

**Уникальный памятник истории метрологии
на территории ФГУП «ВНИИМ имени Д.И.Менделеева»
(к 100-летию со дня окончания строительства «Здания с башней»,
1902 г., арх. С.С.Козлов)**

Е.Б.Гинак

*«...Я считаю построенное здание не только
существенно дополняющим оборудование
Главной палаты мер и весов, но и достойным
примечания по многим монументальным
его приспособлениям...»*

Д.И.Менделеев

В октябре 2002 г. исполняется 100 лет со дня окончания строительства на территории Главной палаты мер и весов (ныне Всероссийского научно-исследовательского института метрологии имени Д.И.Менделеева) «особого здания для лабораторий, мастерских, обсерватории и квартир служащих», которое в дальнейшем стали называть «Здание с башней».

В начале 20 века здесь размещались основанные Д.И.Менделеевым отделения: астрономическое, газо- и водомерное, установка для определения напряжения (ускорения) силы тяжести, химическая лаборатория, механические мастерские и квартиры для служащих. В 1905 г. на башне здания были установлены часы с тремя циферблатами фирмы «Нейгер и сыновья» (Мюнхен).

Перспективный план развития Главной палаты мер и весов определил закон – Положение о мерах и весах от 4 июня 1899 г., где были указаны основные направления ее деятельности. Для организации научно-исследовательских работ, создания новых эталонов, проведения поверки и испытаний широкого спектра специальных измерительных приборов требовалось создание новых лабораторий, оснащение их соответствующим оборудованием и привлечение специалистов. К этому времени Главная палата имела в своем распоряжении два здания – для хранения эталонов и метрологических исследований (1879 г., арх. Ф.Ф.Бекман) и для квартир служащих (1897 г., арх. А.И.фон Гоген).

В Докладной записке Директору Департамента торговли и мануфактур В.И.Ковалевскому от 22 февраля 1901 г. Д.И.Менделеев писал: «Помещение центрального здания Главной палаты вначале казалось роскошным, потом достаточным, но ныне оно до того оказалось недостаточным, что мы вынуждены уже занимать коридоры и подвал, вперед же двигаться некуда, а закон велит делать еще и еще, и делать надо каждый предмет с великой тщательностью, обеспечив местом и людьми» [1].

Получить дополнительные помещения или организовать строительство новых зданий на территории Палаты оказалось сложной задачей даже для Управляющего Главной палатой мер и весов Д.И.Менделеева, пользовавшегося поддержкой как Министра финансов С.Ю.Витте, так и Директора Департамента торговли и мануфактур В.И.Ковалевского. Ученый считал, что для успешного ведения работ во вверенном ему учреждении необходимо построить два новых здания: «машинное» для размещения новых научно-экспериментальных и поверочных лабораторий и второго «жилого дома для инспекторов».

В 1898 г. он подготовил два представления в Министерство финансов с обоснованием необходимости строительства этих зданий и сметами. Первое, от 15 апреля 1898 г., содержало перечень лабораторий и установок, которые необходимо разместить в двухэтажном машинном здании: паровые машины, насосы для закачивания воды при исследовании водомерных приборов, слесарную и столярную мастерские, аккумуляторную, компара-

торную для установки большого компаратора (4–5 метров). Второе представление, от 21 октября 1898 г., было посвящено строительству четырехэтажного жилого дома, так как Д.И.Менделеев считал, что «условия службы вновь положенных чинов ничем не могут отличаться от таковых же условий службы чинов, состоявших уже в Палате» [2].

В январе 1899 г. были выделены первые средства в размере 10 000 рублей на постройку здания для паровых машин и дома для служащих Палаты, однако их было явно недостаточно для проведения всех работ.

18 мая 1899 г. по ходатайству Д.И.Менделеева было принято решение о создании «Строительной комиссии для наблюдения за возведением машинного здания при Главной палате мер и весов», в которую вошли представители Государственного контроля, Министерства финансов и сотрудники Главной палаты. Председателем комиссии был назначен Д.И.Менделеев, причем, по его настоянию, ему было предоставлено право «вносить существенные изменения в план в ходе строительства, если будет необходимо» [3].

13 августа 1899 г. состоялась встреча Д.И.Менделеева с С.Ю.Витте, где помимо других, обсуждался вопрос о выделении средств для строительства зданий Главной палаты. Д.И.Менделеев подчеркнул, что «для успешной организации многих новых дел... очень важно выполнить уже обещанное здание для служащих вновь поступающих в наше учреждение, и притом одновременно с построением машинного здания, так как период стройки может задержать правильное течение дел в главном здании палаты». С.Ю.Витте рекомендовал ему подготовить новое письмо о включении суммы на постройку в смету 1900 г. (Первоначально Д.И.Менделеев запрашивал 25 тыс. рублей на четырехэтажный жилой дом и 65 тыс. рублей на двухэтажное машинное здание. Сметы и планы на оба здания составил академик архитектуры А.И.фон Гоген. Техническо-строительный комитет не утвердил первоначальные сметы и направил их на доработку) [4].

