

## ХАРЬКОВ ГЛАЗАМИ ПЕРВЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ БИБЛИОТЕКИ ХАРЬКОВСКОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



**Галина Павлова, Лариса Семененко**

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

Научно-техническая библиотека

*Представлена информация о библиотеке Харьковского практического технологического института и ее первых читателей на фоне панорамы промышленного, экономического и социально-культурного развития Харьковской губернии и города Харькова в 1885 году. Рассмотрены особенности поступления и обучения первых инженеров-технологов в ХПТИ.*

*Ключевые слова: библиотеки, студенты, инженеры, технологи, Харьковская губерния, Харьковский практический технологический институт, 1885 год, фабрики, заводы, производство, строительство, экономика.*

16 августа 1885 года – знаменательная дата в истории Юга России, к которому относились в то время десять губерний: Харьковская, Полтавская, Екатеринославская, Черниговская, Киевская, Волынская, Подольская, Бессарабская, Таврическая и Херсонская.

Юноши губернских и уездных городов, волостей, сел, станиц и местечек направлялись в город Харьков, в котором прием документов абитуриентов впервые начал Харьковский практический технологический институт (ХПТИ) – первое региональное техническое высшее учебное заведение.

Высшее образование для сыновей – заветная мечта многих семейств. Умным и трудолюбивым оно давало шанс построить научную и профессиональную карьеру, продвинуться по сословной лестнице, обеспечить себе и своим родным материальное благополучие и достойную старость. Проработав более 10 лет по специальности, инженер-технолог мог рассчитывать

---

на дворянское звание [1]. Средний размер годовой заработной платы харьковского рабочего составлял до 150 рублей, шахтера Донбасса – до 300, инженера путей сообщения – до 1800, профессора университета – до 4000 рублей в год [2]. Добросовестный и усердный труд всячески поощрялся, награждение орденами сопровождалось дополнительными доплатами и льготами. Размер пенсии достигал до 100% от оклада и т. д.

Быстрое развитие промышленности гарантировало трудоустройство выпускникам ХПТИ. Система государственных заказов на специалистов в то время еще не была разработана. Созданное Южно-Русское общество технологов информировало молодых инженеров о вакансиях на предприятиях. Получению престижных должностей лично способствовал директор института В. Л. Кирпичев, чей авторитет высоко ценился в кругах промышленников.

По сумме годового оборота всех предприятий Харьковская губерния занимала шестое место в России, а по сумме годового оборота предприятий по обработке продуктов животноводства – первое, по числу предприятий 1-й гильдии – седьмое [3].

В губернии действовало 688 заводов и фабрик, в т. ч. винокуренных заводов – 48, пивоваренных и медоваренных – 21, песочно-сахарных – 25, табачных фабрик – 10 и т.д. [4].

Только за 1885 год в Харьковской губернии были открыты новые заводы и фабрики: чугунно и медноплавильный, алебастровый, паркетный, пиво-медоваренный, сахаро-песочный, сальных свечей, табачная фабрика, уксусное производство, 17 кирпичных, 3 крахмальных, 5 солеваренных, 2 фабрики минеральных вод и 7 паровых мукомольных заведений [5].

По количеству сельскохозяйственных складов Харьков занимал 3-е место в России, после Одессы и Москвы, а по количеству механических заведений земледельческих машин – 2-е место после Москвы.

«Механические заведения Харькова, по счастливому для него совпадению, являются почти единственными в своем роде для губерний Харьковской, Полтавской, Курской, Воронежской, части Екатеринославской, Области Войска Донского и Кубанской, что могло влиять на успешность их развития» – таково было мнение авторитетного специалиста, инспектора сельского хозяйства В. В. Черняева [6].

На складе завода земледельческих машин и орудий К. А. Трепке можно было увидеть и приобрести паровые машины и молотилки английской фирмы Р. Горнсби, американские молотильные машины и топчаки системы Минард-Гарднера. Известный харьковский заводчик М.Х. Гельферих-Саде открыл продажу земледельческих машин предприятий Клейтона и Шутльворта из Вены; Рансома, Геда и Джефериса из Ипсвича, «Эккерта» из Берлина, Goodyear Tire & Rubber из Америки [7].

