

Редакционная статья / Editorial article

УДК 615.014.22

Работа химико-фармацевтической промышленности в годы Великой Отечественной войны (1941–1943 гг.)**К. С. Гузев**✉

АО «Ретиноиды», 143989, Россия, Московская обл., мкр. Керамик, г. Балашиха, ул. Свободы, д. 1А, оф. 404

✉ **Контактное лицо:** Гузев Константин Сергеевич. **E-mail:** guzev3@yandex.ru**Резюме**

В статье представлена стенограмма доклада главного инженера Главхимфармпрома Д. М. Фрайштата «О положении с производством лекарственных препаратов». Доклад был представлен 31 июля 1943 года на заседании Фармакологического комитета Ученого медицинского совета Наркомздрава Союза ССР. В докладе перечислены потери, которые понесла отечественная химико-фармацевтическая промышленность в первые месяцы войны, и ее состояние к середине 1943 года. Подробно перечислены лекарственные средства, выпуск которых уже налажен на восстановленных и заново построенных предприятиях отрасли. Отмечены трудности, влияющие на рост производства лекарств, озвучены планы по введению новых производств, призванных не только увеличить выпуск традиционного ассортимента лекарственных средств, но и освоить выработку новых препаратов. Основной доклад дополнили представители Главмедфармпрома и Главного аптечного управления. Основное внимание они обратили на планы работы в 1944 году. Материалы совещания планируется представить на конференции фармакологов, терапевтов, представителей товаропроводящей цепи и представителей промышленных организаций для планирования дальнейших действий промышленности в направлении как увеличения ассортимента выпускаемых лекарственных препаратов, так и роста их тоннажного производства.

The chemical and pharmaceutical industry's work during the Great Patriotic War (1941–1943)**Konstantin S. Guzev**✉

JSC «Retinoids», off. 404, 1A, Svobody str., Balashikha, Ceramic microdistrict, Moscow Region, 143983, Russia

✉ **Corresponding author:** Konstantin S. Guzev. **E-mail:** guzev3@yandex.ru**Abstract**

The article presents a transcript of the report by D. M. Freistat, Chief Engineer of Glavchimfarmprom, "On the Situation with the Production of Medicines". The report was presented on July 31, 1943, at a meeting of the Pharmacological Committee of the Scientific Medical Council of the People's Commissariat of Health of the USSR. The report lists the losses incurred by the domestic chemical and pharmaceutical industry in the first months of the war and its state by mid-1943. The list includes details of the medicines that have already been produced at the restored and newly built enterprises of the industry. The difficulties affecting the growth of medicine production were noted, and plans were announced for the introduction of new production facilities that would not only increase the production of traditional medicines, but also enable the development of new drugs. The main report was supplemented by representatives of Glavmedfarmprom and the Main Pharmacy Administration. They focused on the plans for 1944. The meeting's materials were planned to be presented at a conference of pharmacologists, therapists, representatives of the distribution chain, and representatives of industrial organizations to plan further actions by the industry to increase both the range of manufactured drugs and their tonnage production.

ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на тяжелейшее положение Советского Союза в годы Великой Отечественной войны (ВОВ), его химико-фармацевтическая промышленность (ХФП) продолжала свою работу, не останавливаясь ни на день. Снабжение медикаментами армии было ее основной задачей. Сегодня найти какую-либо информацию о работе этой отрасли народного хозяйства слож-

но, так как она опубликована в кратких сообщениях в специализированных журналах времен войны. Она представлена очень отрывочно, особенно о начальном периоде ВОВ, и не позволяет в полной мере оценить стоящие перед отраслью трудности. Поэтому мы вынуждены были обратиться к другим источникам. Этим источником оказались протоколы заседаний Фармакологического комитета Ученого медицинского совета Наркомздрава Союза ССР (ФК) за

