принимает постановление от 12 мая 1943 г., которым активизирует организацию сбора дикорастущей зелени. Так, в нём отмечалось, что суточная доза витамина С содержится в 15 г крапивы, 16 г борщевика, 20 г чёрной смородины, 28 г одуванчика. А суточная потребность витамина А находилась в 30 г крапивы, 35–50 г белой лебеды, 50–80 г одуванчика и т.д. [20, л. 7–9].

Некоторые лекарственные растения пользовались довольно большой популярностью именно в рамках народного врачевания. Например, в годы войны применялась эфедра (хвойник двухколосковый), имевшая народные названия «стоузелник» и «бирючьи ягоды». Большую известность получило это растение как «кузьмичёва трава». По линии Куйбышевско-Чкаловской железной дороги в 97 км от г. Куйбышева находилась ст. Марычевка. Это место ещё до революции приобрело большую известность во всём тогдашнем Самарском крае. На этой станции высаживалась огромная толпа пассажиров, которая направлялась к крестьянину Кузьмичу, исцелявшему от болезней. Молва о чудодейственных подвигах Кузьмича ограничивалась тем, что он лечит отваром какой-то травы (как раз эфедры) ревматизм и желудочные болезни. А кроме того, большим отваром помогал и от других болезней. В годы войны этим растением пользовались для повышения давления и против ревматизма [21, л. 10–11].

В мае 1943 г. в г. Саратове состоялось межобластное совещание по вопросу применения местных трав для терапевтических целей. Участниками совещания отмечалось, что в условиях Великой Отечественной войны довольно остро встал вопрос лекарственного сырья для приготовления медикаментов. В связи с этим большое внимание уделялось обмену опытом по использованию растительного сырья. Куйбышевские аптечные работники в своих выступлениях отмечали, что, к большому сожалению, медиками забыты о многих лекарственных средствах и их медицинском эффекте. Например, отмечалось, что исследования показали, что экстракт пастушьей сумки обладает кровоостанавливающим действием, а между тем запасы этого растения в тот период лежали в аптеках практически без движения. Незаслуженно позабытыми оказались отхаркивающие средства, такие как девясил, лакричный корень, иван-дамарья. Куйбышевские аптекари на этом совещании заметили, что медки часто назначают больным в качестве слабительных средств – изафенин и фенолфталеин (пурген). А ведь довольно эффективным для этой цели являлось применение жидкого экстракта коры крушины [22, л. 8].

Приказом по Куйбышевскому отделу народного образования от 26 мая 1943 г. был определён ряд мероприятий для полного выполнения правительственного задания по сбору дикорастущих лекарственных растений за 1943 г. Предписывалось во всех городах и районах области провести разъяснительную работу среди школьников о значении сбора лекарственных растений. При этом, привлекая учащихся на работу по сбору сырья, предписывалось опираться на пионерские организации, юннатские и туристические кружки. Директора школ должны были выбрать лиц, ответственных за проведение сбора. С этими лицами местные аптеки проводили инструктаж по вопросу техники сбора, сушки и порядка сдачи лекарственных растений, чтобы они могли контролировать учащихся своей школы. Все школы должны были ежемесячно представлять в областной отдел народного образования сведения о количестве собранных школьниками в сухом виде растений [23, л. 1].

В 1943 г. Куйбышевская межобластная контора лекарственных растений так же, как и в первые два года войны, не выполнила план по заготовке сырья. В этом году произошла стихийная гибель посевов лекарственных культур: далматская ромашка погибла в результате зимовки, а опийный мак – от корневого заболевания [24, л. 3].

Областное отделение ГАПУ, в связи с гибелью посевов, также не выполнило плановых показателей на 1943 г., но по сравнению с предыдущим годом, несмотря на выделение из Куйбышевской области Ульяновской, наблюдался рост заготовок лекарственных растений в целом и по отдельным культурам. Так, бессмертника в 1943 г. было заготовлено 141 кг, а в 1942 г. – всего 12 кг. Горьцвета собрали 3525 кг, а за предшествующий год только 1309 кг. Кору крушины было собрано почти вдвое больше: за 1943 г. – 1120 кг, а за предыдущий – 617 кг. Всего за 1943 г. по Куйбышевскому областному отделению ГАПУ заготовили 34,18 т при плане в 48,1 т. При этом за 1942 г. было заготовлено 27,7 т лекарственного сырья [19, л. 2].

В условиях войны возросла потребность в витамине С как средстве поддержания иммунитета. Употребляя его, человек лучше работал, чувствовал себя бодрее, у него появлялось больше сил для борьбы. Очень много витамина С в иглах хвои – сосны, ели, пихты. Два стакана хвои сосны, настоявшиеся на двух стаканах тёплой или холодной воды, давали 6 человеко-доз витамина С [22, л. 13].