---

1885 год ознаменовался празднованием юбилеев предприятий со дня основания. Воскобелильное заведение в Даниловке Алексеевской волости Харьковского уезда отметило 50-летие; свеклосахарные заводы в Исторопе и княгини А.Н. Щербатовой в Тернах Лебединского уезда, свечно-восковой завод купца И.И. Ващенко в Харькове – 40-летие; уксусное производство И.О. Ленза в Харькове – 30-летие; кожевенное производство Р.К. Варванец в Белополье, пиво-медоваренный и солодовенный завод А.И. Блезе в Поповке Изюмского уезда – 20-летие; завод земледельческих машин М.Х. Гельферих-Саде, механический чугуно-литейный завод А.А. Пильстрема в Харькове, спиртоочистительное производство братьев Э. и Ю. Борткевичей, завод «Товарищества Харьковского сахаро-рафинадного завода» в Малой Даниловке Алексеевской волости Харьковского уезда – 10-летие.

В 1885 году начато строительство фабрики Товарищества производства фарфоровых и фаянсовых изделий М.С. Кузнецова в деревне Буды Харьковского уезда, основано «Товарищество Мезеновского свеклосахарного завода» в Ахтырском уезде, открыта табачная фабрика Марка и Гелеля Моисеевича Кальфа в Харькове (после революции – 5-я табачная фабрика) и т.д. [5].

К началу 1886 года харьковцев (так раньше называли харьковчан) насчитывалось около 170 тысяч человек, и по числу жителей, Харьков занимал второе место в девятке крупнейших городов России с населением в категории от 100 до 200 тыс., уступив первое место лишь Риге с населением свыше 175 тыс. человек. Третье место занимал Киев (свыше 165 тыс. человек) [8].

Город быстро превращался в мощный центр промышленности, торговли, архитектуры и культуры. В Харькове действовало 126 промышленных предприятий.

Для вновь прибывших абитуриентов ХПТИ Харьков начинался с железнодорожного вокзала – величественного здания, построенного в 1869 году по проекту архитектора Андрея Андреевича Тона. На привокзальной площади их ожидали извозчики на конных экипажах: фаэтонах, дрогах, пролетках и «ваньки» на телегах. От вокзала начинались первые три линии конно-железной городской дороги Бельгийского общества (конки), которые связывали вокзал с центром, Конным рынком и Москалевкой. Конка действовала в Харькове в 1882–1919 годах [9]. У абитуриентов интерес вызывало все: здания, фонтан на Николаевской площади (ныне площадь Конституции), колокольня Успенского собора, возможность прокатиться по городу по железной дороге.

Первые этажи харьковских домов, да и проезжающие конки, пестрели рекламами многочисленных заведений. В городе насчитывалось свыше 1 тыс. торговых лавок и магазинов: 140 мануфактурных, 15 дамских модных, 16 обувных, 18 хозяйственных, 6 музыкальных, 11 ювелирных, 11 косметических, а

---

также 32 магазина кожевенных товаров, 5 магазинов игрушек и др. [10]. Зазывно выглядели витрины Европейского магазина Кузнецова, французского магазина одежды «Парижские новости» И.О. Ляссе, Гамбургского магазина одежды и тканей, магазина Варшавской фабрики соломенных и кастановых шляп Фишгаут и Кук, французского шляпного магазина А. Бертрана, Берлинского магазина белья Ф.Л. Гельгарта, американского магазина швейных машин Теодора и К° и др. Агенты парфюмерной фабрики «Брокер и К°» соперничали с Харьковской химической лабораторией, которая производила косметические спермацетово-вазелиновые утиральники, жидкие туалетные глицериновые мыла, косметические умывания и молочко, косметические карандаши, крема, туалетную воду, помаду, мокрую пудру и многое другое. В Голландском магазине на Московской улице продавали настоящие голландские платки по цене 1 р. 50 к. за 6 штук, ночные сорочки – 90 к., кальсоны – 85 к., а в американском меховом магазине Г. Трабского норковые шубы – от 100 р., ильковые – от 350 р., мужские выхухольевые шубы – от 65 рублей [7].