1943 год, где на одном из заседаний был рассмотрен вопрос о реальном состоянии ХФП с участием постоянных членов ФК и приглашенных представителей промышленности и Главного аптекоуправления. Заседание Комитета состоялось летом 1943 года в переломный момент войны. Основной докладчик представил полный и структурированный анализ ситуации в ХФП, начиная с потерь в начале войны, до момента подъема производства лекарственных препаратов в ее кульминационной точке, а также обозначил планы дальнейшего развития отрасли. Важно, что основной доклад дополнили представители Главмедфармпрома и Главного аптекоуправления. Таким образом, разговор профессионалов от фармацевтической промышленности с профессионалами от медицины позволил воссоздать полную картину реальной ситуации с лекарственным обеспечением Красной Армии и мирного населения. Однако спланировать дальнейшие действия промышленности в направлении как увеличения ассортимента выпускаемых лекарственных препаратов, так и роста их тоннажного производства можно было только по результатам совместной работы фармакологов, терапевтов, представителей товаропроводящей цепи и представителей промышленных организаций на специальной конференции, проведение которой планировалось в 1944 году.

Ниже мы приводим содержание доклада. Можно было, конечно, привести некоторый его пересказ, но мы посчитали, что целесообразно представить его полную стенограмму, сохранив авторский стиль, подчеркивающий серьезность момента.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Доклад «О положении с производством лекарственных препаратов» был представлен 31 июля 1943 года главным инженером Главхимфармпрома Давидом Моисеевичем Фрайшлатом (Протокол № 11 от 31.07.1943 г.). Этот доклад представил председатель ФК проф. А. В. Рахманов. Он сказал: «Основной вопрос, который мы должны сегодня прослушать, – это доклад промышленности относительно положения с производством лекарственных препаратов. Я несколько разьясню, как этот вопрос сейчас стоит, для того, чтобы было ясно, для чего мы это делаем и что мы будем делать дальше в этом направлении. Ученый медицинский совет ждет от нас доклада относительно того, какие препараты из сейчас производящихся могут быть сняты с производства для освобождения технических мощностей и, наоборот, какие препараты из вновь нами одобренных необходимо ввести в производство как обязательные; какие перспективы дальше перед нами стоят в смысле лекарственного снабжения, потому что, как известно, у нас в этом отношении существуют некоторые затруднения.

Для того, чтобы наше мнение было обосновано и правильно, мы решили пойти по такому пути: сначала

ознакомиться с положением производства, с положением в нашей промышленности, ее возможностями на сегодня и ее перспективами на завтра. Сегодня мы начнем с того, что прослушаем доклады главных источников нашего снабжения.

Понятно, что есть такие препараты, производство которых просто и не встречает особых затруднений, но есть такие препараты, которые требуют определенного оборудования, определенных площадей, определенного сырья. Все эти обстоятельства – производственные и сырьевые возможности – должны быть нами выяснены. Я совершенно ясно отдаю себе отчет в том, что сегодня после того, как заслушаем доклад, мы не сможем сделать окончательных выводов хотя бы потому, что организации НКЗдрава являются не единственными производящими организациями, а с другой стороны, потому, что вопрос этот настолько сложен, что придется и в дальнейшем значительно поработать над ним».

Главный инженер Главхимфармпрома Д. М. Фрайшлат сообщил:

«ХФП вышла перед войной, можно сказать, на широкую дорогу, и ассортимент выпускаемых ею препаратов значительно расширился. Тоннаж этих препаратов тоже был на довольно высоком уровне. Разразившаяся война очень резко отразилась на работе промышленности. ХФП потеряла заводы, находившиеся на Украине, – Киевский и Харьковский. Заводы, которые были расположены в Москве, были частично, а некоторые в значительной мере эвакуированы. Таким образом, в начале 1942 года налаженной работы в промышленности не было и быть не могло. Можно сказать, что промышленности не было.

Конец 1941 года, весь 1942 год и первая половина 1943 года явились в основном периодом создания заново химико-фармацевтических заводов на востоке. Все то оборудование, которое удалось эвакуировать с московских и украинских предприятий, начало восстанавливаться в виде заводов и в виде отдельных заводских цехов на востоке. Сегодня мы имеем на востоке 8 новых заводов, выпускающих медикаменты. Одновременно с этим шло восстановление московских заводов, и сейчас все наши предприятия – 10 предприятий мы насчитываем в Москве и Московской области – если не полностью, то в значительной степени восстановлены.

