

ЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ПРОФЕССОРА КЁНИГСБЕРГСКОГО УНИВЕРСИ- ТЕТА КАРЛА ГОТФРИДА ХАГЕНА (1749–1829) ¹

Nadezda Ermakova | Immanuel Kant Baltic Federal University
236041, Kaliningrad, ul. A. Nevskogo 14, Russia
E-mail: Erm_n@list.ru

В научный оборот впервые введена количественная и качественная характеристика библиотеки Карла Готфрида Хагена (Karl Gottfried Hagen, 1749–1829), который был придворным аптекарем и профессором Кёнигсбергского университета. Его считают последним университетским ученым Альбертины, более 50 лет преподававшим химию, физику, минералогию, зоологию и ботанику.

В работе был использован аукционный каталог «Перечень книг умершего доктора К. Г. Хагена, медицинского советника и профессора в Кёнигсберге». Аукцион был назначен на 26 апреля 1830 г. Каталог опубликован в Кёнигсберге в типографии Гартунга в 1829 г. Анализ информации каталога проведен по следующим направлениям: место издания; год издания; научные области, представленные в библиотеке; язык публикации; виды публикаций и документов. Анализ проводился с учетом исторических сведений из жизни К. Г. Хагена, его научной, обучающей, публицистической деятельности, а также событий, повлиявших на развитие его педагогических взглядов.

Самые редкие книги в библиотеке К. Г. Хагена были: «Opus ruralium commodorum» Петруса Кресценция (Petrus de Crescentiis) и «Ortus sanitatis» Кауба (Johann Wonnecke von Kaub). Широко в ней представлены учебники, монографии, словари, руководства и методические указания, фармакопеи, диссертации, научные журналы, описания путешествий, газеты. В библиотеке выделены разделы: история естествознания, физика, химия, алхимия, зоология, ботаника, минералогия, медицина и родственные науки, история Пруссии, философия, теология и родственные науки.

Известно, что на аукцион была выставлена только часть библиотеки профессора К. Г. Хагена. В дальнейшем планируется продолжить поиск информации по данной теме и подготовить ряд статей, посвя-

ценных анализу тенденций в формировании информационной компетентности современного преподавателя и студента университета и роли библиотеки в этом процессе.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *история педагогики и образования, культурное наследие, история Кёнигсбергского университета, К. Г. Хаген, Восточная Пруссия.*

Распространение книгопечатания и повышение образовательного уровня в странах Западной Европы в XV–XVI вв. вместе с рядом других факторов привели к распространению традиции собирательства частных библиотек, включающих первопечатные книги, наряду с рукописными. А характерной чертой всей Европы в период XVII–XVIII вв. становится библиофильство.

Широко известна народная мудрость: «Скажи мне, что ты читаешь, и я скажу, кто ты». Представляется, что подобный подход вполне справедлив и при оценке «творческой лаборатории» преподавателя университета: его личной библиотеки. Какими принципами он руководствуется при подборе книг? Насколько системно осуществляет работу по комплектованию? Отдает ли предпочтение определенным, «проверенным» авторам, следит за их новыми публикациями, которые затем приобретает? Стремится ли к энциклопедическим знаниям и мастерскому овладению категориальным аппаратом тех наук, с которым связана его профессиональная деятельность? Заботится ли о своем кругозоре и о том, чтобы иметь широкие интересы? Считает ли необходимым искать ответы на вечные вопросы, понимая, что это же самое рядом с ним мучительно пытается делать подрастающее поколение? Ибо основным средством воспитания является личность и индивидуальность педагога, оставляя позади все методы, приемы и образовательные технологии.

Карл Готфрид Хаген (1749–1829) был придворным аптекарем и профессором Кёнигсбергского университета. Его считают последним универсальным ученым Альбертины, более 50 лет преподававшим химию, физику, минералогию, зоологию и ботанику. Его сын Эрнст Август Хаген, первый прусский профессор эстетики и истории искусства, известный писатель, был хорошо знаком с Л. Резой и содействовал в публикации поэмы К. Донелайтиса «Времена года». Герман Август Хаген – внук К. Г. Хагена, основатель кафедры энтомологии в Гарвардском университете, отмечал, что большое влияние на него в детстве оказало библиотека его деда, а интерес к исследованиям появился после изучения дедовой коллекции янтаря и гербария.

1 В статье использованы материалы, полученные (Германия), Dialog (Польша), Marga und Kurt автором при финансовой поддержке следующих Möllgaard-Stiftung (Германия). фондов: ZEIT- Stiftung *Ebelin und Gerd Bucerius*



Karl Gottfried Hagen (1749–1829). Radierung gezeichnet Dähling. Berlin, gestochen Facius, Königsberg



Памятная доска К. Г. Хагену, установлена в корпусе БФУ им. И. Канта при содействии Franz-Neumann-Stiftung. Скульптор Olga Badmajewa

Книга профессора К. К. Лавриновича стала первой в России работой по истории одного из старейших в средней части Европы высших учебных заведений. В ней автор характеризует К. Г. Хагена, как личность «замечательную во многих отношениях, всесторонне одаренного человека, имевшего очень широкий круг интересов и активную жизненную позицию, талантливого педагога, написавшего ряд учебников и пристально следившего за новейшими научными достижениями».²

Американская исследовательница К. Олеско в своем исследовании о физико-математическом семинаре в Кёнигсбергском университете пишет, что центром развития естественных наук в Кенигсберге в начале XIX века была кафедра, руководимая профессором К. Г. Хагеном.³

Представляется, что комплексный подход к рассмотрению любого вопроса является наиболее продуктивным. Поэтому анализ некоторых качественных и количественных характеристик библиотеки К. Г. Хагена мы будем делать обра-

щаяся к историческим сведениям из его жизни и деятельности, а также событиям, повлиявшим на развитие педагогических взглядов этого профессора Кёнигсбергского университета.

К. Г. Хаген родился в Кёнигсберге 24 декабря 1749 г. и был пятым ребенком в семье кёнигсбергского придворного аптекаря и ассессора медицинской коллегии Генриха Хагена и его жены Марии Элизабет, урожденной Георгезон.⁴

Большая роль в формировании личности К. Г. Хагена принадлежит его отцу, Генриху Хагену. Последний остался сиротой из-за эпидемии чумы, свирепствовавшей в год его рождения. Поэтому Генрих воспитывался в Шиппенбайле своим дядей, аптекарем Готфридом Стенделем, который дал возможность племяннику получить хорошее образование в Кёнигсберге, Торне и Берлине и приобрести навыки практической работы. Г. Хаген слушал в Берлине доклады Ноймана (Neumann), Потта (Pott) и Эллера (Eller) по химии и фармации. В 1728 г. он успешно сдал экзамен в медицинской коллегии (Obercollegium medicum), а спустя девять лет возглавил аптеку, унаследованную от дяди. Высоко ценимый согражданами за свою честность, правдивость и порядочность, глубокие знания и усердие в профессии, Г. Хаген избирался членом муниципалитета. После женитьбы он купил аптеку у своего тестя, кёнигсбергского аптекаря Иоганна Георгезона, за 32 000 гульденов. Это стало причиной переезда семьи Хагенов в Кёнигсберг.⁵

Генрих Хаген состоял в переписке с известными химиками и фармацевтами того времени: Маркграфом и Розе (Берлин), Моделем (Санкт-Петербург), Майером (Штецин), Виглебом (Лангензальца).⁶

Придворный аптекарь и ученый Генрих Хаген проводил химические исследования в здании своей аптеки. Он опубликовал восемь статей в «Кёнигсбергском научном и политическом журнале» Кантора и, не будучи профессором, читал перед студентами университета лекции по химии с проведением экспериментов. Научное общество во Франкфурте избрало его в свои члены. Такой высокой чести еще ни один аптекарь в то время не был удостоен. Кёнигсбергу он послужил тем, что исследовал питьевую воду в городских колодцах. В России подобные методы анализа начали проводиться только с 1891 года, когда в Москве была создана городская санитарная станция под руководством профессора Эрисмана.⁷

2 ЛАВРИНОВИЧ, К. К. *Альбертина: очерки истории Кенигсберг. ун-та.* Калининград, 1995. 415, [1] с.

3 OLESKO, K. M. *Physics as a calling: Discipline and Practice in the Königsberg Seminar of Physics.* Ithaca, 1991.

4 NEUMANN-REDLIN von Meding E. Karl

Gottfried Hagen. In *Ostdeutsche Gedenktage.* Kulturstiftung d.d.V. Bonn, 1998, S. 310–315.