Предприимчивые харьковцы содержали 40 гостиниц и 17 постоянных дворов. Гостиничный номер стоил от 75 к. до 5 р. в сутки, обед из 3-х блюд – от 40 к., бутылка пива – 10 к., стакан чая – 5 к., стакан кофе – 10 к., а обед в ресторане – от 60 к. до 2 р. Меню гостиницы «Бель-Вю» и сейчас может вызывать восторг современных гурманов. В среднем арендная плата за квартиру составляла 202 р. в год, за комнату – от 30 р., койко-место или угол – от 9 до 24 р. в год.

К услугам жителей Харькова было 169 трактиров и буфетов, 8 кондитерских и кофеен, 22 столовых, 9 садовых заведений.

Центр Харькова, в отличие от околиц, был более благоустроенный. Улицы вымощались камнями, устраивались деревянные тротуары, освещались керосиновыми и газовыми фонарями. Часть особняков имели электричество. В 1885 году закончено устройство электрического освещения в гигиенических банях Шереметьева по улице Дворянской, 13 [7].

Провинциалов удивляло наличие множества каменных домов и величественных строений, которые украшали город. В Харькове, к тому времени, насчитывалось около 3 тыс. каменных и свыше 5 тыс. деревянных домов [11]. Первокурсники ХПТИ стали свидетелями сооружений новых памятников архитектуры. В 1885 году было закончено строительство здания Харьковской городской управы на Николаевской площади по проекту архитектора Б.Г. Михайловского, которое строилось 11 лет и возглавило список самых ценных объектов недвижимости города – 225 тыс. рублей. После проведения торжественного освящения нового здания состоялось первое заседание управы. По проекту архитектора Федора Ивановича Данилова в русско-византийском стиле построена Пантелеймоновская церковь. В 1897–1898 годах храм реконструировал архитектор, преподаватель ХТИ Михаил

---

Иванович Ловцов, автор проекта Благовещенского Собора и проекта капитальной реконструкции Димитриевской церкви. По проекту архитекторов Б.С. Покровского и К.А. Толкунова построено здание Духовного училища на Бурсацком спуске, в котором сейчас расположена Харьковская государственная академия культуры [12].

Здания Харьковского практического технологического института имеют более раннюю историю сооружения. Строительство первого корпуса института началось в середине 70-х годов XIX века по проекту архитектора Романа Романовича Генрихсена. К 80-м годам были построены: учебный корпус, химическая и физико-химическая лаборатории, механическая мастерская и газовый завод [13]. Здание главного аудиторного корпуса (ГАКа) в виде каре и сейчас выглядит монументально и величественно. Внимательный современник обратит внимание на головокружительную высоту помещений, остатки прекрасной мозаики на полу и величественную мраморную лестницу с крепежными отверстиями для прутьев, к которым в торжественные дни крепились ковровые дорожки (при строительстве здания, одна мраморная ступенька стоила 90 к., а 100 яиц – 70 к.).

Торжественное открытие института состоялось в час дня в воскресенье 15 сентября (27 сентября по новому стилю) 1885 года, а первые лекции начались с 16 сентября. Это было третье высшее учебное заведение, действовавшее в Харькове, после Ветеринарного института и Императорского университета. К тому времени в губернии насчитывались 660 учебных заведений и около 50 тысяч учащихся, в т. ч. в Харькове – 82 [14].

Начинался учебный год 1 сентября и оканчивался 30 апреля. Переводные экзамены назначались в мае. Практические занятия продолжались и в летнее время. Каникулы (летние вакации) составляли 1,5 месяца [15]. Студенты ХПТИ, как и все учащиеся, носили обязательную форму. Для студентов-технологов была принята верхняя форма одежды темно-зеленого цвета с темно-синими бархатными воротниками (мундир, сюртук, полупальто) и головной убор (фуражка). Наплечники были выполнены из синего бархата с синей опушкой и с вензелем имени императора Александра III. В летнее время разрешалось носить иную форму одежды – белый китель, фуражка с белым чехлом, черный галстук, замшевые печатки, башлык «верблюжьего» цвета [16].