Отсутствие подходящих производственных площадей для организации химического производства на восточной базе и отсутствие оборудования для восстановления производства на московских заводах ограничивало возможности Главхимфармпрома в части восстановления производства всей номенклатуры препаратов, которую ХФП вырабатывала до войны. Если отбросить то значительное количество препаратов, которое ХФП производила, но которое относится к лекарственным средствам, реактивам и целому ряду химических препаратов, то всего до войны промышленность выпускала 153 медикамен-

тозных препарата. В настоящее время ХФП восстановила производство 85 препаратов (более 55 %). В их числе 15 новых препаратов, которые до войны не вырабатывались совершенно. Восстановлено производство 76 препаратов, сняты с производства на наших заводах или переданы заводам других наркоматов 9 препаратов, из них 6 эндокринных препаратов должны выпускаться в системе Наркомата мясной и молочной промышленности – по месту нахождения основного сырья. Три препарата серебра переданы Главмедфармпрому.

Восстановление нашей промышленности в 1941–42 годах и развитие производства медикаментов шло главным образом в направлении удовлетворения потребности Красной Армии и гражданского населения в наиболее важных препаратах. В первую очередь – сульфаниламидных препаратах, препаратах висмута и ртути, салициловых препаратах, йоде, анестезирующих и других.

Несмотря на то, что мы не восстановили полностью весь ассортимент, по некоторым главнейшим и важным средствам мы производим их в значи-

тельно большем количестве, чем выпускали до войны. Если сравнить II квартал 1942 года со II кварталом 1943 года, получаются следующие цифры роста: по аскорбиновой кислоте – на 700 %, по натрию лимоннокислому – на 1000 %, по салолу – на 248 %, по сульфацину – на 720 % и другим. Как видно, это относится в первую очередь к препаратам, в которых особо нуждается Красная Армия.

Ниже мы приводим в виде таблицы некоторые конкретные результаты по восстановлению работы ХФП к лету 1943 года, указанные в докладе (таблица 1).

Несмотря на значительный рост выпуска препаратов как по номенклатуре, так и по их количеству в сравнении с 1942 годом, а также значительное увеличение выпуска отдельных важнейших средств, все же промышленность недостаточно удовлетворяет потребности армии и населения. Особенная дефицитность в препаратах наблюдалась в I квартале 1943 года, что вызвано недоснабжением нашей промышленности основными видами сырья: ацетанилидом, висмутом металлическим, уксусным ангидридом и целым рядом других важнейших компонентов.

Таблица 1. Итоги работы химико-фармацевтической промышленности по восстановлению производственных мощностей к лету 1943 года

Table 1. Results of the chemical and pharmaceutical industry's efforts to restore production capacity by the summer of 1943

№	Фармакологическая группа Pharmacological group	Производство до 1940 года Production before 1940	Восстановлено производство к лету 1943 года Production was restored by the summer of 1943	Примечание Note
1	Анестезирующие препараты Anesthetic drugs	19	7	–
2	Антисептические препараты Antiseptic drugs	8	2	Из 8 препаратов этой группы, которые раньше выпускались, остались только 2 – риванол и уротропин. Остальные в 1943 году не производятся. Калий уксуснокислый не восстановлен, уротропин вырабатываем как и раньше. Меркузал и кальций уксуснокислый не восстановлены Of the eight drugs in this group previously produced, only two remain: rivanol and urotropin. The others were discontinued in 1943. Potassium acetate has not been restored, but urotropin is still being produced. Mercuzal and calcium acetate have not been restored
3	Бактерицидные препараты Bactericidal drugs	4	1	Серебряные препараты переданы для производства Главмедфармпрому Silver preparations have been transferred to Glavmedfarm-prom for production
4	Болеутоляющие препараты Painkillers	4	4	Хлороформ, папаверин, морфий солянокислый – этот ассортимент сохранен Chloroform, papaverine, morphine hydrochloride – this range has been preserved

