

Повышение качества профессиональной подготовки специалиста. – М., 2000.

2. Горелова Л.Е. Реформа медицинского образования в России в первой половине XIX века//Военно-медицинский журнал. – 2002. – № 7.

3. Работы по составлению Университетского Устава//Журнал Министерства народного просвещения. – 1862. – № 10.

4. Рескрипт на имя Министра Народного Просвещения «О принятии в управление Министерства Народного Просвещения Медико-Хирургических Академий Московской и Виленской»//Сборник постановлений по Министерству народного просвещения. – Т. II. – Ч. I. – СПб., 1876. – Стб. 17.

5. Сборник материалов для истории просвещения в России. – Т. 3. – СПб., 1897. – Стб. 331-332.

6. Сорокина Т.С. Болонский процесс и Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования//Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2015.

7. Сточик А.М., Пальцев М.А., Затравкин С.Н. Медицинский факультет Московского университета в реформах просвещения первой трети XIX века. – М., 1998.

8. Сточик А.М., Пальцев М.А., Затравкин С.Н. Разработка и внедрение этапности клинического преподавания в Московском университете. – М., 2002

Емельянова Н.А.

**ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ О ВЛИЯНИИ
МЕТИЛОВОГО СПИРТА НА ОРГАН ЗРЕНИЯ**

(по материалам медицинской печати начала XX в.)

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени
Н.А. Семашко», г. Москва

Emelyanova N.A.

IMPACT OF METHYL ALCOHOL ON THE EYESIGHT (based on the medical press materials of early 20th century)

National Research Institute for Public Health, Moscow

Резюме. В статье приводится исторический обзор некоторых публикаций из отечественной медицинской печати начала XX в. В них сообщалось о случаях слепоты после употребления метилового (древесного) спирта. В мировой медицинской практике в 1906 г. было зафиксировано более 300 случаев отравлений метиловым спиртом. Из них 45% закончились смертью, остальные пострадавшие потеряли зрение полностью или частично. Антиалкогольные меры, принятые в России в 1914 г., нашли поддержку у отечественных офтальмологов. На страницах журнала «Вестник офтальмологии», газеты «Русский врач» публиковались важные материалы, послужившие началом изучения слепоты после употребления метилового спирта и других суррогатов алкоголя. Эти проблемы также интересовали иностранных, особенно американских, офтальмологов. В начале XX в. началось изучение профессиональных отравлений метиловым спиртом. В 2015 г. в России произошли случаи отравления метиловым спиртом, повлекшие смерть и слепоту после употребления некачественного алкоголя.

Ключевые слова: алкоголизм, метиловый спирт, метанол, отравления, слепота, «Вестник офтальмологии».

Abstract. The article provides a historical overview of some publications of Russian medical press of early 20th century. These publications report cases of blindness after consuming methyl (wood) alcohol. World medical practice in 1906 identified over 300 cases of intoxication from methyl alcohol. 45% of these resulted in death of the patients; the others lost their eyesight either completely or partially. Anti alcoholic measures adopted in Russia in 1914 were supported by the country's ophthalmologists. On the pages of the "Vestnik Ophthalmologii" and the "Russian Doctor" were published some important materials that laid foundation to the study of blindness after consumption of methyl alcohol and other substitutes of alcohol. These problems were also in the focus of

interest of foreign, in particular, American ophthalmologists. At the beginning of 20th century a professional study of intoxication from methyl alcohol began. In 2015 several Russian cities reported cases of intoxications from methyl alcohol that resulted in death and blindness of patients.

Keywords: alcoholism, methyl alcohol, methanol, intoxication, blindness, "Vestnik Ophthalmologii".

Среди причин нарушения зрения и слепоты имеют место отравления вредными веществами. И, прежде всего, это спиртосодержащие жидкости, представляющие собой суррогаты алкоголя. Они вызывают тяжелые поражения зрительного нерва, что приводит к нарушению работоспособности, в тяжелых случаях – к инвалидности.

Метиловый спирт, метанол (methanol), впервые описан английским ученым Бойлем (R. Boyle) в 1661 г. как «нейтральное вещество» в составе жидкости, получаемой при сухой перегонке древесины [1]. Отсюда его другое название – древесный спирт. Метиловый спирт применяется, в основном, в лакокрасочном производстве, является ядом, действующим на нервную и сосудистую систему, в медицине с терапевтической целью не применяется. Токсичность метилового спирта обуславливается не им самим, а продуктами его распада – муравьиной кислотой. Прием внутрь 5-10 мл метанола может привести к тяжелому отравлению, слепоте, а 30 мл – к смертельному исходу. Однако известны случаи умышленного или случайного применения метилового спирта человеком.

В начале XX в. в отечественной медицинской печати появился ряд сообщений о случаях слепоты после употребления метилового (древесного) спирта. В то же время были зафиксированы обращения в глазные больницы Москвы, Петербурга, Томска, в Кронштадтский морской госпиталь лиц, потерявших зрение после приема древесного спирта. У всех них картина отравления метиловым алкоголем была

одинаковой: тяжелые симптомы общей интоксикации и нарушение зрения. Примечательно, что изменения остроты зрения претерпевали три периода. В первые дни после отравления наблюдалось значительное ухудшение зрения; в большинстве случаев в течение первого месяца происходило улучшение его; потом, как правило, происходило вторичное окончательное падение и безвозвратная потеря зрения.