Плата за обучение составляла 50 р. в год. Институт располагал фондом в 50 стипендий по 300 р. в год каждая, что позволяло наиболее малообеспеченным и одаренным студентам бесплатно учиться. За казенную стипендию выпускник был обязан состоять год на государственной службе за год получения стипендии. На первый курс было принято 125 человек, которые, в те времена, еще не распределялись по уже созданным механическому и химическому отделениям [17].

---

15 сентября была открыта библиотека ХПТИ (ныне НТБ НТУ «ХПИ»), которая стала первой технической библиотекой в Украине. Основанием создания библиотеки явилась уникальная личная библиотека академика-электротехника Б.С. Якоби. Произведены первые закупки изданий, которые послужили началом систематического комплектования библиотеки. Это были полные комплекты журналов «Crelle's Journal», «Journal für die reine und angewandte Mathematik», «Engineering», энциклопедии и лексиконы по химии Вюрца, Фреми, Грахам-Отто, Бельштейна, Гмелин-Краута и др.

Среди первых читателей были: Александр Эдуардович Сабек, окончивший институт с отличием с занесением имени на мраморную доску почета института, в дальнейшем – исполняющий должность директора, декан Томского технологического института, профессор химии; Ефим Моисеевич Бriskман – директор Лебединского сахаро-рафинадного завода Александровского товарищества; Андрей Мартынович Вергелес – фабричный инспектор; Николай Семенович Бондаревский – начальник технического отделения службы ремонта пути и зданий Управления Курско-Харьково-Севастопольской железной дороги; Михаил Данилович Деларю – делегат Первой Государственной думы России от выборщиков Харьковского губернского избирательного собрания и др.

Учиться было тяжело: новые предметы, штудирование нового учебного материала и изнурительные еженедельные репетиции (своего рода итоговые зачеты по каждому предмету) требовали полной самоотдачи. Большая часть помещений ГАКа была отведена под чертежные аудитории с установленными кульманами, в которых студенты проводили значительную часть своего времени. Трудоемкая работа над составлением чертежей формировала у них усердие и аккуратность. Кульман, карандаш, циркуль, линейка, транспортир и ластик – были тогдашними «сервисами».

Тем не менее, первокурсники находили время окунуться в культурную жизнь и развлекательную сферу города. К тому времени в Харькове имелись Промышленный музей Харьковского отделения Императорского Русского технического общества и Музей изящных искусств и древностей при Харьковском университете – оба доступные для публики. В городе действовали: 8 книжных магазинов, 5 книжных лавок, 4 частные библиотеки для чтения, 6 типографий, 6 типолитографий, 3 литографии и 7 фотографических заведений [18]. В 1885 году в книжном магазине Бирюковых была открыта продажа второго издания «Збірника творів» М.Л. Кропивницького по цене 1,50 к.

В том же году были открыты: специализированная библиотека для чтения театральных произведений и нот Владимира Николаевича Лигды-Никифорова (позже – «Южная театральная библиотека»), книжный магазин «Новое время», антикварный книжный магазин Ходорова, типографии Каплана, Бирюкова и Шмерковича.

---

Театральная жизнь Харькова была насыщена событиями. В Харьковском драматическом театре состоялся первый благотворительный спектакль в пользу нуждающихся студентов–технологов, в котором были представлены комедия «Муж знаменитости», при участии артистов Романовой, Чарского, Бурлака, и водевиль со знаменитой Лоллой в главной роли. Вновь открытый Народный театр поставил спектакли: «Дмитрий Самозванец» А.Н. Островского, «Невольник» и «Назар Стодоля» Т.Г. Шевченко, «Пошились у дурні» М.Л. Кропивницкого с участием М.К. Заньковецкой, Д. Барилотти, П.К. Саксаганского, Н.К. Садовского и др. В Оперном театре ставили спектакли: «Демон» А. Г. Рубинштейна и «Русалка» А.С. Даргомыжского. В Харькове с успехом прошли гастроли австрийского императорского королевского пианиста Альфреда Грюнфельда (Alfred Grünfeld), итальянской оперной труппы, известного польского тенора Владислава Мерзвинского (Mierzwiński), бенефисы М.Л. Кропивницкого, К.Г. Лелева-Вучетича и др.