5 *Neue Deutsche Biographie.* Berlin, 1966, Bd. 7, S. 473–474.

6 *Allgemeine Deutsche Biographie.* Leipzig, 1879. Bd. 10, S. 340.

7 КОКОЛО, В. И. Развитие фармации в Кениг-

Известно, что юный Карл получал первые уроки у своего дяди пастора Георгезона в Тифензее. Вероятно, влиянию последнего следует приписать горячее желание юноши стать проповедником и развитие у Карла ораторского таланта, который впоследствии стал одним из составляющих лекторского успеха профессора и неизменно отмечался многими авторами работ о К. Г. Хагене.

После индивидуальных занятий с дядей, Карл посещал в Кёнигсберге Альтштадтскую латинскую школу. Возможно, для того, чтобы в своей большой семье сэкономить средства для обучения детей в университете, отец записал его в 1763 г., после окончания школы, учеником в свою придворную Королевскую аптеку. Через три года после этого Карл Хаген получил из рук отца свидетельство об окончании учебы: «До января 1766 он являлся порядочным и прилежным учеником и сделался вполне ценным и дельным подмастерьем».⁸ Еще три года



Библиотека К. Г. Хагена

Карл оставался в аптеке отца в качестве подмастерья. А 22 января 1769 г. отец вручил ему похвальный лист за прилежание и усердие в учении и работе. Эти годы были очень важны в становлении Хагена как будущего ученого и педагога: еще до поступления в университет юноша проявил большие способности к наукам, а наставником его был отец – человек, имевший авторитет в научном мире и опыт в преподавании. Данью памяти и уважения к отцу станет подготовка и издание

К. Г. Хагеном «Сочинения химического и физического содержания» (неизданные ранее статьи отца). Уже во время ученичества Карл Хаген занимался серьезным изучением фармации, химии, физики и других разделов естествознания, так что скоро он имел о них основательное представление.

Таким образом, еще до поступления в Кёнигсбергский университет К. Г. Хаген обрел большой запас знаний и навыки проведения лабораторного эксперимента. В 1769 доктор медицины профессор Бюттнер, основатель первого анатомического театра в Кёнигсберге, включил Хагена в число студентов-медиков. В «Матрикуле Кёнигсбергского университета» появилась следующая запись:

Среди университетских преподавателей Хагена было много известных в то время людей. Но наибольшее влияние на становление Хагена-ученого оказало общение с Иммануилом Кантом. В 1769 году К. Г. Хаген как студент Альбертины слушал лекции в то время уже достаточно широко известного философа и ученого. Документально это подтверждает свидетельство на право посещения лекций, собственноручно подписанное Карлу Хагену Кантом и датированное 1769 г. (хранится в государственном архиве г. Ольштына) и список студентов, записавшихся на лекции к Канту (хранится в Тайном архиве Прусского культурного наследия в г. Берлине). Ученик внимал учителю с восхищением. Но и Кант достаточно скоро обратил внимание на одаренного и прилежного студента, интересы которого, казалось, не имеют пределов и, самое главное, находятся силы для их удовлетворения. Кант начал связывать с Карлом Готфридом большие надежды, видя в нем все задатки будущего большого ученого. Трех лет постоянного общения оказалось для этого более чем достаточно. Общественным признанием успехов Карла Хагена, достигнутых за время учебы в университете, стало его участие в качестве респондента (*Respondens*) при защите диссертации профессора Ройша. Процедура включала в себя рассмотрение вопросов о системе Эйлера и Ньютона, о свете и цвете.¹⁰ Но в 1772 г., в связи со смертью отца, К. Г. Хаген был вынужден прервать обучение.

Семейные обстоятельства потребовали от Карла Готфрида, если не отказаться вовсе от научной карьеры, то отложить ее – надо было принимать все дела по руководству аптекой отца. Он едет в Берлин, чтобы получить диплом фармацевта в Медико-хирургической коллегии (*Collegium medico-chirurgicum*) в столице. Кант дает ему рекомендацию, в которой отмечает все таланты К. Г. Хагена и заключает, что, если быть заинтересованным в приходе на смену старшему поколению молодых и еще более образованных людей для всестороннего преуспеяния государства, то он просил бы рекомендуемому оказать всяческое содействие.¹¹

Берлинский химико-фармацевтический курс Хаген завершил выполнением исследовательского задания о препаратах свинца и о растворе сурьмы, содержа-

сберге-Калининграде от Карла Готфрида Хагена до наших дней. In *К. Г. Хаген и Кенигсбергский университет: Материалы международного научного семинара, посвященного 250-летию со дня рождения*. Калининград, 2000, с. 16–21.

8 HAGEN, S. *Dreihundert Jahre Hagen'sche Familiengeschichte*. Bd 1. Kassel, 1938.

9 *Die Matrikel der Universität Königsberg i. Pr. Zweiter Band. Zweites Heft (Bogen 26–49)*. München; Leipzig, 1912.

10 SCHWARZ, H. Karl Gottfried Hagen. In *Deutsche Apothekerbiographien*. Stuttgart, 1975, S. 22.

11 КАЛИНИКОВ, Л. А. Кант и К. Г. Хаген. In *К. Г. Хаген и Кенигсбергский университет*, с. 11–16.

щей калий. Двадцать девятого мая 1773 г. он блестяще сдал в Берлине аптекарский экзамен Мартину Генриху Клапроту¹² и возглавил затем придворную аптеку в Кёнигсберге. В 1775 г. Хаген получил приглашение стать преподавателем медицинского факультета Кёнигсбергского университета, наряду с его практической деятельностью в аптеке.¹³ Декан медицинского факультета А. Я. Орловски (Орловиус) официально известил Хагена, что, защитив диссертацию, тот может получить разрешение на преподавание студентам естественных наук в качестве *Professio Botanici et materiae medicae*. К. Г. Хаген написал диссертацию об олове (*de stanno*) и вскоре после промоции, состоявшейся 28 сентября 1775 г., получил медицинскую докторскую степень, стал доцентом *Venia docendi* и приступил к чтению лекций. Летний семестр 1776 г. – он доктор, затем он становится неординарным профессором (1779), адъюнктом (1783), затем ординарным профессором (1788) медицинского факультета Кёнигсбергского университета, в 1807 г. – доктором философии. В 1789 г. он ассессор, а в 1800 г. – медицинский советник санитарной коллегии.¹⁴

В 1807 г., Карл Готфрид Хаген переходит на философский факультет в качестве профессора физики, химии и истории природы. При этом, как отмечает в своей статье Баргман,¹⁵ медицинский факультет потерял в связи с этим ученого, который пользовался большим уважением.

В 1819 г. профессор К. Г. Хаген получил Красный орден Орла третьей степени, в признание заслуг как академический преподаватель. В 1825 г. король награждает его Красным орденом Орла второй степени с дубовым венком. На торжестве, посвященном 50-летию преподавательской деятельности профессора Хагена в Кёнигсбергском университете, крон-принц преподнес ему его бюст, отлитый из бронзы, с благосклонным письмом. По заказу университета и других почитателей был выполнен мраморный бюст юбиляра. По заказу фармацевтов прусского королевства и их коллег за границей была отчеканена медаль. От имени исследователей природы Пруссии был изготовлен серебряный кубок, а от имени студентов преподнесено праздничное стихотворение и лавровый венок.¹⁶

После издания в 1778 г. знаменитого «Учебника аптекарского искусства» (переиздавался затем 8 раз) имя Хагена получило признание в научном мире. Кант назвал шедевром логики его «Основы экспериментальной химии для применения их в лекции» (1786 г.) и восторгался успехами своего друга, способного обучать студентов совершенно по-новому. Хаген отказался от методики исключительно теоретического лекционного курса химии, с редкими демонстрационными показами, выполняемыми самим преподавателем. В его превосходно оборудованной лаборатории студенты выполняли практические упражнения по закреплению теоретических знаний, ставили собственные опыты и проводили эксперимен-

тальные работы. Хаген проложил и показал новые пути преподавания химии в университете. Его пример быстро нашел последователей в других вузах. Это способствовало совершенствованию университетского образования фармацевтов.