№	Фармакологическая группа Pharmacological group	Производство до 1940 года Production before 1940	Восстановлено производство к лету 1943 года Production was restored by the summer of 1943	Примечание Note
5	Витамины Vitamins	3	2	Выпуск никотиновой кислоты увеличен в 6 раз. Увеличивается выпуск аскорбиновой кислоты. Начали выпускать витамин С из хвои. Витаминол не выпускается Nicotinic acid production has increased sixfold. Ascorbic acid production is also increasing. We have begun producing vitamin C from pine needles. Vitaminol is no longer produced
6	Дезинфицирующие препараты Disinfectants	6	3	Калий марганцовокислый производили раньше, производим и сейчас, но для медицинских целей меньше; в основном он идет как технический препарат для производства сахарина Potassium permanganate was produced in the past and is still produced today, but for medical purposes to a lesser extent; it is primarily used as a technical product for the production of saccharin
7	Диагностические препараты Diagnostic drugs	3	2	Сергозин, барий сернокислый для рентгенографии, лопидол. Из них мы выпускаем сергозин и барий сернокислый Sergozin, barium sulfate for radiography, and lopoidol. We produce sergozin and barium sulfate
8	Диетическое питание Diet food	2	0	Группа препаратов диетического питания не вырабатывается The group of dietary food preparations is not produced
9	Жаропонижающие препараты Antipyretic drugs	6	4	Салипирин не выпускается сейчас. Пирамидон выпускается в 5 раз меньше, чем в 1940 году. Фенацетин будет выпущен, но в 8 раз меньше, чем в 1940 году. Антипирин снят с производства. Вместо него будет выпускаться пирамидон. Аспирин – в 2 раза меньше Salipirin is no longer produced. Pyramidon is produced at a fifth of its 1940 level. Phenacetin will be produced, but at an eighth of its 1940 level. Antipyrine has been discontinued. Pyramidon will be produced in its place. Aspirin is being produced at half its 1940 level
10	Желудочно-кишечные препараты Gastrointestinal drugs	8	5	Магнезии жженой и магнезии углекислой мы не производим. Производство висмута увеличено в 6 раз, танальбина – в 4 раза, бензонафтола – в 5 раз. Пепсина мы не вырабатываем. Салол выпускаем в значительно меньших количествах. Гидроксала выпустили в 1943 году 10 тонн We do not produce magnesia oxide or magnesia carbonate. Bismuth production has increased sixfold, tannalbin fourfold, and benzonaphthol fivefold. We do not produce pepsin. Salol is produced in significantly smaller quantities. Hydroxal production in 1943 was 10 tons
11	Кровезаменители Blood substitutes	2	4*	Трансфусин, который раньше не вырабатывался, жидкость Сельцовского Transfusin, which was not produced before, Seltsovsky's liquid
12	Кровоостанавливающие препараты Hemostatic drugs	8	7	–
13	Мочегонные препараты Diuretics	4	1	–

Продолжение таблицы 1

№	Фармакологическая группа Pharmacological group	Производство до 1940 года Production before 1940	Восстановлено производство к лету 1943 года Production was restored by the summer of 1943	Примечание Note
14	Отхаркивающие препараты Expectorants	4	2	Аммоний хлористый и апоморфин восстановлены. Кодеин чистый и кодеин фосфорнокислый вырабатываются Ammonium chloride and apomorphine are recovered. Pure codeine and codeine phosphate are produced
15	Препараты для глазной практики Preparations for ophthalmic practice	4	2	Ртуть оксицианистая восстановлена. Атропин сернокислый – работаем. Цинк сернокислый вырабатывается в больших количествах, чем в 1940 году Mercury oxycyanate has been reduced. Atropine sulfate is in use. Zinc sulfate is being produced in greater quantities than in 1940
16	Препараты йода общего действия General-purpose iodine preparations	3	1	Йод кристаллический – его производство увеличено по сравнению с 1940 годом в полтора раза Crystalline iodine – its production has increased by one and a half times compared to 1940
17	Препараты обмена веществ Metabolism drugs	5	3	–
18	Противоглистные препараты Anthelmintic drugs	4	2	Цитварное семя вырабатывается в больших количествах Citvar seed is produced in large quantities
19	Противомалярийные препараты Antimalarial drugs	6	3	–
20	Противоревматические препараты Antirheumatic drugs	4	1	Антипирин, метиловый эфир салициловой кислоты – не выпускается сейчас, выпускается только салициловый натрий Antipyrine, methyl salicylate – no longer available; only sodium salicylate is available
21	Противосифилитические препараты Antisymphilitic drugs	4	1	В ассортименте 1940 года были 4 препарата: новарсенол, миасенол, биохинол и бисверрон. В ассортименте 1943 года остался только новарсенол In 1940, the product range included four drugs: novarsenol, miasenol, bioquinol, and bisverron. In 1943, only novarsenol remained in the range
22	Ранозаживляющие препараты Wound healing drugs	3	3	Йодоформ, парафиномасляная смесь, витедем, висмут субгалловый. Эти препараты вырабатываются в 2 раза меньших количествах, парафиномасляная смесь – новый препарат – вырабатывается в сотнях тонн. Витадерм снят с производства. Висмута субгаллового в этом году произведено в 2 раза меньше, чем до войны Iodoform, paraffin-oil mixture, Vitadem, and subgallic bismuth. These preparations are produced in half the quantities; paraffin-oil mixture, a new preparation, is produced in hundreds of tons. Vitaderm has been discontinued. Subgallic bismuth production this year is half that of pre-war levels