14 августа 1899 г. Д.И.Менделеев направил на имя В.И.Ковалевского Прошение об увеличении сумм на 1900 г. для строительства машинного и жилого дома «по соображению возвышения цен и постройки негорючей кровли». Он предложил новый вариант уже трехэтажной постройки «в виде отдельного этажа машинного здания», связав это с необходимостью организации в Главной палате лаборатории по научному исследованию точных способов оценки качества зерна и лесных материалов (товаров) по их составу и свойствам, что имело важное значение для внутренней и внешней торговли. В этом же документе он поднимает вопрос об устройстве в верхнем этаже жилого дома «небольшой астрономической обсерватории». Важность создания такой обсерватории Д.И.Менделеев обосновывал тем, что Положением о мерах и весах 1899 г. на Главную палату возложено ведение всей технической стороны дела, связанной с определением единицы времени – секунды, что невозможно без проведения точных астрономических наблюдений. Таким образом, был поставлен вопрос о строительстве трехэтажного машинного здания и жилого дома с обсерваторией. Запрашиваемые суммы составили соответственно – 30 тыс. рублей (дополнительно к отпущенным ранее) и 96 тыс. рублей [5].

13 марта 1900 г. С.Ю.Витте направил в Государственный Совет Представление об ассигновании 81.000 рублей на постройку здания для помещения служащих при Главной палате мер и весов, где отстаивая необходимость этих работ, использовал веские аргументы, выдвинутые Д.И.Менделеевым: «Как высшая школа точных измерительных работ, получивших ныне столь важное значение и в науке, и в технике, учреждение это имеет широкое государственное значение, и, по мнению Министра Финансов, должно быть поставлено в особые условия, которые бы давали ему возможность осуществлять его задачи во всем их объеме. ...Необходимо принять во внимание, что благодаря совершенно специальному характеру точных измерительных работ, людей пригодных для таковых и способных с любовью заниматься ими везде немного, а у нас в России – тем более. Чтобы привлечь и удержать их при этом деле, необходимо поставить их в такие условия, которые представляли бы какие-либо выгоды по сравнению с другими лучше оплачиваемыми сфе-

рами деятельности. При настоящих условиях столичной жизни существенное значение в этом отношении может иметь обеспечение казенными квартирами...» [6].

20 апреля 1900 г. Д.И.Менделеев присутствовал на заседании Государственного Совета, где обсуждался вопрос (по Представлению С.Ю.Витте от 13 апреля) о финансировании строительства нового здания Главной палаты мер и весов и было принято решение о выделении средств [7].

28 декабря 1900 г. состоялось первое заседание Строительной комиссии под председательством Д.И.Менделеева, на котором присутствовали сотрудники Главной палаты: Н.Г.Егоров, Ф.И.Блумбах, Ф.П.Завадский и представитель Министерства финансов А.А.Мурашкинцев. Участники обсудили сложившуюся ситуацию, связанную с изменениями в первоначальных проектах, и наметили планы ближайших работ.

Однако несмотря на решение Государственного Совета, поступление новых средств по разным причинам задерживалось, и тогда Д.И.Менделеев предложил иное решение вопроса.

22 февраля 1901 г. он направил еще одно прошение В.И.Ковалевскому, где предложил передать Главной палате три здания Главного управления неокладных сборов и казенной продажи питей, расположенных на этой же территории, напомнив, что в трехэтажном здании этого управления с 1870-х годов до 1892 г. размещалась квартира ученого-хранителя Депо образцовых мер и весов профессора В.С.Глухова. Следовательно, передача этих помещений могла стать «лишь возвратом к начальному положению дел», что позволило бы избежать новых больших расходов и остановку метрологических и поверочных работ «вследствие неизбежных при постройке сотрясений почвы» [8]. Однако этот вариант не был утвержден, и осталось в силе решение о строительстве новых зданий.

2 мая 1901 г. Д.И.Менделеев предложил с целью экономии средств «вместо двух домов строить один в пять этажей», что позволяло ему уложиться в сумму 105 тыс. рублей [9]. Разрешение на реализацию этого проекта было получено. Так началось строительство «особого», по определению Д.И.Менделеева, здания, где должны были разместиться как научные лаборатории, механические мастерские, обсерватория, так и квартиры для служащих Палаты. Разнообразные вопросы, связанные с постройкой такого необычного многофункционального здания, решались на заседаниях Строительной комиссии, что отражено в «Журнале заседаний строительной комиссии для наблюдения за возведением машинного здания при Главной палате мер и весов» [10].