Единственным в то время специализированным журналом для отечественных окулистов являлся, издаваемый с 1884 г. «Вестник офтальмологии». Журнал долгие годы оставался открытой трибуной для прогрессивных специалистов. На его страницах печатались не только оригинальные статьи по терапии и хирургии глазных заболеваний, но и протоколы Общества глазных врачей, рефераты из иностранной прессы и масса полезных сведений. Многие статьи становились дискуссионными.

В конце 1906 г. в офтальмологической литературе появилась первая статистика отравлений метиловым спиртом. Приводились данные о более 300 случаях, зафиксированных в мировой медицинской практике. Из всех случаев 45% закончились смертью, остальные пострадавшие потеряли зрение полностью или частично. Из них 24 отравления произошли в России [2].

В те же годы, изучая губительное воздействия метанола, отечественные и иностранные специалисты провели ряд экспериментов на собаках, кроликах и других животных. При вливании им даже небольшой дозы метилового спирта животное зачастую погибало. Отечественные и зарубежные ученые получили совпадающие результаты [4].

Случаи нарушения зрения в первые годы XX в. были зафиксированы не только после употребления древесного спирта внутрь, но и даже после вдыхания его паров. Профессиональные отравления метиловым спиртом

встречались как при его производстве, так и в деревообрабатывающей, мебельной и химической промышленности, на обувных фабриках. При неблагоприятных гигиенических условиях (высокая внешняя температура и плохая вентиляция помещения) только усугублялась интоксикация организма. Кроме того, метиловый спирт имел свойство накапливаться в организме [4].

В 1914 г. в связи с началом Первой мировой войны правительством Российской империи проводились антиалкогольные меры. Отечественные офтальмологи одобрительно отнеслись к ним. В протоколе заседания Общества глазных врачей в Москве от 27 января 1915 г. зафиксировано: «Высочайшей властью отменена продажа спиртных напитков и сделан, неподдающийся определению, по своему крупному значению, шаг к оздоровлению населения. В виду того, что употребление алкоголя не только приносит общий вред организму, но и часто особенно вредно отзывается на органе зрения, нельзя не отметить появления этой важной, с точки зрения гигиены, меры» [3].

В редакцию «Вестника офтальмологии» в 1915 г. поступило письмо от врача В.Н. Елеонской, предложившей распространять среди окулистов анкету с целью получения данных о количестве лиц, потерявших или нанесших значительный вред зрению после употребления денатуированного спирта и других жидкостей, содержавших древесный спирт. Эту инициативу поддержал главный редактор журнала профессор С.С. Головин, известный своими патриотическими взглядами.

В 1915 г. в журнале «Вестник офтальмологии» вышла статья врача Петроградской глазной лечебницы А.А. Яковлевой на тему слепоты от древесного спирта. Проанализировав случаи потери зрения после употребления внутрь одеколona, денатуированного спирта и других вредных веществ, автор

сообщала об отравлениях и интоксикационной амблиопии у лиц, обратившихся в лечебницу. Среди напитков, употребляемых с целью опьянения, чаще всего использовали одеколон. Другим «заменителем» алкоголя в то время служил денатурированный спирт, который обычно смешивали с квасом или кипятили с клюквой, получавшийся напиток называли «ханжа». Нередко для опьянения употребляли политуру, разбавленную водой или квасом. По данным Петроградской глазной лечебницы за 9 месяцев (с июля 1914 г. по апрель 2015 г.) среди 30 750 посетителей было зафиксировано 80 случаев (мужчины – 75, женщины – 5) полной или частичной потери зрения вследствие отравления суррогатами алкоголя. Среди них денатурированный спирт употребляли 54 человека, одеколон – 12, древесный спирт – 4, политуру – 3, детский спиртовой бальзам – 1, все напитки (политуру, денатурат и одеколон) – 6 пациентов. Из 80 приведенных случаев полной слепотой на оба глаза окончились 6 случаев, 2 пациента потеряли зрение на один глаз, у остальных наступила частичная потеря зрения [7].

Наиболее пагубно на орган зрения, по проведенному врачом исследованию, действовал дешевый одеколон из-за высокой концентрации в нем метилового спирта. У тех, кто пил денатурат в небольшом количестве, но в продолжение нескольких месяцев, наблюдалось постепенное снижение зрения, что связано с кумулятивными свойствами метилового спирта. Алкоголики использовали также распространенную в то время спиртовую настойку – детский бальзам. При производстве его часто применялся дешевый древесный спирт, поэтому при употреблении внутрь также наблюдались случаи слепоты. Публикации об этом появились в газете «Русский врач» и во «Врачебной газете» [6].

