

5. Инструкция по медицинскому применению препарата «Физиомер»
/Режим доступа:
<http://grls.rosminzdrav.ru/InstrImg.aspx?idReg=10520&t=7c19d072-bdbf-4d19-a603-f139ad6df35c&isOld=1> (дата обращения: 18.03.2014 г.)

6. Инструкция по медицинскому применению препарата «Аква Марис»
/Режим доступа:
<http://grls.rosminzdrav.ru/InstrImg.aspx?idReg=11384&t=38f0feb5-825a-4289-b214-93a22b4fbe70&isOld=1> (дата обращения: 18.03.2014 г.)

**ANALYSIS PHARMACEUTICAL MARKET NASAL SPRAY
SEAWATER-BASED (SEA SALT)**

Kinev Mikhail, Melnikova Olga

Summary. The article analyzes the range of nasal sprays based on sea water (sea salt), presented in the pharmaceutical market in Russia. It was found that among the producers (SP) are dominated by foreign manufacturers of the country, among which the leaders are : France and Croatia . Of companies - manufacturers the largest share on Goemar Laboratories SA and Jadran Galenski Laboratories SA . Sprays 85,71 % presented isotonic solutions of sea water and only 14.29 % hypertonic solutions . All the sprays dispensed from pharmacies without a prescription. As sprays are used for packing or polymer or glass bottles with spray nozzle . Shelf life of sprays is either 2 or 3 years. Among nasal spray based on sea water (sea salt) no sprays containing in its composition antiviral drugs , so the development of these compositions is relevant.

Keywords: sea salt, sea water nasal spray.

**АПТЕЧНОЕ ДЕЛО НА УРАЛЕ В ПЕРИОД СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В РОССИИ В XVIII ВЕКЕ
(ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР)**

Ларионов Л. П., Скоромец Н. М.

ГБОУ ВПО УГМУ МЗ РФ

Начало XVIII столетия в России, в том числе и на Урале, было связано с решительными преобразованиями Петра I. В России была создана мощная регулярная армия, построены военный и торговый морской флот, создан целый ряд горнозаводских предприятий, реформирована денежная система, реорганизован государственный аппарат. Одним из важнейших достижений Петра I явилось завоевание выхода к Балтийскому морю, ликвидация изоляции России и повышение её международного престижа.

К основным преобразованиям в области медицины следует отнести открытие госпиталей и социальных школ для подготовки лекарей и аптекарей. Особое место в этот период занимают мероприятия по аптечному делу, с которыми Петр I ознакомился за границей. В 1706 году Петр учредил первую в российской армии постоянную госпитальную аптеку. Деятельность военных аптек регламентировалась «Воинским уставом» (1716 г.).

В 1701 году Петр I издал указ о том, «что всякий русский или иностранец, который пожелает вести вольную аптеку, с разрешения правительства получит безденежно необходимое для сего место и жалованную грамоту на наследственную передачу сего заведения». Указом предписывалось открывать частные аптеки во многих городах России.

Вместе с тем, необходимо подчеркнуть, что XVIII век составил целую эпоху в истории Уральского региона. Благодаря богатству своих недр Урал оказался в центре важнейших социально-экономических преобразований в России.

7 мая 1697 г. глава Сибирского приказа думный дьяк Андрей Андреевич Виниус сообщил Петру I: «Я сыскал зело добрую руду из магнита, железную какой лучше сыскать невозможно, чтоб из магнита железо плавить...». В связи с этим Виниус просил императора направить на Урал опытных мастеров для взятия пробы и подыскать место для строительства заводов.

В марте 1700 г. в этот регион прибыла первая партия специалистов. Проведенные ими исследования показали, что наилучшими местами для

строительства заводов являются регионы рек Исети, Нейвы, Алапахи, Тагила и Каменки.

11 декабря 1701 г. первая руда была засыпана в домну Каменского завода, 15 декабря выдан первый чугун, а 8 января 1702 г. из этого чугуна выплавили первое железо.

В конце 1701 г. был пущен и Невьянский, в 1704 г. – Алапаевский и Уктусский заводы.

В 1718 г. Уктусский завод «сгорел без остатка», что послужило поводом для расширения металлургических заводов в Уральском регионе. Для претворения этих целей в жизнь на Урал 9 марта 1720 г. направляется Василий Никитич Татишев (1686-1750 г.г.). Главному уральскому горному начальнику В. Н. Татишеву – предписывалось Берг-Коллегией, где «сыщется руда, в удобных местах построить заводы».