Учебники Хагена отразили новую методику преподавания, ему удалось в простой манере изложить новые, в известной мере революционные тенденции в развитии химии: он признал и подтвердил в многочисленных опытах революционные открытия Лавуазье в теории горения и окисления; отказался от «теории флогистона»; принял электрохимическую теорию возникновения электричества. Им были написаны «Основы экспериментальной фармации» (1790), «Катехизис аптекарского искусства» (1810) и «Теория и практика химико-фармацевтических работ» (1812). Позже вышли книги «Растения Пруссии» (1818) и «Chloris bogussica» (1819), содержащие практические указания, которые Хаген давал своим студентам во время ботанических экскурсий.

Его научные исследования и публикации были хорошо известны внутри страны и за рубежом, о чем свидетельствует членство профессора К. Г. Хагена в международных научных обществах. Статья Н. И. Ермаковой посвящена анализу источников об этой сфере его деятельности.¹⁷

После непродолжительной болезни (профессор Хаген выполнял серию химических экспериментов, связанных с его исследованиями и простудился: зима 1828–1829 гг. была в Кенигсберге очень холодной, морозы достигали 35 градусов) он скончался 2 марта 1829 года. Профессор К. Г. Хаген был похоронен на Старом Росгартенском кладбище. Сегодня кладбище больше не существует. Последней данью памяти профессора Хагена в Кёнигсберге стало название одной из улиц города его именем (ныне улица Карла Маркса).

Но доброе имя имеет свойство жить дольше своего хозяина. Так произошло и с именем профессора К. Г. Хагена. Во время празднования 400-летнего юбилея Альбертины в 1944 г. профессор Отто Колер, директор Зоологического музея университета и с 1925 г. бессменный заведующий кафедрой зоологии выступил

12 DILG, P. Hagen Karl Gottfried. In *Hein W.-H., Schwarz H.-D. Deutsche Apotheker Biographie*. Bd. 1: A-L. Stuttgart, 1975, S. 240–241.

13 *Biographisches Lexikon der hervorragenden Ärzte aller Zeiten und Völker*. Wien; Leipzig, 1886, S.13.

14 *Handbuch über den Königlich-preußischen Hof und Staat für das Jahr 1806*. Berlin: Königl. Geh. Oberhofbuchdrucker, 1806.

15 BARGMANN, W. Vierhundert Jahre medizinische Fakultät der Albertus-Universität zu Königsberg. In *Jahrbuch der Albertus-Universität zu Königsberg*.

Bodensee, 1951, Bd. 1, S. 83.

16 BORCHARDT, A. Hofapotheker Hagen lässt sich porträtieren. *Pharm. Ztg*, 2000, Nr. 38, Jg. 21, S. 57–59.

17 ЕРМАКОВА, Н. И. О работе профессора К. Г. Хагена в научных обществах. In *Химические и естественнонаучные общества: история, основатели, роль в развитии химического образования и науки*. Тамбов; М.; СПб; Баку; Вена, 2008, с. 189–201.

с докладом о развитии естествознания в Кёнигсбергском университете. При этом он отметил ученых, имена которых имеют для университета особое значение. Были названы К. Г. Хаген, Ф. Нейман и К. Э. фон Бэр.¹⁸ Профессор Вюрцбургского университета (Германия) Ф. Чиган в публичной лекции «Лекарственные растения в медицине и культуре» для студентов Калининградского государственного университета по случаю присвоения ему в 2000 г. звания «Почетный доктор КГУ» тоже отметил роль профессора К. Г. Хагена в развитии науки. Доктор В. Шнайдер в своей статье в немецкой газете «Фармацевтическая индустрия» (1954 г.) отмечает, что профессор К. Г. Хаген принадлежит к таким величинам, которые находили при жизни полное признание, и которые не могут быть совершенно забыты будущими поколениями, потому, что профессора К. Г. Хагена можно назвать не только выдающимся фармацевтом, но и выдающимся немцем.

Ученый Совет Калининградского государственного университета на своем заседании 24 ноября 2004 г. принял решение установить в корпусе, расположенном на улице Университетской, памятную доску профессору К. Г. Хагену. В июле 2005 г. состоялось ее торжественное открытие.

Таким образом, обобщая биографические и исторические сведения, которые отражают жизненный путь профессора Кёнигсбергского университета К. Г. Хагена, можно выделить три основных вида его деятельности: научная, обучающая, публицистическая.

В содержание научной деятельности профессора Хагена следует включить следующее: он признал и подтвердил в многочисленных опытах революционные открытия Лавуазье в теории горения и окисления; отказался от «теории флогистона»; принял электрохимическую теорию возникновения электричества; им был разработан способ разделения нескольких химических соединений; профессор был членом ряда научных обществ; он внес решающий вклад в превращение аптекарского искусства в естественнонаучную дисциплину.

Говоря об обучающей деятельности К. Г. Хагена, необходимо отметить: он впервые в истории Кёнигсбергского университета разработал и начал читать систематические лекции по минералогии, впервые в университете он начал чтение лекций по ботанике, применяя систему К. Линнея, профессор впервые в Германии создал методику лабораторного практикума по химии.

Характеризуя его публицистическую деятельность, следует выделить следующее: он имеет ряд научных публикаций, Хаген является автором нескольких учебников, профессор основал в 1812 г. вместе с Фридрихом Вильгельмом Бесселем журнал «Кёнигсбергский архив естествознания и математики».

Представляется, что его личная библиотека должна была содействовать обеспечению продуктивного выполнения всей совокупности этой деятельности.

Она считалась одной из лучших в Кёнигсберге. Библиотека собиралась несколькими поколениями этой семьи: врачами и фармацевтами.

Дадим библиотеке профессора К. Г. Хагена первичную количественную и качественную характеристику. Для этого мы будем использовать аукционный каталог «Перечень книг умершего доктора К. Г. Хагена, медицинского советника и профессора в Кёнигсберге». Такая практика широко применяется для подобных целей. В статье Тондела¹⁹ представлена информация о 65 экземплярах аукционных каталогов, которые в настоящее время находятся в библиотеках Берлина, Варшавы, Гданьска, Ольштына, Торуня.

Ксерокопию аукционного каталога предоставил в наше распоряжение доктор Е. Нойман-Редлин фон Мединг, потомок профессора Хагена. Документ представляет собой печатное издание формата 10×19 см, состоящее из 128 страниц. К сожалению, в имеющемся у нас варианте две страницы отсутствуют. Аукцион был назначен на 26 апреля 1830 г. Каталог опубликован в Кёнигсберге в типографии Гартунга в 1829 г.²⁰

Во вступительной части указано, что собрание книг, в основном принадлежащих к естественной истории, содержит ряд старинных изданий, многие ценные труды, частью рукописные, алхимические раритеты. Здесь же дается информация для потенциальных покупателей: каждую из книг можно рассмотреть по указанному адресу в дни аукциона в утреннее время с 9 до 12 часов. Иностранцы покупатели заверялись в том, что их заказ будет обязательно выполнен и они могут быть уверены в получении книг. В качестве пожелания высказывалась просьба ко всем покупателям: обратить внимание на номер книги, фамилию автора и количество страниц. Организаторы аукциона напоминали, что заказ необходимо оформить в виде почтового отправления, а приобретение книги осуществляется по максимально достигнутой цене. Аукционным комиссаром в нашем случае выступает Фридрих фон Хирш. В составе аукционной комиссии значатся четыре человека. Берлин в ней представляет профессор Г. Розе, которого считают основателем новой аналитической химии. От Кёнигсберга в комиссии было три представителя университета: профессор Нойман, доктор Дульк и доктор Лорек.

На аукцион выставлялись 2009 лотов, в том числе 127 представляли издания формата фолио, а 1882 лотов – кватро, октавио и меньших размеров. Наполнен-

18 BRAUSCH, G. Die Albertus-Universität vom Ersten Weltkrieg bis zum 400jährigen Jubiläum In *Die Albertus-Universität zu Königsberg*. Bonn, 1996, S. 133.

19 TONDEL, J. Auktionskataloge im alten Königsberg. In *Königsberger Buch- und Bibliotheksgeschichte:*

Aus Archiven, Bibliotheken und Museen Mittel- und Osteuropas. Bd. 1. Köln; Weimar, 2004, S. 343–352.

20 *Verzeichniss der Bücher des verstorbenen Dr. Karl Gottfried Hagen, Medizinalrats und Profesors zu Königsberg*. Königsberg, 1829.

ность лота сильно варьируется – от одной книги до многокомпонентного списка. В некоторых лотах кроме библиографического описания содержится информация о том, что книга является редкой (очень редкой), не имеет обложки и др.