№	Фармакологическая группа Pharmacological group	Производство до 1940 года Production before 1940	Восстановлено производство к лету 1943 года Production was restored by the summer of 1943	Примечание Note
23	Сердечно-сосудистые препараты Cardiovascular drugs	9	5	Амилнитрит не восстановлен, кармин выпускается в значительно больших количествах, его производство по сравнению с 1940 годом увеличено. Диуретин остался в ассортименте. Производство кофеина бензоата увеличилось в 4 раза, адонилен остался. Новым препаратом является метилкофеин. В этом году мы выпустим первую тонну этого препарата Amyl nitrite has not been restored, carmine is produced in significantly larger quantities, its production having increased compared to 1940. Diuretin remains in the product range. Caffeine benzoate production has quadrupled, and adonylene remains. Methylcaffeine is a new drug. This year, we will produce the first ton of this drug
24	Слабительные препараты Laxatives	4	2	Фенолфталеин не восстановлен, Натрий виннокаменный в ассортименте остался, выпущено небольшое количество ртути однохлористой. Азофенин не выпускается Phenolphthalein has not been restored. Sodium tartaric acid remains in stock, and a small amount of mercury monochloride has been released. Azofenine is no longer produced
25	Сосудорасширяющие, сосудосжимающие и сосудовосстанавливающие препараты Vasodilators, vasoconstrictors and vasorestorative drugs	6	5	Септицин и эфедрин – как работали, так и работаем эти препараты. Сикален не восстановлен. Адреналин работаем. Кальций хлористый в порошке и растворе работаем в значительных количествах. Лобелин снят, и вместо него делаем сетицин, препарат, который здесь рассматривался лучшим, чем лобелин Septicin and ephedrine–these drugs continue to be used. Sicalen has not been restored. Adrenaline is being used. Calcium chloride, in powder and solution, is being used in significant quantities. Lobeline has been discontinued, and instead we are making seticin, a drug that was considered superior to lobeline
26	Стимулирующие препараты Stimulant drugs	5	6*	Мамин, оварин, пантокрин, спермин, тереоидин. Эти препараты вырабатывались до войны, вырабатываются и сейчас, но в значительно меньших количествах. Но зато производится новый препарат – фенамин Mamin, ovarin, pantocrine, spermine, and thyroidin. These drugs were produced before the war and are still produced today, but in significantly smaller quantities. However, a new drug, phenamine, is being produced
27	Тонизирующие препараты Tonics	8	0	Железо молочно-фосфорнокислое, железо лимоннокислое, железо с сахаром – все эти препараты мы не вырабатываем Iron lactate phosphate, iron citrate, iron with sugar – we do not produce all of these preparations