Представления Механического театра Эдмонда Пейньо и Парижского механического кабинета, состоящие из металлических фигур и приспособлений, вызвали особый интерес у студентов. Входной билет на открытую XIII-ю Передвижную выставку картин стоил 30 к., для детей и учащихся – 10 к.

В одном из зданий бывшего завода Рыжова торжественно открылся циклодром – зимнее помещение для велосипедной езды. Для посетителей были устроены: галерея длиной 30 сажень и шириной в 5 сажень, гимнастический зал, буфет и бильярдная [7].

В Харькове, где действовал Институт благородных девиц, 9 женских гимназий, также не обходилось без танцев и романтических свиданий.

Из 125 первокурсников ХПТИ, через пять лет, получили дипломы об окончании института только 38 человек. Несмотря на конкурсный отбор и на то, что для абитуриентов не было никаких поблажек (ценились только знания), не все поступившие оказались подготовлены к обучению в институте. По тогдашним правилам первокурсники не имели права на пересдачу – они сразу же отчислялись из института «за неуспешность», а некоторые из них вновь становились абитуриентами. Некоторые студенты из-за ухудшения материального положения семьи временно оставляли учебу, а кто-то не выдерживал соблазнов большого города, кто-то – в эйфории самостоятельности и свободы был вовлечен искусными агитаторами в революционную деятельность.

В Харькове, наряду с Киевом, Москвой и Санкт-Петербургом, еще до открытия института, достаточно активно развивались революционные события, и энергия студенческой молодежи умело направлялась в нужное русло. В 1886 году, только из числа второкурсников (первые студенты ХПТИ), за участие в сходах были исключены 66 человек [19]. Исключенные, в сопровождении

---

жандармов, были возвращены домой. Легко представить состояние их родителей: только-только всем миром собирали в Харьков на учебу сыночка – надежду и гордость всех родственников; потратили сбережения на проезд, оплату обучения, покупку формы, аренду комнаты и на проживание. И, вот на пороге любимое чадо да еще в сопровождении жандарма. Позже, по ходатайству родителей и директора ХПТИ, большая часть исключенных была восстановлена в институте, но окончить вместе с первым выпуском ХТИ в 1890 году, им было не суждено.

#### Литература

1. Устав Харьковского Технологического Института // Известия Харьковского Технологического Института Императора Александра III. – Т. 1. – 1905. – С. 1–18.
2. Список чиновников и преподавателей Харьковского учебного округа, 1886. – Харьков : В Унив. тип., 1886. – XII, 923 с.
3. Харьков и губерния на страницах газеты «ЮЖНЫЙ КРАЙ» [Электронный ресурс] : (1880–1918) : библиогр. указатель : Вып. 2 : 1888–1890 / Харьк. гос. науч. б-ка им. В. Г. Короленко ; сост. В. А. Ярошик и др. – Харьков, 2002. – № 188. – Режим доступа : [http://vsosnickij.narod.ru/Gazeta\\_Juzny\\_kraj.htm](http://vsosnickij.narod.ru/Gazeta_Juzny_kraj.htm)
4. О фабриках и заводах // Харьковский календарь на 1886 г. : (год четырнадцатый) : Отдел III – Местный справочный / изд. Харьк. губ. стат. ком. ; под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1885. – С. 278.
5. Фабрично-заводская промышленность России : перечень фабрик и заводов. – Санкт-Петербург : Тип. И. А. Ефрона, 1897. – 1047 с.
6. Черняев В. В. Сельско-хозяйственные машины и орудия на харьковских складах и механических заведениях / В. В. Черняев // Харьковский календарь на 1886 г. : (год четырнадцатый) : Отдел VI – Сельско-хозяйственный / изд. Харьк. губ. стат. ком. ; под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1885. – С. 401.
7. Южный Край : ежедневное издание : газета общественная, литературная и политическая. – Харьков, 1885. – Годовая подшивка.
8. Городские поселения Империи. Харьковский календарь на 1889 год : (год семнадцатый) : в 2 кн. : Отдел II – Общий справочный / изд. Харьк. губ. стат. ком. – Харьков : Тип. губ. правления, 1889. – С. 86.
9. Харьковская конка [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Харьковская\\_конка](https://ru.wikipedia.org/wiki/Харьковская_конка).
10. Ставровский Л. Я. Очерк городского хозяйства Харьковской губернии за 1885 г. / Л. Я. Ставровский // Харьковский календарь на 1887 год : (год пятнадцатый) : в 2 кн. : Отдел IV – Статистический ежегодник / изд. Харьк. губ.