Приступив к организации заводского строительства В.Н. Татишев помимо прочего просил Берг-Коллегию направить и его адрес лекаря и снабдить его лекарствами [1].

В 1723 г. в Уральском регионе была пущена первая очередь железодельных производств. В этом же году новым уральским горным начальником назначается Георг Вильгельмович де Геннин (1676-1750 г.г.).

В первые же недели своего пребывания на Урале Г.В. де Геннин издал «Наказ», который в течение длительного времени имел силу закона и по своей обстоятельности заслуживал большого внимания. Глава 14-ая этого документа была специально посвящена содержанию аптек, лекаря и богадельни. Именно по его инициативе в Екатеринбурге был создан первый госпиталь для горнозаводских рабочих, возглавлял который немец Яган (Иоганн) Иосиф Спринцель, штаб-лекарь Тобольского пехотного полка, прибывший на Урал вместе с новым горным начальником и проработавший здесь до своей кончины [3].

Пуск железодельного завода в ноябре 1723 г. положил начало новому городу – Екатеринбургу. Екатеринбургский завод был построен по последнему

слову техники того времени. Академик Иоганн Герман Гмелин (1709-1755 г.г.), имевший и ученую степень доктора медицины, посещавший новый город в 1733 и 1742 г.г. заявлял: «Кто хочет познакомиться с горным и заводским делом, тому следует только посетить Екатеринбург».

В 1723 г. а Екатеринбурге был построен госпиталь на правом берегу реки Исети на территории самого города-крепости близ Московских ворот «в три светлицы», а в 1730-х гг. для него было построено новое помещение на берегу пруда. Данное место почти до конца XVIII в. носило название Лекарской слободы [5].

Указом Правительствующего Сената от 17 марта 1734 г., под писанным императрицей Анной Иоанновной, во главе казенных и частных Уральских заводов вновь встал действительный статский советник В.Н. Татишев, которому предписывалось разрабатывать специальное положение для управления горными предприятиями Урала. Документ этот получил название «Устав заводской Татишева», который был принят в 1737 г. и содержал главу «О докторе медицины или берг-физике», подразделявшуюся на 19 статей. Эти статьи регламентировали содержание аптек, цены на лекарства, отпуск их на другие заводы, содержание богадельни, обучение лекарских и аптекарских учеников, лечение и пропитание неимущих и т.д. [4].

В 1737 г. были сформированы первые штаты екатеринбургских медиков, общее число которых достигло 18 человек. Первым лекарем этого госпиталя в 1735 г. стал выходец из Саксонии Иоганн Христиан Грюненберг, проработавший там до 1750-х гг.

В 1751 г. в Екатеринбургском госпитале экзаменовал учеников тобольский штаб-лекарь Лерц, причем испытание приходило на немецком языке. Выдержавший экзамен получал соответствующий аттестат, копия которого, написанная также на немецком языке, отсылалась в Медицинскую коллегия. Утвержденный Берг-Коллегией в звании подлекаря бывший ученик присягал церкви быть верным избранной профессии. Необходимо отметить, что с течением времени подготовке квалифицированных специалистов в области

медицины стали придавать все большее значение, а российские медики стали иметь возможность получать медицинское образование за рубежом. Вместе с тем, интерес представляет то обстоятельство, что медицинский работник, проявив некомпетентность в процессе своей службы в каком-либо одном месте, лишался права быть переведенным в другое.

В период 1720-1740-х г.г. Екатеринбург являлся крупным заводским поселком с населением около 1 тыс. человек, и поставки лекарств из аптек Санкт-Петербурга, Москвы и Казани не покрывали потребности в них.

Аптека горного ведомства была организована при Екатеринбургском заводском госпитале в начале 1730-го г. Располагалась она территориально в доме английского подданного доктора медицины Британской академии штатд-физика Джейкоба Грива, который находился на Главном проспекте напротив церкви Св. Екатерины. Возглавлял эту аптеку с 1734 г. провизор Генрих Тамм, законтрактованный В.Н. Татищевым. Однако на службе он проявил себя не с лучшей стороны и был с позором уволен с работы в 1738 г. Обязанности провизора исполнял некоторое время Джейкоб Грив, затем аптечную часть Екатеринбурга в конце 1738 г. возглавил саксонец Людвиг Мейндерс. Он существенно улучшил работу заводской аптеки, организовал постоянный сбор лекарственных трав, создал в 1740 г. первый «аптечный огород», принимал активное участие в подготовке медицинского персонала из местных горнозаводских служителей.