Автором статьи, врачом А.А. Яковлевой, сделан вывод о вредном воздействии на орган зрения употребления внутрь одеколону, политуры, денатурата и других веществ,

содержавших метиловый спирт. Все пострадавшие – люди работоспособного возраста (от 18 до 50 лет), а употреблявшие одеколон лица, в среднем, моложе 30 лет. Кроме воздействия на зрительный нерв, суррогаты алкоголя вызывали изменения цветоощущения – красно-зеленую слепоту, что приводило к профессиональной непригодности у ряда пострадавших. Офтальмолог А.А. Яковлева призывала широко распространять в обществе сведения о вреде для органа зрения употребления суррогатов алкоголя [7].

В начале XX века в медицинской печати появились сведения о том, что некоторые московские и петербургские аптеки занимались фальсификацией спиртосодержащих лекарств, как наружных, так и внутренних, добавляя в них вместо этилового спирта более дешевый безакцизный древесный спирт. Офтальмологи призывали контролировать этот процесс [4, 5].

Среди отечественных офтальмологов, описавших случаи слепоты от древесного спирта, такие известные дореволюционные специалисты, как: А.С. Чемолосов, Ф. М. Кубли, Г.А. Левенталь, Я.А. Смирнов, И.И. Казас и др. Благодаря их статьям в обществе началось разъяснение вредного влияния суррогатов алкоголя на зрение. Метил-алкогольный амавроз (в эксперименте) изучен в докторской диссертации И.И. Казаса, защищенной в Военно-медицинской академии в 1912 г.

В начале XX в. в Европе также наблюдались отравления древесным спиртом с последующим наступлением слепоты. Первый такой случай, вызвавший расстройство зрения у человека, описан немецким офтальмологом Kuhnt'om в 1899 г. [8]. Несмотря на то, что у пациента развился ретробульбарный неврит, врач сообщал о благоприятном исходе заболевания. Эта проблема волновала в рассматриваемый период многих иностранных, особенно американских офтальмологов, т.к. на

США и Канаду приходилось наибольшее количество отравлений. Метиловый алкоголь как примесь применялся в то время в дешевых сортах Whisky, многих эссенций и пахучих жидкостей – Jamaica-ginger (Ямайский имбирь) и др.

Прошло сто лет... По материалам современной прессы в 2015 г. в Москве и других городах России произошли случаи массового отравления метиловым спиртом, сопровождающиеся летальным исходом и потерей зрения. Так, в Красноярске жертвами отравления дешевым алкоголем в ноябре 2015 г. стали восемь человек. Все они употребляли фальшивый виски, заказанный через интернет. С тяжелым отравлением также госпитализировано около 50 человек. По данным специалистов, содержание метилового спирта в алкоголе было 60 % [9]. Похоже, что уроки истории нас ничему не учат.

Литература

1. Метиловый спирт. БМЭ. 3-е изд. т. 15. М., 1981. С. 108-110.
2. Протокол 59-го заседания Общества глазных врачей в Москве 19 декабря 1906 г. Вестник офтальмологии. 1907; 24(2): 274-276.
3. Протокол 115-го годовичного заседания Общества глазных врачей в Москве 27 января 1915 г. Вестник офтальмологии. 1917; 34(1): 33.
4. Чемолосов А.С. Разстройства зрения при отравлении метиловым (древесным) спиртом. Вестник офтальмологии. 1912; 29(5): 352 – 367.
5. Чистяков П.И. Два случая слепоты от древесного спирта. Вестник офтальмологии. 1912; 29 (12): 883 – 887.
6. Чистяков П.И. Киндер-бальзам (Spiritus aromaticus), как причина амблиопии и слепоты. Русский врач. 1910; 6: 184–185.
7. Яковлева А.А. Случаи потери зрения после употребления внутрь одеколона, денатуированного спирта и т. п. веществ, наблюдавшиеся в Петроградской глазной лечебнице. Вестник офтальмологии. 1915; 32 (6): 277 – 304.
8. Kuhnt H. Zur Kenntniss der acuten Methyalkohol-Intoxication // Zeitschrift fur Augenheilkunde. 1899; I: 38-43.

Кузыбаева М.П.

К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ МЕДИЦИНСКИХ МУЗЕЕВ В РОССИИ

ФГНБУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени
Н.А.Семашко»

Kuzybaeva M.P.

TO THE QUESTION ON PROSPECTS OF MEDICAL MUSEUMS IN RUSSIA

National Research Institute for Public Health, Moscow

Резюме: Сравнивается и анализируется опыт деятельности российских и западноевропейских естественноисторических и научно-технических музеев последнего десятилетия как фундамент для выработки новых направлений развития медицинских музеев в РФ. При-мером оригинального концептуального проектирования и инновационного развития для музеев данной профильной группы может быть возрождаемый Медицинский музей в Москве.

Ключевые слова: музей-кабинет, образовательные программы, тематические выставки, медицин-ская медиатека, музей-симулякр.

Abstract. Experience of activity of the Russian and West European natural-historical and scientific and technical museums of last decade as the base to development of new directions of develop-ment of medical museums in the Russian Federation is compared and analyzed. The revived Medical museum in Moscow can be an example of original conceptual designing and innovative development for museums of the given profile group.

Keywords: Museum-office, educational programs, thematic exhibitions, a medical mediateka, a mu-seum-simulacrum.