---

стат. ком. : под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1886. – С. 413–416.

11. Багале́й Д. И. История города Харькова за 250 лет его существования (1655–1905) : ист. моногр.: в 2 т. / Д. И. Багале́й, Д. П. Миллер. – Репринт. изд. – Харьков : Фолио, 2004. – Вых. дан. ориг.: Харьков : Тип. и лит. М. Зильберберг и С-вья, 1912. – Т. 2 : XIX - начало XX века. – 2004. – С. 63.

12. Дьяченко Н. Т. Улицы и площади Харькова [Электронный ресурс] / Дьяченко Н. Т. – Харьков, 1977. – Режим доступа : <http://www.rulit.me/books/ulicy-i-ploshchadi-harkova-download-free-384720.html>.

13. Павлова Г. В. История создания Харьковского технологического института в фактах и документах [Электронный ресурс] / Г. В. Павлова. – Режим доступа : <http://library.kpi.kharkov.ua/vustavki/Retro.html>.

14. О числе учебных заведений в Харьковской губернии // Харьковский календарь на 1887 год : (год пятнадцатый) : в 2 кн. : Отдел III – Местный справочный / изд. Харьк. губ. стат. ком. : под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1885. – С. 750.

15. Условия приема в учебные заведения // Харьковский календарь на 1886 г. : (год четырнадцатый) : Отдел III – Местный справочный / изд. Харьк. губ. стат. ком. ; под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1885. – С. 167.

16. Об утверждении описания и правил ношения форменной одежды для гражданских чинов ведомства Министерства Народного Просвещения // Известия Харьковского Технологического Института Императора Александра III. – Харьков : Тип. и лит. М. Зильберберг и С-вья. – Т. 2. – 1905. – С 62–71.

17. Положение о Харьковском практическом Технологическом Институте // Известия Харьковского Технологического Института Императора Александра III. – Т. 1. – 1905. – С. 1–13.

18. Музеи, библиотеки для чтения, книжные лавки, типографии и фотографии в Харьковской губернии // Харьковский календарь на 1886 г. : (год четырнадцатый) : Отдел III – Местный справочный / изд. Харьк. губ. стат. ком. ; под ред. П. С. Ефименко. – Харьков : Тип. губ. правления, 1885. – С. 230–231.

19. Журнал входящих секретных бумаг. – ГАХО, Ф. 770. – Опись 1. – Д. 39.

---

## **ХАРКІВ ОЧИМА ПЕРШИХ ЧИТАЧІВ БІБЛІОТЕКИ ХАРКІВСЬКОГО ПРАКТИЧНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ІНСТИТУТУ**

Галина Павлова, Лариса Семененко

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»  
Науково-технічна бібліотека

*Представлена інформація про бібліотеку Харківського практичного технологічного інституту і її перших читачів на тлі панорами промислового, економічного та соціально-культурного розвитку Харківської губернії і міста Харкова в 1885 році. Розглянуто особливості вступу та навчання перших інженерів-технологів в ХПТІ.*

*Ключові слова: бібліотеки, студенти, інженери, технологи, Харківська губернія, Харківський практичний технологічний інститут, 1885 рік, фабрики, заводи, виробництво, будівництво, економіка.*

## **KHARKIV THROUGH THE EYES OF FIRST READERS OF THE KHARKIV PRACTICAL TECHNOLOGICAL INSTITUTE LIBRARY**

Halina Pavlova, Larisa Semenenko

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»  
Scientific and Technical Library

*The article provides information about the library of the Kharkiv Practical Technological Institute and its first readers in the period of industrial, economic and social and cultural development of the Kharkiv Governorate and Kharkiv in 1885. It also reviewed special aspects of matriculation and tuition of the first process engineers in KhPTI.*

*Keywords: libraries, students, engineers, technologists, Kharkiv Governorate, Kharkiv Practical Technological Institute, 1885, factories, plants, production, construction, economy.*