Следуя сложившейся традиции,²¹ мы проводили анализ информации в каталоге по следующим направлениям: место издания; год издания; научные области, представленные в библиотеке; язык публикации; виды публикаций и документов.

На **первом** этапе исследования путем полистного просматривания документа мы сначала фиксировали повторяющиеся названия городов. Затем оценили частоту употребления параметра и выделили группу из 40 городов, имеющих значение показателя в интервале от 347 до 9 раз. Также было проведено сопоставление название города с его государственной принадлежностью по состоянию на 1829 г. Результаты этого этапа исследования представлены в таблице.

ТАБЛИЦА 1. Количественная характеристика библиотеки К. Г. Хагена по месту публикации издания

№	Название города	Варианты названия города на титульном листе	Количество упоминаний в каталоге	Государственная принадлежность в 1829 г.
1	Leipzig	Leipzig, Lipsiae	347	Sachsen
2	Königsberg	Königsberg, Regiom., Königsberg und Leipzig	301	Königreich Preußen Prov. Preußen
3	Berlin	Berolin, Berlin und Leipzig	232	Königreich Preußen
4	Halle	Hallae	138	Königreich Preußen Prov. Sachsen
5	Göttingen	Goettingen	123	Königreich Hannover
6	Frankfurt/Oder	Frankfurt, Frankfurt ad Viadr Frankfurt und Leipzig, Frankfurt am Main, Frankfurt ad Moen	113	Preußen Prov. Brandenburg Freie Stadt
	Frankfurt a. M.		21	
7	Jena	Jenae	109	Thüringen
8	Nürnberg	Norimberg, Nuernberg	84	Bayern
9	Lyon	Lugdun, Lugdun	64	Frankreich
10	Wien	Wiennae, Vindobonae	58	Österreich
11	Wittenberg	Wittenberg, Vitemberg	58	Königreich Preußen Prov. Sachsen

№	Название города	Варианты названия города на титульном листе	Количество упоминаний в каталоге	Государственная принадлежность в 1829 г.
12	Strassburg	Argentoratum, Strassburg	47	Frankreich
13	Danzig	Gedani, Dantiscum	45	Königreich Preußen Prov. Preußen
14	Amsterdam	Amstelodami	44	Niederlande
15	Zuerich	Turici, Tiguri, Zuerich	37	Schweiz
16	Greifswald	Gryphiswaldiae	36	Königreich Preußen Prov. Pommern
17	Hamburg	Hamburgi, Hamburg	35	Freie Stadt
18	Dresden	Dresdae	35	Sachsen
19	Erlangen	Erlangen	33	Bayern
20	Petersburg	Petropol, Petersburg, St. Petersburg	28	Russland
21	Kopenhagen	Hafniae, Hauniae, Kopenhagen und Leipzig	26	Dänemark
22	Paris	Parisii, Paris	25	Frankreich
23	Erfurt	Erfurt	24	Königreich Preußen Prov. Sachsen
24	Helmstedt	Helmestadii, Helmstedt,	24	Königreich Hannover
25	Basel	Basileam, Basiliae	21	Schweiz
26	Hannover	Hannouerae, Hannover	21	Königreich Hannover
27	Weimar	Weimar	21	Thüringen
28	Breslau	Breslau, Wratislawia	21	Preußen Prov. Schlesien
29	London	Londin	20	Großbritannien
30	Stockholm	Holmiae, Stockholm	18	Schweden
31	Genf	Genev, Genevae	17	Schweiz
32	Augsburg	Augsburg	16	Bayern
33	Altenburg	Altenburg	15	Thüringen
34	Giessen	Giessae	15	Hessen
35	Gotha	Gothae	15	Thüringen
36	Tübingen	Tuebingae	15	Württemberg

21 STICH, T. Die Bibliothek des Andreas Hedio. In *Königsberger Buch- und Bibliotheksgeschichte*. Aus

Archiven, Bibliotheken und Museen Mittel- und Osteuropas. Bd. 1. Köln; Weimar, 2004, S. 417–436.

№	Название города	Варианты названия города на титульном листе	Количество упоминаний в каталоге	Государственная принадлежность в 1829 г.
37	Braunschweig	Brunsvig, Braunschweig	15	Braunschweig
38	Prag	Pragae, Prag	12	Österreich Königreich Böhmen
39	Leiden	Leiden, Leyden, Leidae, Lugdunum Batavorum	9	Niederlande
40	Riga	Riga	9	Russland

Больше всего в библиотеке профессора Хагена было научных трудов, изданных в Лейпциге (347). При этом в каталоге мы встречаем и старинное название этого города – Lipsiae. Следует отметить, что существовала также практика указывать сразу два города в качестве места опубликования. Работая с каталогом, мы встретили следующие комбинации: Berlin und Leipzig, Frankfurt und Leipzig, Koenigsberg und Leipzig, Kopenhagen und Leipzig.

На втором месте по количеству публикаций (301) стоит Кёнигсберг – город, в котором К. Г. Хаген родился, и в котором прошла вся его многолетняя преподавательская и исследовательская деятельность. Затем следуют: Берлин (231), Халле (138), Гёттинген (123). Шестерку лидеров замыкает Франкфурт. Отметим, что в описании мы встречали уточнения следующего характера: 17 публикаций с указанием Frankfurt am Mein, 4 – Frankfurt und Leipzig и 3 – Frankfurt ad Viadr.

Таблицу может дополнить следующая информация с учетом современной государственной принадлежности. Преимущество остается за *Германией*: Erfold, Freiburg, Rostok упоминаются восемь раз; Cassel Lemgovii=Lemgo, Muenchen, Regensburg, Stuttgart – 7; Mannheim – 6; Heidelberg, Langensalza – 5; Blankenburg, Bremae=Bremen, Dessau, Luebeck Marburg, Mainz, Ulm – 4; Magdeburg, Potsdam, Heilbronnae= Heilbronn – 3.

Назовем и другие страны: *Бельгия* (Antverpen) – 7, *Индия* (Kiloni) – 3, *Италия* (Рим =Romae, Венеция=Venetiis, Пиза=Pisis, Падуя=Patavii); *Латвия* (Mitau) – 4, *Нидерланды* (Hagae = Hague) – 7, *Польша* (Elbing) – 7, *Франция* (Haguenau = Hagenoae) – 3, *Швеция* (Upsalae) – 5, *Швейцария* (Bernae) – 6, *Эстония* (Dorpat) – 3.

Дважды упоминается место издания: Altona, Ansibach, Coburgi, Eisenach, Friedrichstadt, Halberstadii=Halberstadt, Herbiipoli=Würzburg, Karlsruhe, Koeln, Noerdlingen, Sondershausen (*Германия*); Turini (*Италия*), Cracov, Thorn, Warschau, (*Польша*); Edinburg, Cantabrig=Cambridge (*Великобритания*).

Большую группу (71) составляют города, названные только один раз. Перечислим некоторые из них, обладающие преимуществом попасть в поле нашего

дальнейшего исследования: Вильнюс, Гродно, Брюссель, Болонья, Бранево, Кобленц, Милан, Мариенведер, Нордхайм, Роттердам.

Такой широкий спектр мест публикации можно объяснить стремлением Хагена следить за тенденциями в развитии научного знания и следованием принципу научности в преподавательской деятельности. Одной из главных причин служит также членство в десяти научных обществах, личное знакомство со многими учеными.

Благодаря помощи профессора Р. Фрича из университета г. Мюнхен (Германия) нам удалось уточнить информацию о том, что К. Г. Хаген в 1776 г. стал членом «Леопольдины», старейшего немецкого научного общества, одной из первых академий наук Европы (основана в 1652 г. в Швейнфурте).²² Известно, что его «Учебник аптекарского искусства» был представлен в библиотеке «Леопольдины». Представляется, что одна из главных идей создателей академии – вера в возможности человека – была очень близка К. Г. Хагену, как и цель общества – собирать, наблюдать, различать все, что дает природа, поскольку эти знания увеличивают шансы медицины помочь больным людям. Он активно следовал выполнению основного задания академии – исследованию трех царств природы, особо отличившись в изучении растений Пруссии и янтаря, наиболее важного для этой земли минерала. Интересен тот факт, что более 200 лет местонахождение академии и библиотеки изменялось, в зависимости от места деятельности действовавшего президента. Таким образом, после Швайнфурга академия переезжала в Нюрнберг, затем в Аугсбург, Альтдорф, Эрфурт, в 1745–1769 гг. она достигает Бонна, Бреслау, Йены, Дрездена др.