После кончины Л. Мейндерса дело продолжил другой уроженец Саксонии, зять покойного – Иоганн Якоб Тешнер. Он также вел работы на «аптечном огороде», занимался составлением «травника» и, кроме этого, попытался организовать систематический сбор минеральных веществ для Медицинской канцелярии – белой глины из Сысертского завода, светлокрасной из Пышминского завода и других. Однако в 1758 г. после конфликта с горнозаводской администрацией И. Тешнер покинул Екатеринбург, и аптеку пришлось принять под свое попечение Иоганну Х. Шнизе.

Исторические источники свидетельствуют, что только в 1737г.сбыли сформированы первые штаты екатеринбургских медиков, общее число которых достигло 18 человек. Первым лекарем этого госпиталя в 1735г. Стал выходец из Саксонии Иоганн Христиан Грюненберг, проработавшим там до 1750-х гг.

Вместе с тем в ряде источников сохранилось любопытное описание аптеки середины XVIII века: «Аптекарь упражняется в знании и запасании простых веществ, потребных к составлению лекарств, которые для больных по предписанию врачей искусным образом и составляет. Место, где все сие делается, называется аптекой... Аптека разделяется на запасную, в которой собирают лекарственные травы, сушат и сохраняют; на погреба, в которых хранятся перегнанные воды, соки, масла; на лабораторию, в которой производится химическая работа, и на собственно так называемую аптеку, в которой содержатся лекарства в различных сосудах, а так же инструменты и другие нужные аптекарю вещи. Из аптеки покупают лекарственные пития, порошки, соки, спирты, масла, ядовитые зелья, и прочая... Аптекарь не только должен быть искусен в физике, химии, ботанике; но так же стараться иметь всегда в запасах наилучшие простые вещества. Оно должно давать особливую клятву верховной власти. За аптеками осуществляется контроль государства. Аптекарю не позволяется по своему произволению переменять предписание врачей. В прочем сей науке обучаются до пяти лет» [5].

К числу «простых веществ», о которых говорится в приведенном выше документе, безусловно, можно отнести и минеральные воды, которые широко применялись тогда в лечебных целях. На Среднем Урале большой известностью пользовались воды Нижне-Сергинского источника. Его открытие относится к началу XVIII в., когда местность вокруг источника служила пристанищем для всевозможных групп «беглецов-разбойников». С пуском в 1743 г. Нижне-Сергинского завода строителями был обнаружен источник, причем они заметили, что лошади, «пив соляную воду, становятся утучнены и получают вид красивее».

Крупнейший заводовладелец того времени Никита Акинфиевич Демидов (1724-1786 г.г.) знал о тяжелых условиях труда на своих заводах, высокой заболеваемости и смертности рабочих, в связи с чем доказывал правительству необходимость наличия собственных медицинских кадров: «... При заводах моих знающих лекарское искусство человека не имеется и по немалому числу при тех заводах народа быть одному неотменно на общую пользу надобно...».

Лекарские кадры на частных заводах формировались, как правило, из детей крепостных – дворовых, кузнецов, мельников и т.д. – в возрасте от 10 до 19 лет, причем все они обучались за счет заводовладельца. Однако формирование госпиталей при заводах осуществлялось очень медленно. Только в 1758г. На Нижнетагильском заводе, принадлежавшим Демидовым, был основан госпиталь. Н.А.Демидов требовал, что бы его лекари умели делать кровопускание, оказывать помощь при травмах, а так же составлять прописи лекарств, изготавливать их и использовать при лечении больных.

По данным некоторых исследователей, подготовка лекарских учеников для демидовских заводов начала осуществляться еще с 1741 г. Однако своя аптекарская лаборатория, где ученикам на практике демонстрировали составление лекарств, была создана в Нижнем Тагиле только с 1779г.