5 июня 1901 г. состоялось второе заседание Строительной комиссии, где было принято решение об изменении плана дома и приглашении в качестве архитектора гражданского инженера С.С.Козлова*.

7 июня 1901 г. Д.И.Менделеев впервые поставил вопрос «о проведении второй сквозной (через все этажи) трубы, необходимой для работ Главной палаты мер и весов». Представитель государственного контроля был против выделения средств на устройство объекта, который в смете не предусматривался. Однако Д.И.Менделеев сумел убедить членов комиссии в необходимости этих расходов. После окончания заседания он с удовлетворением отметил: «Ну и ладно, все кончилось хорошо, значит теперь трубу можно строить. Ах как трудно получить средства для науки. Беда!» [11].

14 июня 1901 г. решался вопрос о выводе окон в строящемся здании на Константиновское училище, согласие директора училища было получено.

18 ноября 1901 г. согласовано, что строительные работы (устройство лежащего бака типа парового котла) будет проводить фирма «Р.Кольбе».

14 августа - 20 августа 1901 г. решен вопрос об устройстве вращающегося купола-шатра для астрономической обсерватории. По поручению Д.И.Менделеева Ф.И.Блумбах и С.С.Козлов предварительно ознакомились с устройством обсерваторий в Пулкове и Санкт-Петербургском университете.

6 ноября 1901 г. С.С.Козлову поручено составить проект «завершения башни для часов в архитектурном отношении с возможно простыми украшениями».

30 ноября 1901 г. – обсуждены детали строительства верхней части башни обсерватории с вращающимся куполом и принято решение «об употреблении до 30 пудов железных балок на обвязку снаружи бетонного массива под компаратор».

24 октября 1902 г – Строительная комиссия приняла возведенное здание от архитектора-строителя С.С.Козлова.

31 октября 1902 г. Д.И.Менделеев направил Докладную записку N1115 Директору Департамента торговли и мануфактур В.И.Ковалевскому: «...стройка закончена к октябрю 1902 г. и служащие живут уже в новом здании, отличающимся многими особенностями... безопасность в пожарном отношении... балки, стропила и их обрешетка выполнены из железа и стали, потолки и перегородки сделаны из цементного бетона, только полы жилых помещений, двери и окна сделаны из дерева...»

Через все здание проведена 9 саженой высотой двойная железная труба, а под ней...железный колодец глубиной в сажень. Над зданием возвышается в 3 этажа башня для астрономических наблюдений и часов. В нижнем этаже устроен большой бетонный массив для помещения большого компаратора, там же устроено отделение для выверки водомерных приборов с соответствующими баками и насосами для достижения постоянного напора воды...».

Открытие такого здания, по мнению Д.И.Менделеева, следовало отметить особо. Он испрашивает разрешения «согласно существующему обычаю... произвести празднество его освящения, причем пригласить около 70 человек лиц заведующих делом мер и весов, так и лиц, трудившихся при возведении здания, т. е. членов строительной комиссии, главных подрядчиков, их десятников и главных рабочих ...» [12].

Министерство финансов благосклонно отнеслось к предложению Управляющего Главной палатой и выделило средства в сумме 750 рублей.

Освящение здания состоялось 1 декабря 1902 г. в 13.00, молебствие было совершено священником ближайшей церкви, затем все приглашенные сфотографировались в помещении газомерной лаборатории на первом этаже здания, а далее направились на банкет, организованный на пятом этаже (тогда это помещение представляло собой большой зал без перегородок). Устройство банкета было заказано ресторану Донона. Были приглашены высокопоставленные лица: Министр финансов С.Ю.Витте, товарищ Министра финансов В.И.Ковалевский и другие чины Министерства финансов и Госконтроля, а также «все работающие и свои служащие, истопник, вахтер, столяр, монтер, слесарь» [13].

Как известно, С.Ю.Витте не смог присутствовать на этом мероприятии. Д.И.Менделеев направил ему телеграмму со следующим текстом:

«Его превосходительству Сергею Юльевичу Витте – Министру Финансов от 1 декабря 1902 г. Сегодня новое здание Главной палаты освящено, Владимир Иванович Ковалевский передал Ваши благие пожелания лично. Вам всегда признательный от лица служащих имею честь принести Вам глубокую благодарность и пожелать многие лета благой деятельности и всяких успехов. Менделеев».

Ответ С.Ю.Витте: «Сердечно и горячо благодарю Вас высокоуважаемый Дмитрий Иванович и ваших сотрудников. ВИТТЕ» [14].