С 1782 г. профессор К. Г. Хаген являлся членом немецкого общества, исследователей природы. Оно было основано в Берлине 9 июля 1773 г. по инициативе берлинского врача и естествоиспытателя Фридриха Генриха Вильгельма Мартини (1728–1778). Общество носило приватный характер, поскольку независимость от государственных структур давала больший простор для деятельности. Примером могло послужить «Общество исследователей природы в Гданьске» и др. В Берлине во второй половине XVIII столетия в частном владении находилось большое количество различных коллекций, многие из таких собирателей хотели стать членами этого общества: действительными (ординарными), почетными, неординарными. Основанием для баллотирования в члены организации могло служить представление одного из действительных членов. Только проживающие в Берлине, имеющие успехи в обустройстве музеев или кабинетов,

22 *Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina*. Struktur und Mitgliederbestand. Mit einem

alphabetischen Mitgliederverzeichnis 1652–1986. Halle (Saale), 1987, S. 125.

публикации по естествознанию могли претендовать на избрание ординарными членами. Корреспондентские связи были хорошо налажены, общество располагало большим собранием книг, которое пополнялось благодаря приобретению новинок и во многом складывалось из подарков членов. Существовала традиция – перед заседанием все новые поступления выкладывались, чтобы все собравшиеся могли с ними ознакомиться. Перечень всей книжной коллекции регулярно опубликовывался, благодаря одному из таких изданий мы находим подтверждение, что труды профессора К. Г. Хагена были представлены в библиотеке общества. Друзья природы находили сторонников по всему миру: существовали контакты от Австро-Венгрии и Швейцарии до Южной Америки и Индии.²³

Публикации из Петербурга, вероятно, связаны с членством в двух российских обществах. В 1792 г. Хаген был избран членом Вольного экономического общества, учрежденного в 1765 г. Одной из целей оно ставило изучение достижений в странах Западной Европы, чтобы «соединенными силами стараться о распространении в России полезных и нужных к тому знаний».²⁴ В 1819 г. профессор К. Г. Хаген стал членом Российского императорского фармацевтического общества в Петербурге, основаного в 1818 г. и издававшего «Фармацевтический журнал». В библиотеке Хагена мы находим труды Александра Шерера, основателя и первого директора общества. Российские фармацевты, согласно его уставу, ставили цель: «облегчить фармацевтам, в особенности живущим внутри Империи, все способы к получению надлежащих сведений: об открытиях, новых изобретениях, вновь введенных в употребление врачебных средствах и вообще обо всем, что только может служить к образованию и дальнейшему усовершенствованию фармацевта».²⁵

Двадцатого августа 1804 г. К. Г. Хаген был избран почетным членом швейцарского «Экономического общества в Граубюнден».²⁶ П. Лоренц в своем исследовании о научных обществах того времени сообщает, что основная цель общества в Граубюнден – использовать в Отечестве все последние научные достижения для помощи сельскому хозяйству, которое является единственной верной опорой для развития индустрии страны. Общество приветствовало все предложения, которые могли этому содействовать. Активно изучались флора и фауна страны, создавались гербарии, музеи и т.д., например: Планта собрал коллекцию физических инструментов, Поль владел ботанической и энтомологической коллекцией, братья Салис имели зоологические и ботанические коллекции, господин Перими из Энгадин владел минералогической коллекцией.²⁷

Двадцать третьего мая 1825 г. Карл Готфрид Хаген был избран действительным членом научного общества естествоиспытателей в Марбурге.²⁸

Особое отношение было у Хагена к Физико-экономическому обществу в Кёнигсберге. Он был его членом, а позднее – президентом. Профессор К. Г. Хаген

принимал участие в работе общества, когда оно проводило свои заседания еще в Морунгене, где было основано в 1790 г. С 1799 г. заседания стали проводиться в Кёнигсберге.

На **втором** этапе исследования мы рассмотрели распределение книг по годам издания и научным отраслям. Шаг временных рамок составил 20 лет. Было проанализировано 2538 единиц хранения. Для удобства представления массива полученной информации мы подготовили следующую таблицу.

Мы видим, что более всего книг: 588 единиц хранения (23,2%), а также 505 единиц (19,9%) были изданы в период 1780–1799 гг. и 1760–1779 гг. Это вполне согласуется с важными этапами в жизни К. Г. Хагена: учебой в университете, подготовкой к сдаче государственного экзамена, успешным руководством придворной аптекой, приглашением для работы в университете, подготовкой и защитой диссертации, активной преподавательской и публицистической деятельностью. Из научных областей преобладают ботаника, химия, медицина, физика. В целом наблюдается систематичность и последовательность в комплектовании библиотеки.

На **третьем** этапе исследования нас интересовала тенденция в использовании языка в научных публикациях того времени. Для удобства представления массива полученной информации мы подготовили следующую таблицу.

В разделе «Описания путешествий» представлены письма и дневники, поэтому логично, что подавляющее количество документов представлены на немецком языке. Латинский язык традиционно считается основным для научной публикации того времени. Наибольшее количество публикаций (73,6%) на этом языке в разделе «Ботаника», наименьшее (19,6%) – по философии и теологии. Соответственно, в этих разделах наибольшее (79,8%) по философии и теологии и наименьшее (24,2%) по ботанике, количество публикаций на немецком языке. Следует отметить, что существовала также практика использовать сразу два языка: латинский и немецкий в оформлении титульного листа. Это характерно для 11,4% книг по истории естествознания, а наименьший показатель – 0,3% мы видим в разделе «Медицина». Другими языками публикаций являются французский, который значительно преобладает, и итальянский.

23 BÖHME-KASSLER, K. *Gemeinschaftsunternehmen Naturfotschung: Modifikation und Tradition in der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin 1773–1906*. Stuttgart, 2005.

24 РГИА, Фонд 91, опись 1, дело 503, лист 1.

25 *Уставъ Высочайше утвержденного С. Петербургскаго Фармацевтическаго общества*. СПб, 1851. 23 с.

26 StA Chur, Archiv Salis-Marschlins, D VI Ma

III.VI S. 4

27 LORENZ, Paul. *Zur Geschichte der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens*. Als Erinnerung an das 75jährige Bestehen der Gesellschaft bearb. von P.L., in Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens, N. F., Bd. 44. 1900/1901, Chur 1901, S. 92.

28 StA Marburg 325/3 35 S.3; 325/3 12 S. 95.

На этом этапе исследования нас ожидало небольшое открытие. Известно, что после смерти своего друга и учителя, Иммануила Канта, профессор Хаген совершил в 1804 г. единственное длительное путешествие. Во время пребывания в Италии он встречался с миланским профессором, имя которого долгое время нам не удавалось установить. Из каталога стало известно, что в библиотеке Хагена имелась книга известного миланского аптекаря и ботаника Санджоржио. Paolo Sangiorgio (1748–1816), вероятнее всего и является тем загадочным миланским профессором, который упоминается в статьях, посвященных жизнеописанию Хагена, и с которым кёнигсбергский профессор состоял в переписке. Основанием для такого заключения может послужить близость профессиональных интересов и подхода к преподаванию.²⁹

На **четвертом** этапе работы мы исследовали качественную составляющую, чтобы уточнить, какие виды публикаций были представлены в библиотеке и какие книги являются в ней самыми редкими.

В разделе «ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ» представлены труды формата «фолио». Здесь мы встречаем хорошо известные в науке имена, например: перечень книг начинается описание экспериментов Отто фон Герике с магдебургскими полшариями, произведения Агриколы, Линнея, Парацельса, Теофраста и других авторов. Капитальный труд «Библия природы» Сваммердама, четыре тома энциклопедии «Истории животных» Геснера, первый трактат по океанографии «История и физика моря» Марсили и др. говорят об основательном подходе Хагена к изучению природы. Согласно каталогу, профессор обладал собранием гравюр; коллекцией мировых географических карт от Гольцмана и издательства Иоганна Хомана; картами Восточной и Западной Пруссии, полученными под руководством министра фон Шреттера.