Кроме того, заводовладельцы практиковали заключение контрактов с медиками, которые обязывались обеспечивать должное медицинское обслуживание предприятий. Свидетельством тому является соглашение 1798 г., заключенное с лекарем И.Ф.Мошке, которое обязывало его работать при Нижнетагильском, Нижне-Салдинском и Висимо-Уткинском заводах. Размер жалования медику был определен в 900 руб. в год. Необходимо отметить, что Н.А.Демидов уделял большое внимание тому, что сейчас принято называть социальной инфраструктурой. Вместе с тем показатели здоровья горнозаводских рабочих свидетельствовали о низком качестве их медицинского обслуживания.

Определенные положительные сдвиги в организации медицинского обслуживания горнозаводских рабочих обозначились лишь во второй половине

XVIII в. В 1750-х гг. последовал целый ряд указов Сената, направленных на организацию медицинского обслуживания в стране, подготовку кадров и т.п. Еще более существенные шаги в этом направлении были предприняты в конце XVIII в. после принятия «Устава врачебного», в котором, пожалуй, впервые был четко очерчен круг обязанностей медицинского персонала.

Однако, несмотря на все имевшиеся трудности, на Уральских заводах в то время работали врачи, многие из которых помимо своей основной деятельности занимались научной работой. Так, в 1790 г. вышла книга штаб-лекаря И. Петерсона «Краткое описание болезни, в Сибири называемой ветреной или воздушной язвой...». Книга Петерсона была высоко оценена учеными из Санкт-Петербурга. В 1792 г. в Перми была издана брошюра штаб-лекаря М.Л. Гамалея «О сибирской язве и о ее народном лесении...». В конце столетия в Пермской губернии работал И.В.Протасов – врач Кунгурского и Красноуфимского уездов. В 1798 г. он написал первую в России исследовательскую работу и гигиене труда, в которой он описал тяжелые условия труда горнозаводских рабочих. В 1800 г. Протасовым также были изданы труды о глазных болезнях, распространенных у башкир.

Почти на всем протяжении XVIII в. организация здравоохранения находилась в ведении Медицинской канцелярии, а затем – Медицинской коллегии (1763 г.). Медицинская коллегия была разделена на два департамента: коллегия докторского и лекарского искусства и канцелярию. Подчеркивалось, что Медицинская коллегия должна находиться «в особливом ведении Ея Императорского Величества».

12 ноября 1763 г. указом была утверждена «Инструкция Коллегии медицинской». В соответствии с этим Коллегию возглавил Президент; в состав ее вошли 3 доктора медицины, 1 штаб-лекарь, 1 лекарь, 1 оператор и 1 аптекарь.

19 января 1797 г. по инициативе Главного директора Медицинской коллегии барона А.В. Васильева при поддержке императора Павла I во всех губернских городах учреждались врачебные управы. Они должны были «иметь

наблюдение коек по части гражданской, так и военной до медицинских дел относящиеся и состоять под непосредственным управлением и предписанием Медицинской коллегии» [6].

Все принятые меры способствовали тому, что во многих отдаленных районах империи – в том числе на Урале – стала расширяться сеть медицинских учреждений.

Врачебные управы просуществовали до 1865 г. и внесли весьма существенный вклад в совершенствование системы здравоохранения как в России, так и на горнозаводском Урале в частности.

Литература.

1. Егоров Н.М. История врачебной помощи горнорабочим // Уральский техник. 1911. №12; 1912. №1. с.2-3.
2. Чтение врачебной истории России // Л.Ф. Змеев [и др.]. Спб., 1896. с. 151.
3. Иванов П.А. Краткая история управления горным делом на Урале. Екатеринбург, 1900, там же ФУГУ №4501/Свердловлархив.
4. Чистович Я.А. Очерки из истории русских медицинских учреждений XVIII столетия. Спб., 1870. 422с.
5. Курдов И.К. Аптечное дело в Пермском уездном земстве и желательное его улучшение // Врачебная санитарная хроника Пермской губернии. 1912. с. 1-3.
6. Ларионов Л.П., Кутепов С.М., Скоромец Н.М. Становление и развитие аптечного дела на Урале. Екатеринбург, 2011.-310с.

THE PHARMACY BUSINESS IN THE URALS IN XVIII CENTURY

Larionov L.P., Skoromets N.M.

The Summery. The historical survey of the pharmacy business in the Urals in XVIII century.

The keywords: the Urals, XVIII century, pharmacy business.