Но в Куйбышевской области очень мало хвойных лесов. Лишь 3 аптеки находились вблизи хвойных лесов, в связи с чем только они имели возможность готовить настои из хвои и отпускать его населению, лечебным учреждениям и госпиталям. Точного учёта отпущенного настоя хвоя не было, но в годовом отчёте Куйбышевского областного отделения ГАПУ приведены ориентировочные цифры проданного витамина С: населению – около 6 тыс. человеко-доз, лечебным учреждениям – примерно 6 тыс. человеко-доз и госпиталям – 77 тыс. человеко-доз. Помимо хвои витамин С получали и из другого сырья. Областная галеновая лаборатория выработала его в виде жидкого экстракта из плодов шиповника, а также в виде сиропа для детей. За 1943 г. его было вырабо-

вано жидкого экстракта – 4,445 т, что составило около 839 тыс. человеко-доз и 1,64 т сиропа [25, л. 17].

Для осуществления плановых показателей за 1944 г. Куйбышевским областным отделением ГАПУ был предпринят ряд мер. Аптечным управлением за этот год заключено 20 договоров на 1 т с лечебными учреждениями, 106 договоров на 12,3 т со школами, 11 договоров на 1036 кг с индивидуальными гражданами, договор на 1,5 т с заповедником, договор на 2,5 т с лесоохраной, договор на 4,59 т с лесничеством. Для стимулирования сдатчиков лекарственного сырья было получено у областного торговдела различных товаров: 1 т хозяйственного мыла, 2 т табака, а также ниток, спичек и галантереи на определённые суммы. Также руководители областного отделения ГАПУ добились включения сборщиков лекарственных растений в районный контингент рабочих по снабжению хлебом, а по заповеднику и вовсе было предоставлено питание в столовой. В связи с этой мерой количество сборщиков лекарственных растений выросло уже в августе 1944 г. [26, л. 1].

Для популяризации сбора и сдачи дикорастущих лекарственных растений разместили несколько заметок в областной и районных газетах. Управляющий отделением ГАПУ Д.Г. Зелих по этому поводу выступал по радио, о значении сбора лекарственного сырья говорил в своих докладах на сессиях райисполкомов заведующий отделом заготовок И.И. Лимонник [26, л. 1].

Все вышеназванные меры дали положительный результат. При плане сбора и заготовки лекарственных растений в 29,65 т, установленном правительством, удалось заготовить 29,98 т сырья, что составило 101%. По важнейшим культурам план был значительно перевыполнен: по валериане на 110,8%, по шиповнику на 126,9%, по горьцвету на 114,3% и т.д. [27, л. 11]. Подводя итоги сбора лекарственных растений за 1944 г. Наркомздрав РСФСР отмечал, что Куйбышевское отделение ГАПУ план по большинству показателей выполнило, а по шиповнику, валериане, термопсису и ряду других перевыполнило. Заведующему отделом заготовок областного отделения И.И. Лимоннику была объявлена благодарность с занесением в трудовую книжку и выдана премия в размере 600 руб. [28, л. 6–7].

Несмотря на то, что в 1945 г. война завершается, выращивание и сбор лекарственных растений продолжают оставаться приоритетными задачами местных аптекоуправлений. Куйбышевское областное отделение ГАПУ и в 1945 г. перевыполняет план по заготовке дикорастущего сырья. При плане в 28,9 т было собрано 30,2 т [29, л. 1–2]. В 1945 г. в десяти аптеках области организованы специальные отделы по продаже и внедрению лекарственных растений, в которых имелась готовая фасовка Центральной аптечной станции. По мере поступления на склад лекарственных растений из видов, не произрастающих в нашей области, ассортимент расширился (например, появилась толочкьянка). Особенно большое внимание этому уделялось в двух аптеках Сызрани и одной аптеке Чапаевска [30, л. 5].

Анализ динамики заготовок лекарственных растений Куйбышевского областного отделения ГАПУ

и межобластной конторы Лекрастреста за годы войны показал, что некоторые культуры в 1941 г. и вообще не заготавливались. В 1941–1942 гг. планы по заготовке лекарственных растений не выполнялись. Объясняется это как нехваткой кадров, вызванных войной, так и неурожаем отдельных культур и слабым знакомством с богатством местной флоры. Только в 1942 г. происходит широкое развёртывание возделывания лекарственных растений и сбора дикорастущего сырья. Несмотря на уменьшение территории Куйбышевской области, за счёт выделения из неё Ульяновской в январе 1943 г., всё же в 1943–1944 гг. происходит наибольшее увеличение заготовок. Связано это во многом с усилиями правительства и местных властей, направленными на развитие этой сферы. Происходило это разными путями: агитация через газеты, радио и листовки, привлечение школьников и педагогов, повышение заинтересованности в этом колхозников, стимулирование сборщиков и т.д. Благодаря усилиям местных властей, руководителей местной фармацевтической отрасли, а также энтузиазму людей (преимущественно школьников и домохозяек), принимавших участие в сборе сырья, к концу войны Куйбышевская область выращивала и заготавливала лекарственных растений сверх плана, чем внесла свой вклад в общую победу.