В этот раздел составители каталога поместили и самые редкие из представляемых на аукцион книг. Речь идет о наиболее известном труде «Opus rugarium commodogum» выпускника Болонского университета Петруса Кресценция (Petrus de Crescentiis). В своей работе он рассматривал вопросы, связанные с ботаникой и сельским хозяйством. Считается, что Кресценций завершил свое произведение около 1300 года, а впервые книга увидела свет в 1471 г. В библиотеке профессора Хагена мы встречаемся с экземпляром на латинском языке. Он издан в 1486 г. в Страссбурге, называемом в те времена Argentoratum. Известно, что книга переводилась на немецкий язык, впервые это было сделано во второй половине XV века в Германии, где она и была издана сначала в 1493 г., затем в 1531 г. Отметим, что Дворжак³⁰ называет книгу Кресценция редкой, описывая библиотеку Георга фон Лобковица. Последний имел книгу, изданную на латыни

ТАБЛИЦА 2. Количественная характеристика библиотеки К. Г. Хагена по 20-летним временным периодам и отраслям знаний

Период	История естествознания	Физика	Химия	Алхимия	Зоология	Ботаника	Минералогия	Медицина	Философия	Всего ед.	Всего в %
1820-1829	2	14	15	–	3	5	11	6	4	60	2,4
1800-1819	5	47	69	–	12	60	26	39	9	267	10,5
1780-1799	10	67	109	4	74	120	61	124	19	588	23,2
1760-1779	19	54	116	9	54	111	49	72	21	505	19,9
1740-1759	9	37	42	14	22	69	14	25	14	246	9,7
1720-1739	12	71	30	23	16	51	10	43	42	298	11,7
1700-1719	10	62	13	25	8	31	8	35	5	197	7,8
1680-1699	6	15	8	15	19	17	3	26	2	111	4,4
1660-1679	12	13	4	19	5	10	1	16	1	81	3,2
1640-1659	8	1	1	6	1	8	5	6	10	46	1,8
1620-1639	4	5	1	8	–	5	–	6	14	43	1,7
1600-1619	9	3	–	20	–	–	2	–	4	38	1,5
1580-1599	10	1	–	4	1	3	–	2	3	24	0,9
1560-1579	6	–	–	1	–	2	8	1	–	18	0,7
1540-1559	6	–	–	–	–	3	–	1	1	11	0,4
1520-1539	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	< 0,1
1500-1519	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	< 0,1
1480-1499	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	< 0,1

29 BANFI, E.; VISCONTI, A. The history of the Botanic Garden of Brera during the Restoration of the Austrian Empire and the early years of the Kingdom

of Italy. *Natural History Sciences*, 2014, (Milano), Vol. 1, No. 2, p. 81–118.

30 DWORZAK J. J. Merkwürdigkeiten der

в 1486 г. Интерес к этому произведению сохраняется в наши дни, подтверждение этому мы нашли в каталоге государственной библиотеки в Берлине.³¹

Второй редкий экземпляр в собрании профессора К. Г. Хагена принадлежит перу известного немецкого врача и ботаника Иоганна Воннеке фон Кауба

ТАБЛИЦА 3. Количественная характеристика библиотеки К. Г. Хагена по языку названия публикации и разделу каталога

	Всего публикаций	Латинский язык	Немецкий язык	Сочетание немецкого и латинского языков	Другие языки
ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ					
	140	87	34	16	3
%	100	62,1	24,3	11,4	2,2
ФИЗИКА					
	436	226	198	7	5
%	100	51,8	45,4	1,6	1,2
ХИМИЯ					
	479	167	302	6	4
%	100	34,9	63,0	1,3	0,8
АЛХИМИЯ					
	160	87	71	2	–
%	100	54,4	44,4	1,2	–
ЗООЛОГИЯ					
	235	113	117	4	1
%	100	48,0	49,9	1,7	0,4
БОТАНИКА					
	496	365	120	7	4
%	100	73,6	24,2	1,4	0,8
МИНЕРАЛОГИЯ					
	207	46	155	4	2
%	100	22,2	74,9	1,9	1,0
МЕДИЦИНА и родственные науки					
	367	197	169	1	–
%	100	53,7	46,0	0,3	–
ОПИСАНИЯ ПУТЕШЕСТВИЙ					
	49	4	45	–	–
%	100	8,1	91,9	–	–
ТРУДЫ О ПРУССИИ					
	154	52	101	1	–
%	100	33,8	65,6	0,6	–
ФИЛОСОФИЯ, ТЕОЛОГИЯ и родственные науки					
	168	33	134	1	–
%	100	19,6	79,8	0,6	–
ДОПОЛНЕНИЯ					
	95	44	50	–	1
%	100	46,3	52,6	–	1,1

(ок. 1430–1503/1504).³² Известно, что это сочинение Кауба (Johann Wonnecke von Kaub) является вариантом изданного им в 1484 г. травника «Гербарий» (Herbarius). Книга «Ortus sanitatis» имеет второе название «Сад здравия» и впервые была издана в Майнце в 1485 г., следовательно, в библиотеке Хагена она представлена не первым своим изданием.

Все остальные разделы содержат произведения форматов «кватро», «октавио» и меньших размеров. Ранее мы выяснили, что преобладающими по количеству книг являются ботаника, химия, медицина, физика. Дадим им краткую характеристику.

В разделе «БОТАНИКА» составители использовали алфавитный принцип представления работ. Литература этой части собрания поражает своим географическим разнообразием: «Об американских растениях агава и бегония» Бальмиса, «Флора Австрии» Бессера, «Флора Лейпцига» Бёмера, «Флора египетско-арабская» Форскаля, «Флора Лифляндии, Курляндии и Эстляндии» Фрибе, «Флора гало-прованская» Герарди, «Флора Литуании» Гильберта, «Флора Сибири» Гмелина, «Флора Пруссии» Граффа, «Флора Галле» Хенкеля, «Флора Цейлона согласно системе Линнея» Германна, «Немецкая флора» Гофмана, «Флора Швеции» Линнея, «Флора Силезии» Матушки, «Флора Британии» Меррета, «Флора Дании» Ёдера, «Каталог растений Кэмбриджа» Райи, «Флора Европы» Рёмера, «Флора Лейдена» Ройена и др.

В собрании Хагена мы находим наряду с фундаментальными трудами, такими как «Полная система растений» Линнея в 14 частях, большое количество работ, сочетающих теорию и практику: «Основы немецкого сельского хозяйства» Бекмана, «Техническая история растений» Бёмера, «Альманах немецкого сельского хозяйства» Боровски, «Экономическая теория растениеводства» Эрхарта, «Обустройство сада» Эльссхольца, «О метаморфозах растений» Гёте, «Немецкая экономическая флора» Мозера, «Руководство к распознаванию трав» Ёдера, «Устройство сада» Краузена.

Значительное количество работ Линнея, других исследователей о систематизации Линнея подтверждают высокий уровень подготовки Хагена к проведению лекций и экскурсионных занятий в соответствие с системой выдающегося шведского ученого. Основательное изучение флоры различных регионов мира

Fürstlich von Lobkowitzschen Schlossbibliothek zu Raudnitz an der Elbe in Böhmen. *Zeitschrift für Bibliothekswissenschaft, Handschriftenkunde und ältere Literatur*. Jg. 4. Leipzig, 1843, S. 6.

31 *Ruralia commoda*: das Wissen des vollkomme-

nen Landwirts um 1300 Petrus de Crescentiis (Pietro de' Crescenzi). Hrsg. von Will Richter. Zum Dr. vorbereitet von Reinhilt Richter Bergmeier Winter. Heidelberg, 1995–2002.

32 *Cubae J. Ortus sanitatis*. Maynz, 491.

позволили Хагену методически грамотно подготовить собственный труд «Растения Восточной Пруссии», в котором перечень растений представлен не только на латыни, но и на немецком, литовском и польском языках. Большое место в умах ученых того времени занимало практическое применение знаний о природе. Осведомленность в этой области отразилась в его лекционной деятельности и членстве в ряде научных обществ.