Окончание таблицы 1

№	Фармакологическая группа Pharmacological group	Производство до 1940 года Production before 1940	Восстановлено производство к лету 1943 года Production was restored by the summer of 1943	Примечание Note
28	Успокаивающие препараты Sedatives	4	0	Калий бромистый, камфора, натрий бромистый, бромурал – эта группа, к сожалению, не восстановлена Potassium bromide, camphor, sodium bromide, bromural – this group, unfortunately, has not been restored
29	Химиотерапевтические препараты Chemotherapeutic drugs	3	6*	Стрептоцид, сульфидин, сульфазол, альбуцид, сульгин, карборсан и АСГ. Из них не производится только карборсан Streptocide, sulfidine, sulfazole, albucid, sulgin, carborsan, and ASG. Of these, only carborsan is not produced

Примечание. * За счет внедрения новых препаратов.

Note. * Due to the introduction of new drugs.

Вторым моментом, который тормозит развитие производства, было отсутствие нужного оборудования. Особенно дефицитно эмалированное, вакуумно-компрессорное оборудование и центрифуги. На наших производствах сложилось такое положение, что отсутствие оборудования приводит не только к тому, что мы не имеем возможности расширять производство, но отсутствие резервного оборудования приводит к тому, что если происходит какая-нибудь авария с аппаратом, то останавливается все производство. Например, пирамидон вырабатывается на Алкалоидном заводе. Вышел из строя аппарат – и весь цех остановился.

Что мы намечаем на второе полугодие 1943 года в производственном масштабе? Мы планируем восстановить производство еще пяти средств: новарсенола, адезала, плазмоцида, трипафлавина и меркузала. Значительно будет расширено производство аскорбиновой кислоты, глюкозы, акрихина, салициловых препаратов, а также будет выпущен в массовом количестве новый препарат «Норсульфазол».

В конце 1943 года мы начнем вводить и, очевидно, в I квартале 1944 года закончим введение в производство трех крупных цехов на востоке: новые цеха пирамидона, фенацетина и новокаина.

Кроме перечисленного, в 1944 году мы планируем восстановить производство лекарств на наших московских заводах, используя свободные площади, которые на сегодня имеются в значительных количествах. Ассортимент тех препаратов, которые в 1944 году мы будем восстанавливать, сейчас прорабатывается».

В заключение докладчик отметил, что заседание, которое сегодня проходит, будет для промышленников очень полезно: «Мы хотим услышать авторитетное мнение Фармакологического комитета, что именно нам нужно в первую очередь при разработке плана восстановления производства медикаментов и внесения в план новых, до сих пор не производившихся препаратов. Может быть, не все, что нам порекомендует ФК, мы сумеем выполнить, потому что мы лимитированы сырьем и оборудованием, но всякие пожелания в этом отношении промышленность может только приветствовать».

Далее председатель предложил слово представителю Главмедфармпрома и просил его сообщить хотя бы в общих чертах, как обстоят дела на их предприятиях.

Представитель Главмедфармпрома сообщил, что подведомственные им организации производят в основном галенику и лишь некоторые – химико-фармацевтические препараты. «Это производство ксероформа, производство протаргола и колларгола – серебряных препаратов и уротропина внутривенного, антисептика моносефта и консерванта крови цитрата натрия. Сформирована группа барбитуратов: веронал, люминал, гексенал. Все остальное будет, пожалуй, повторением того, что производится предприятиями Главхимфармпрома.

Что касается галеновых препаратов, нужно отметить, что ассортимент их сводится к сухим, жидким и густым экстрактам, растворам, таблеткам и ампулированной продукции. Ампулируем продукцию, полу-

ченную от Главхимфармпрома. Из наших новых препаратов можно назвать конвазид».

Представитель Главного аптечного управления (ГАПУ) дополнил общую картину по производству лекарственных средств, сообщив, что производственная деятельность аптекоуправления направлена на увеличение выработки простейшей галеники: «Наши производственные предприятия не приспособлены для сложной химической продукции, и если мы в этом отношении делали скромные попытки, то они были вызваны нашим патриотизмом и желанием помочь промышленности. В этой области мы в прошлом году сделали больше, чем в 1943 году, выработав, к примеру, антифебрина – полтонны, уротропина – 5 тонн, хлористого кальция кристаллического – 7 тонн, сернокислого бария – около 1,2 тонны, кальцекса – 4,5 тонны, адреналина – около 12 кг и так далее.