Так завершилась четырехлетняя история строительства нового здания на Забалканском (ныне Московском) проспекте в центре Санкт-Петербурга. Возведенное под руководством Д.И.Менделеева «Здание с башней» удачно вписалось в уже существовавший архитектурный ансамбль и стало его доминантой. С тех пор изображение башни с часами является своеобразным символом Главной палаты мер и весов – ВНИИМ им. Д.И.Менделеева. В 1984 г., к 150-летию со дня рождения Д.И.Менделеева, на здании была установлена мемориальная доска с надписью: «В этом здании, построенном в 1902 г. по специальному проекту Д.И.Менделеева, великий ученый проводил экспериментальные

метрологические исследования». Все это дает основание считать «Здание с башней» уникальным памятником истории метрологии и важнейшей частью мемориального Менделеевского комплекса, расположенного на территории института.

* **Сергей Сергеевич Козлов** (1858-1905) родился 23 декабря 1858 г. в Верхне-Тагильском заводе (Пермской губ.). В 1878 г. окончил Екатеринбургскую гимназию и поступил в Строительное училище. В 1883 г. получил звание гражданского инженера 1-го разряда. Работал в Уфимском губернском земстве в должности младшего архитектора, принимал участие в постройке дорог, труб, мостов, составлении смет и т. п. В 1884 г. перевелся в г. Екатеринбург на должность городского архитектора. С 1890 по 1893 гг. занимался частной строительной практикой.

С 1893 по 1895 гг. С.С.Козлов занимал должность екатеринбургского епархиального архитектора; некоторое время вел приисковое дело. В 1897 г. переселился в Петербург, где занимался обширной строительной практикой и общественной деятельностью.

Основные его работы: различные дорожные сооружения в Уфимской губернии; здание епархиального училища и городская водонапорная башня в Екатеринбурге; каменный мост через реку Исеть; множество церковных сооружений, в том числе собор на 1500 человек в Нижне-Салдинском заводе Пермской губернии; несколько частных домов в Екатеринбурге и на уральских заводах. В Петербурге: дом Мухановой на Литейном пр., здание Пассажа (1900 г.), здание Главной палаты мер и весов на Забалканском пр. (Московском пр.).

С.С.Козлов был действительным членом и членом правления Общества гражданских инженеров, председателем совета старшин Собрания гражданских инженеров.

Умер 16 января 1905 г. Как писали в некрологе, «волнения, охватившие столицу 9 января, роковым образом отразились на его судьбе: глубокое нравственное потрясение, испытанное им в столкновении с военными властями, распорядившимися охраной здания Пассажа, которым он заведовал в качестве управляющего, – это потрясение, в связи с давнишней болезнью сердца, и привело его к могиле ...».

Литература

1. Менделеев Д.И. О недостаточности помещений Главной палаты мер и весов. // Соч. т. XXII. Метрологические работы. Л.-М.: Издательство академии наук, 1950, С. 790.
2. Витте С.Ю. Об ассигновании 81.000 рублей на постройку здания для помещения служащих при Главной палате от 13 марта 1900 г. N 8163. Архив Метрологического музея Госстандарта России, Оп. 4. Д. 157. Л. 105.
3. РГИА, Ф. 28, Оп. 1, Д. 1058, Л. 18-19.
4. Менделеев Д.И. О постройке новых зданий Главной палаты. // Соч. т. XXII. Метрологические работы. Л.-М.: Издательство академии наук, 1950, С. 780-783.
5. Там же, С. 784-785.
6. Витте С.Ю. Об ассигновании 81.000 рублей на постройку здания для помещения служащих при Главной палате от 13 марта 1900 г. N 8163. Архив Метрологического музея Госстандарта России, Оп. 4. Д. 157. Л. 106-107 об.
7. Летопись жизни и деятельности Д.И.Менделеева. Л.: Наука, 1984. С. 421.
8. Менделеев Д.И. О недостаточности помещений Главной палаты мер и весов // Соч. т. XXII. Метрологические работы. Л.-М.: Издательство академии наук, 1950, С. 789.
9. НАМ СПбГУ. Альб. 1. Док. 490.
10. РГИА. Ф. 28. Оп. 1. Д. 1078. Л. 42 – 513.
11. Скворцов А.В. Воспоминания о работе с Д.И.Менделеевым. Рукопись машинописная, 1954 г. Архив Метрологического музея. Оп. 2. Д. 7. Л. 3.
12. РГИА. Ф. 28. Оп. 1. Д. 1078. Л. 515-519.
13. Скворцов А.В. Воспоминания о работе с Д.И.Менделеевым. Рукопись машинописная, 1954 г. Архив Метрологического музея. Оп. 2. Д. 7. Л. 10.
14. НАМ СПбГУ. Альб. писем. т. 3. Док. 654.