Список литературы:

1. Хисамутдинова Р.Р., Шаповаленко Е.М. Заготовка лекарственных растений Главным аптечным управлением Наркомздрава РСФСР в период Великой Отечественной войны // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. 2017. № 1. С. 187–198.
2. Дегтярева Н.А. Подвиг советской молодежи в тылу (о помощи молодого поколения медицинским учреждениям Южного Урала в годы Великой Отечественной войны) // Великая Отечественная война и проблемы национальной безопасности современной России: сб. ст. междунар. науч.-практ. конф. к 75-летию Победы Советского Союза над фашистской Германией. Оренбург: ОГПУ, 2020. С. 89–92.
3. Зленко К.В. Ботаники Томского государственного университета в годы Великой Отечественной войны // Библиотека журнала Русин. 2015. № 2. С. 149–159.

4. Корсун Е.В., Малышко М.А. Фитотерапия партизан в годы Великой Отечественной войны // Здоровоохранение (Минск). 2015. № 7. С. 75–78.
5. Шестакова В.Ф., Абдулманова Е.Л. История фармации Самарской области. Самара: Офорт, 2014. 772 с.
6. Горшенин А.В., Рудерман В.И. Фармацевтическая служба г. Куйбышева в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) // Память о прошлом – 2020: сб. докл. и сообщ. IX историко-архивного форума (Самара, 23–24 апреля 2020 г.). Самара: РГА в г. Самаре, 2020. С. 92–97.
7. Коренблат Г.Д. Организация фармацевтического дела. М.: Медгиз, 1948. 195 с.
8. Левинштейн И.И. История фармации и организация фармацевтического дела. М.-Л.: Медгиз, 1939. 223 с.
9. Маркелов А. Культура лекарственно-технических растений в условиях Среднего Поволжья. Ульяновск: Изд-во окружного земельного управления, 1929. 24 с.
10. Использовать лекарственные богатства края // Волжская коммуна. 1932, 5 декабря (№ 269). С. 3.
11. В Фармакологическом комитете // Фармация. 1942. № 3. С. 45–46.
12. Государственный архив Российской Федерации (ГАРФ). Ф. А-259. Оп. 4. Д. 250.
13. Центральный государственный архив Самарской области (ЦГАСО). Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 96.
14. ЦГАСО. Ф. Р-4019. Оп. 1. Д. 47.
15. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 111.
16. ЦГАСО. Ф. Р-4019. Оп. 1. Д. 64.
17. Ивенский Я.Г. Сбор и заготовка лекарственно-технического сырья в РСФСР в 1942 году // Фармация. 1943. № 3. С. 8–16.
18. Ханчин А. Массовый сбор шиповника // Волжская коммуна. 1942, 16 октября (№ 245). С. 2.
19. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 133.
20. ГАРФ. Ф. Р-5451. Оп. 31. Д. 20.
21. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 116.
22. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 121.
23. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 120.
24. ЦГАСО. Ф. Р-4019. Оп. 1. Д. 96.
25. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 126.
26. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 136.
27. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 135.
28. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 138.
29. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 159.
30. ЦГАСО. Ф. Р-4147. Оп. 1. Д. 144.

Информация об авторе(-ах):	Information about the author(-s):
<p>Горшенин Александр Владимирович, кандидат исторических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения; Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация). E-mail: alexandr_gorshenin@rambler.ru.</p> <p>Рудерман Валерия Игоревна, студент фармацевтического факультета; Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация). E-mail: rudermanlera2601@gmail.com.</p>	<p>Gorshenin Aleksandr Vladimirovich, candidate of historical sciences, associate professor of Humanities Department, associate professor of Public Health and Healthcare Department; Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation). E-mail: alexandr_gorshenin@rambler.ru.</p> <p>Ruderman Valeria Igorevna, student of Pharmacy Faculty; Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation). E-mail: rudermanlera2601@gmail.com.</p>

Для цитирования:

Горшенин А.В., Рудерман В.И. Заготовка лекарственных растений фармацевтической отраслью Куйбышевской области в годы Великой Отечественной войны // Самарский научный вестник. 2021. Т. 10, № 1. С. 253–257. DOI: 10.17816/snv2021101211.