В разделе «ХИМИЯ» составители использовали алфавитный принцип представления работ. Хаген в работе использовал следующие источники: «Первые основы систематической химии» Батча; учебники, химические словари, руководства по экспериментальной химии Бертолле, Бранде, Бухгольца, Дюфурна, Крелла, Эркслебена, Февре, Фишера, Гмелина, Хермбштедта, Клапрота и Вольфа, Лампадиуса, Лемери, Лавуазье, Маргграфу, Майера, Розе, Шееле, Штала, Вайгеля. Выделим также «Новая система химической части естествознания», «Собрание химических экспериментов», «Основы антифлогистической химии», «Основы теоретической химии», «Руководство по металлургической химии» Геллерта; «Учение о сродстве тел» Венцеля; «Руководство по технической химии», «О новых открытиях в учении о воздухе» Гмелина, «Использование химии в городском и сельском хозяйстве»; «Северные листки химии», «Всеобщие северные анналы химии», «Всеобщий журнал химии» Шерера; «Журнал химии» Швайггера; «Энциклопедия всеобщей химии» Хильдебрандта; «Основы новой химии» Линка; «Основы искусства окрашивания», «Производство сахара», «Химическая технология» Хермбштедта; «Химия для фабрикантов» Гофмана; «Новый всеобщий журнал химии», научные журналы Крелла: «Химические анналы», «Химический журнал», «Новые открытия в химии», «Химический архив», «Новый химический архив», «Из французских анналов химии», «Журнал химии» Эрзмана.

Большое количество справочной и исторической литературы, учебников разных авторов и эпох, руководств по экспериментальной химии подтверждают основательность подхода Хагена к преподаванию химии и подготовки собственного учебника, по которому И. Кант начал изучение химии и который назвал «шедевром логики».

В разделе «МЕДИЦИНА» составители использовали алфавитный принцип представления работ. Наряду с классическими работами по анатомии и физиологии много трудов фармацевтического направления, что связано с особенностями профессиональной аптекарской деятельности. Здесь представлены многочисленные фремакопеи, словари, руководства. Интересны работы по санитарии и профилактике, сохранившие актуальность и в наши дни, например: «Искусство, как продлить человеческую жизнь» Хуффеланда.

В разделе «ФИЗИКА» составители использовали алфавитный принцип представления работ. Подбор книг подтверждает стремление преподавать физику глубоко и всесторонне, с проведением экспериментов. Назовем некоторые издания: «Лекции по экспериментальной физике» Адама, «Новые открытия по электричеству и магнетизму» Ампера, «Предложения по улучшению микроскопа» Бакера, «Физические описания земного шара» Бергмана, «Наблюдения о родстве магнитов» Бругмана, «Труды по электричеству и гальванизму» Вольта; трактаты Кавалло «О природе и свойствах воздуха», «Об электричестве», «О магнетизме»; «Астрономия» Фергюсона, «Магия или волшебные силы природы» Халле, «Фосфоресценция тел» Хайнриха, «Экспериментальная физика» Херца, «Метафизические основы естествознания» Канта, «О самовозгорании тел» Коппа; «Фотометрия», «Пирометрия», «Гигрометрия», «Устройство гигрометра» Ламберта; «Описание барометра» фон Магеллана; «Об электричестве» Марата; учебники физики Фишера, Крайса; «Основы натурфилософии» Хауха, «Основы физики» Либеса, «Лекции по натурфилософии» Лихтенберга; «Основы натурфилософии», «Учебник по физической астрономии» Майера; «Лекции по экспериментальной физике», «Искусство проведения физического опыта» Нолетта; «Изучение гальванизма» Риттера; «Основы физики» Шольца; выпуски «Годового отчета о прогрессе физической науки» Берцелиуса и научных журналов: «Анналы физики», «Новые анналы физики», «Журнал физики», «Новый журнал физики», «Анналы физики и химии».

Обилие научных журналов в этом разделе подтверждают интерес профессора Хагена к новым экспериментальным данным в области физики. И. Кант неоднократно обращался к нему с просьбой провести некоторые физические эксперименты. Великий философ пришел к убеждению, что традиционная структура университета устарела и пришла в противоречие с системой научного знания и общей культурой Европы в конце XVIII – начале XIX века. На глазах Канта натуральная философия и так называемая естественная история, распадаясь на отдельные специальные области знания, уходили в прошлое. Из младшего – подготовительного – философский факультет должен стать самостоятельным: «поскольку он обязан ручаться за истинность учений, которые он принимает или хотя бы допускает».³³

В библиотеке Хагена были представлены различные виды публикаций: учебники, монографии, словари, руководства и методические указания, фармакопей, диссертации, научные журналы, описания путешествий, газеты.

33 КАНТ, И. *Спор факультетов*. Калининград, 2002. 286 с. (Stoa Kantiana).

Таким образом, в результате проведенного исследования мы дали количественную оценку некоторым характеристикам библиотеки профессора Кёнигсбергского университета К. Г. Хагена (1749–1829): место издания; год издания; язык публикации. Наиболее редкими книгами в коллекции являются: «*Opus ruralium commodorum*» Петруса Кресценция (Petrus de Crescentiis) и «*Ortus sanitatis*» Кауба (Johann Wonnecke von Kaub). В библиотеке профессора Хагена можно выделить следующие разделы: история естествознания; физика; химия; алхимия; зоология; ботаника; минералогия; медицина и родственные науки; история Пруссии; философия, теология и родственные науки. Указанное собрание содержит различные виды публикаций: учебники, монографии, словари, руководства и методические указания, фармакопеи, диссертации, научные журналы, описания путешествий, газеты.

Литература

1. *Allgemeine Deutsche Biographie*. Leipzig: Verlag von Dunckler & Humblot, 1879. Bd. 10, S. 340.
2. BANFI, E.; VISCONTI, A. The history of the Botanic Garden of Brera during the Restoration of the Austrian Empire and the early years of the Kingdom of Italy. *Natural History Sciences*, 2014, (Milano), Vol, No 2, p. 81–118.
3. BARGMANN, W. Vierhundert Jahre medizinische Fakultät der Albertus-Universität zu Königsberg. In *Jahrbuch der Albertus-Universität zu Königsberg*. Bodensee: Otto Dikreiter Verlag, 1951. Bd. 1.
4. *Biographisches Lexikon der hervorragenden Ärzte aller Zeiten und Völker*. Wien; Leipzig: Urban und Schwarzenberg, 1886, S.13.
5. BÖHME-KASSLER, K. Gemeinschaftsunternehmen Naturforschung. In *Modifikation und Tradition in der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin 1773–1906*. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2005.
6. BORCHARDT, A. Hofapotheke Hagen lässt sich porträtieren. *Pharm. Ztg.*, 2000, Nr. 38, Jg. 21, S. 57–59.
7. BRAUSCH, G. Die Albertus-Universität vom Ersten Weltkrieg bis zum 400jährigen Jubiläum. In *Die Albertus-Universität zu Königsberg*. Höhepunkte und Bedeutung. Bonn: Druckerei Plump, 1996.
8. *Die Matrikel der Universität Königsberg*. Pr. Zweiter Band. Zweites Heft (Bogen 26–49). Herausgegeben von Geh.Regierungsrat Dr. Georg Erler, Prof. an der westfälischer Wilhelms-Universität zu Münster. München; Leipzig: Verlag von Duncker & Humblot, 1912.
9. *Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina*. Struktur und Mitgliederbestand. Mit einem alphabetischen Mitgliederverzeichnis 1652–1986. Halle (Saale), 1987.
10. DILG, P. Hagen Karl Gottfried. In HEIN, W.-H.; SCHWARZ, H.-D. *Deutsche Apotheker Biographie*. Bd. 1: A-L. Stuttgart, 1975, S. 240–241.
11. DWORZAK, J. J. Merkwürdigkeiten der Fürstlich von Lobkowitzischen Schlossbibliothek zu Raudnitz an der Elbe in Böhmen. In *Zeitschrift für Bibliothekwissenschaft, Handschriftenkunde und ältere Literatur*. Jg. 4 Herausgegeben von Dr. Robert Nauman. Leipzig, 1843.
12. ERMAKOVA, N. Karl Gottfried Hagen (1749–1829), Professor der Universität Königsberg und die Schweiz. In *Die Universität Königsberg in der Frühen Neuzeit*. Köln; Weimar; Wien: Böhlau Verlag, 2008, S. 445–447.
13. HAGEN, S. *Dreihundert Jahre Hagen'sche Familiengeschichte*. Bd 1. Kassel, 1938.
14. *Handbuch über den Königlich-preußischen Hof und Staat für das Jahr 1806*. Berlin: Königl. Geh. Oberhofbuchdrucker, 1806.