Что касается галеники, то ее мы выпускаем значительно больше, чем до войны, потому, что мы взяли курс на организацию новых лабораторий в тех местах, где их раньше не было. Например, в Кировской области и в республике Коми не было лабораторий, а сейчас они там имеются. В этом году будут открыты еще 20 лабораторий. Это имеет большое значение, так как наша продукция – многотоннажная и развозить ее по стране нет смысла. Поэтому мы поставили себе задачу – на местах, даже в скромных лабораториях, почти без оборудования готовить галенику. Сложных аппаратов у нас нет совершенно. Тем не менее в 15 пунктах мы сами сделали себе довольно сложную аппаратуру, потому что мы предполагаем значительно расширить выпуск галеники.

Лимитирует нас основное сырье, главным образом – спирт. Его мы от квартала в квартал получаем все меньше и меньше, а потребности в нем все увеличиваются. Здесь нам на помощь пришел ФК, который разрешил готовить настои на более слабом спирте.

Сейчас мы концентрируем внимание на выработке таблеток взамен жидких медикаментов. До конца года мы планируем выпустить около 204 тысяч таблеток, например, из адониса и из валерианы. Учитывая недостаток йода и недостаток спирта, мы поставили себе задачу выпустить не менее 1 млн штук таблеток из смеси кристаллического йода и йодистого калия».

В итоге, заслушав сообщения представителей промышленности, выпускающей лекарственные средства, председатель ФК и участвующие в совещании специалисты постановили: «Передать вопрос о номенклатуре необходимых к производству медикаментов на предварительное рассмотрение московского совещания фармакологов, с заслушиванием итогов работы этого совещания на одном из заседаний ФК».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из представленной стенограммы совещания ФК видно, в каком состоянии находилась ХФП в конце 1941 и на протяжении всего 1942 года. Потеря основных украинских заводов и срочная эвакуация ленинградских и московских фармацевтических предприятий практически полностью привела к прекращению производства лекарственных средств. Ситуацию ухудшило и полное отсутствие сырья для производства некоторых важных лекарственных веществ. Невозможно представить, какие трудности были преодолены инженерами эвакуированных фармацевтических заводов и фабрик в первой половине 1942 года для восстановления своего производства. Однако, достигнув практически «нулевой» точки, ХФП стала оживать, постепенно наращивая выпуск продукции. Так, к середине лета 1943 года ХФП заново освоила выпуск более половины всей номенклатуры лекарственных средств, выпускаемой до войны. Причем в производимом перечне средств появились новые позиции, производство которых было разрешено ФК лишь перед войной. Предприятия Главмедфармпрома к середине 1943 года также нарастили выпуск готовых лекарственных средств. Было освоено производство некоторых субстанций, из которых вырабатывались галеновые препараты. Из субстанций, произведенных на заводах смежников – Главхимфармпрома, в больших объемах готовились инъекционные средства. Особо следует отметить предприятия ГАПУ. Это небольшие, слабо оснащенные лаборатории, разбросанные по всей территории СССР. Несмотря на это, руководство ГАПУ приняло правильное решение по наращиванию количества подобных лабораторий. Благодаря этому довольно быстро было увеличено производство галеновых препаратов. Правильным решением специалистов ГАПУ была организация производства таблетированных форм из лекарственного растительного сырья.

Представленная информация в дальнейшем была заслушана и обсуждена специалистами, и на ее основе был сформирован список необходимых лекарственных препаратов, производство которых надо было наладить в первую очередь, а также разработан общий план работы ХФП на 1944–1945 годы. Несмотря на трудности, которые стояли перед предприятиями ХФП, руководство отрасли и сотрудники конкретных предприятий хорошо понимали, что ожидает от них руководство страны, армия и гражданское население. Время показало, что все шаги, которые проделала наша ХФП в начальные годы ВОВ, были правильными. Они позволили не только в кратчайшие сроки восстановить производство лекарственных средств, но и приступить к выпуску новых эффективных препаратов, с нетерпением ожидаемых на фронте.