15. *Neue Deutsche Biographie*. Berlin: Duncker und Humblot, 1966. Bd. 7, S. 473–474.
16. LORENZ, P. Zur Geschichte der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Als Erinnerung an das 75jährige Bestehen der Gesellschaft bearb. von P.L., In *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens*, N. F., 44. Bd. 1900/1901, Chur 1901, S. 1–176.
17. NEUMANN-REDLIN von Meding E. Karl Gottfried Hagen. In *Ostdeutsche Gedenktage. Kulturstiftung d.d.V.* Bonn, 1998, S. 310–315.
18. OLESKO, K. M. *Physics as a calling: Discipline and Practice in the Königsberg Seminar of Physics*. Ithaca: Cornell University Press, 1991. XVIII, 488 p.
19. CUBA, Johannes von. *Ortus sanitatis*. Maynz, 1491.
20. *Ruralia commoda: das Wissen des vollkommenen Landwirts um 1300 / Petrus de Crescentiis (Pietro de' Crescenzi)*. Hrsg. von Will Richter. Zum Dr. vorbereitet von Reinhilt Richter Bergmeier Winter, Heidelberg 1995–2002 (4 Teile: Teil 1 [Einleitung mit Buch I–III] 1995; Teil 2 [Buch IV–VI] 1997; Teil 3 [Buch VII–XII] 1998; Teil 4 [Indices] 2002). ISBN 978-3-8253-0447-8.
21. SCHWARZ, H. Karl Gottfried Hagen. In *Deutsche Apothekerbiographien*. Stuttgart, 1975, S. 22.
22. STICH, T. Die Bibliothek des Andreas Hedio. In *Königsberger Buch- und Bibliotheksgeschichte: Aus Archiven, Bibliotheken und Museen Mittel- und Osteuropas*. Bd. 1. Köln; Weimar: Böhlau Verlag, 2004, S. 417–436. ISBN 3412085022; 9783412085025.
23. TONDEL, J. Auktionskatakoge im alten Königsberg. In *Königsberger Buch- und Bibliotheksgeschichte: Aus Archiven, Bibliotheken und Museen Mittel- und Osteuropas*. Bd. 1. Köln; Weimar: Böhlau Verlag, 2004, S. 343–352. ISBN 3412085022; 9783412085025.
24. *Verzeichniss der Bücher des verstorbenen Dr. Karl Gottfried Hagen, Medizinalrats und Profesors zu Königsberg*. Königsberger: gedruckt in der Hartungschens Hofbuchdruckerei, 1829.
25. ЕРМАКОВА, Н. И. О работе профессора К. Г. Хагена в научных обществах. In *Химические и естественнонаучные общества: история, основатели, роль в развитии химического образования и науки: Сб. трудов III Чтений памяти профессора Н. А. Фигуровского*. Отв. ред. В. М. Тютюнник. Тамбов; М.; СПб; Бак; Вена: Нобелистика, 2008, с. 189–201.
26. КАЛИННИКОВ, Л. А. Кант и К. Г. Хаген. In *К. Г. Хаген и Кенигсбергский университет: Материалы международного научного семинара, посвященного 250-летию со дня рождения*. Калинингр. ун-т. Калининград, 2000, с. 11–16.
27. КАНТ, И. *Спор факультетов*. Пер. с нем. Ц. Г. Арзаканяна, И. Д. Копцева, М. И. Левиной. Отв. ред. Л. А. Калининков. Калининград: Изда-во КГУ, 2002. 286 с. (Stoa Kantiana).
28. КОКОЛО, В. И. Развитие фармации в Кенигсберге-Калининграде от Карла Готфрида Хагена до наших дней. In *К. Г. Хаген и Кенигсбергский университет: Материалы международного научного семинара, посвященного 250-летию со дня рождения*. Калинингр. ун-т. Калининград, 2000, с. 16–21.
29. ЛАВРИНОВИЧ, К. К. *Альбертина: Очерки истории Кенигсберг. ун-та: К 450-летию со времени основания*. Калининград: Кн. изд-во, 1995. 415, [1] с.: ил.

Nadežda Jermakova

Santrauka

Karlas Gottfriedas Hagenas (1749–1829) buvo garsus vokiečių chemikas, farmakologas, medicinos mokslų daktaras ir šeimos farmacijos verslo tęsėjas. K. G. Hagenas garsėjo kaip universalus profesorius – Karaliaučiaus universitete dėstė chemiją, fiziką, mineralogiją, zoologiją ir botaniką. Jo sūnus E. A. Hagenas prisidėjo prie K. Donelaičio *Metų* leidybos.

K. G. Hageno asmeninė biblioteka buvo žinoma kaip viena turtingiausių visame Karaliaučiuje. Šiame straipsnyje analizuojami kai kurie K. G. Hageno bibliotekos kokybiniai ir kiekybiniai rodikliai. Straipsnio autorė nagrinėjo profesoriaus gyvenimą ir jo mokslinę veiklą; nemažai dėmesio buvo skiriama ir istoriniams įvykiams, nulėmusiems profesoriaus pedagogines pažiūras. Apibendrinusi šios iškilios asmenybės biografijos faktus ir jam įtakos turėjusius istorinius įvykius, straipsnio autorė priėjo prie išvados, kad galima išskirti tris pagrindines profesoriaus veiklos sritis: mokslinę, pedagoginę ir žurnalistinę. Asmeninė biblioteka atliko svarbų vaidmenį plėtojant produktyvią ir integruotą K. G. Hageno mokslinę veiklą. Bibliotekos tyrimas atliktas remiantis aukciono katalogu „K. G. Hageno knygų sąrašas“. Katalogą, paskelbtą Karaliaučiuje 1829 metais, sudaro 128 puslapiai. Juo straipsnio autorė galėjo naudotis gavusi dr. E. Neumanno-Redlino von Medingo, profesoriaus K. G. Hageno palikuonio, sutikimą.

Autorė išnagrino asmeninę biblioteką pagal leidimo vietas ir metus, mokslo sritis, leidinių kalbą ir dokumentų rūšis. Į katalogą buvo įtrauktos knygos, išspausdintos 100 įvairių vietų. Nustatyta, kad K. G. Hageno bibliotekos kataloge yra šių mokslo sričių leidinių: mokslo istorijos, fizikos, chemijos, alchemijos, zoologijos, botanikos, mineralogijos, medicinos ir su ja susijusių mokslų, Prūsijos istorijos, filosofijos, teologijos ir kt. Į katalogą buvo įtraukti vadovėliai, monografijos, žodynai, vadovai, farmakopėjos tekstai, disertacijos, rankraščiai, moksliniai žurnalai, kelionių aprašymai, laikraščiai. Autorės turimomis žiniomis, aukcionui buvo pasiūlyta tik dalis K. G. Hageno bibliotekos knygų. Ateityje tikimasi pratęsti informacijos apie šią biblioteką paiešką.

Summary

Karl Gottfried Hagen (1749–1829) was a famous German chemist, founder of Pharmacology, MD University of Königsberg, and the head of the family pharmacy business. Professor Hagen was a versatile lecturer: he lectured on chemistry, physics, mineralogy, zoology, botany at the University of Königsberg. The son of Professor Hagen – E. A. Hagen – helped to publish “The Seasons” by K. Donelaitis.

The library of Professor Hagen was one of the best in Königsberg. In this article we have analyzed some qualitative and quantitative indicators of Professor Hagen’s library. For this purpose we considered his life events and scientific activities, and those historical events which influenced the development of Professor Hagen’s pedagogical views. The analysis of biographical facts and historical events that influenced Professor Hagen’s Path of life allowed us to identify the following three main types of his activities: scientific, educational and journalistic. The library in question played an important role in the organization of Hagen’s integrated productive activity. The Auction Catalogue “List of books of K. G. Hagen” served as the basis of our research. It was published in Königsberg (1829) and consists of 128 pages. This document was put at our disposal by Dr. E. Neumann-Redlin von Meding, a descendant of Professor Hagen.

Traditionally, we have analysed the information in the following areas: place of publication; year of publication; scientific fields; language of publication; types of publications and documents. There are over 100 places of publication in the Catalogue. We have established that the Catalogue of Hagen’s library contains the following sections: history of science; physics; chemistry; alchemy; zoology; botany; mineralogy; medicine and related sciences; history of Prussia; philosophy, theology and related sciences. The Catalogue includes such types of publications as textbooks, monographs, dictionaries, manuals and guidelines, pharmacopoeia, dissertations, manuscripts, scientific journals, descriptions of travel, newspapers.

To the best of our knowledge, only part of Hagen’s publications was offered in the auction. We hope to continue the search for more relevant information. We believe that it will promote modern lecturers’ and students’ information competence and develop the dialogue “library – reader”.

Iteikta 2015 m. sausio 21 d.

Priimta 2015 m. kovo 16 d.