
УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВКИ

**Петровцы В.Т. Шацкий и И.Н. Клинген на службе науки и образования.
Посвящается 160-летию Российского государственного
аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева**

**Галина Игоревна Ерофеева^{1✉}, Ирина Борисовна Кузнецова²,
Олеся Валентиновна Азарова¹, Сергей Васильевич Золотарёв¹,
Ирина Васильевна Портнова¹, Татьяна Васильевна Портнова¹**

¹Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

²Костромская государственная сельскохозяйственная академия,
Каравасво, Кострома, Россия

✉ **Автор, ответственный за переписку:** g.erofeeva@rgau-msha.ru

Аннотация

В 2025 г. Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (ранее Петровская земледельческая и лесная академия) отметил свой 160-летний юбилей. В статье содержится анализ роли академии в подготовке управленческих кадров лесохозяйственного сектора дореволюционной России. Для исследований был применен проблемно-хронологический метод. Многие из выпускников Петровки достигли значительных карьерных высот. Статья содержит биографические сведения о видных отечественных деятелях сельского и лесного хозяйства: И.Н. Клингене и В.Т. Шацком. Отмечается, что годы учебы в академии заложили основу, фундамент их дальнейшего научного пути. Валентин Телесфорович Шацкий – лесовод, кандидат сельского хозяйства, генеральный уполномоченный владений великого князя Михаила Александровича. Находясь в эмиграции, он проводил генеральную ревизию лесов Боснии и Герцеговины. Иван Николаевич Клинген – ученый с мировым именем, специалист по субтропическим культурам, автор ряда научных изданий. Он внес значительный научно-практический вклад в развитие опытного дела. И.Н. Клинген – автор капитального трехтомного труда «Среди патриархов земледелия народов Ближнего и Дальнего Востока: Египет, Индия, Цейлон, Китай и Япония». Источниковую базу исследований составили малоизвестные документы, хранящиеся в отечественных и зарубежных архивах. Также были использованы личные архивы Б.Э. Шацкого, И.Е. Клингена и П.П. Пагануцци. Выявленные материалы будут полезны при изучении истории академии и отечественного агрономического образования конца XIX столетия.

Ключевые слова

Петровская земледельческая и лесная академия, сельскохозяйственное образование, опытное дело, И.Н. Клинген, В.Т. Шацкий

Для цитирования

Ерофеева Г.И., Кузнецова И.Б., Азарова О.В., Золотарёв С.В. и др. Петровцы В.Т. Шацкий и И.Н. Клинген на службе науки и образования. Посвящается 160-летию Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева // *Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии*. 2026. № 1. С. 5–23.

**Petrovtsy V.T. Shatsky and I.N. Klingen: contributions
to science and education.**

**Dedicated to the 160th anniversary of the Russian State Agrarian University –
Moscow Timiryazev Agricultural Academy**

**Galina I. Erofeeva¹✉, Irina B. Kuznetsova², Olesya V. Azarova¹,
Sergey V. Zolotarev¹, Irina V. Portnova¹, Tatiana V. Portnova¹**

¹Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,
Moscow, Russia

²Kostroma State Agricultural Academy, Karavaevo, Kostroma, Russia

✉ **Corresponding author:** g.erofeeva@rgau-msha.ru

Abstract

In 2025, the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy (formerly the Petrovskaya Agricultural and Forestry Academy) celebrated its 160th anniversary. This article analyzes the Academy's pivotal role in training managerial personnel for the forestry sector of pre-revolutionary Russia. The problem-chronological method was employed for this research. Many Petrovka alumni (Petrovtsy) achieved prominent career milestones. The article provides biographical information on two distinguished Russian figures in agriculture and forestry: I.N. Klingen and V.T. Shatsky. It is emphasized that their years of study at the Academy laid the foundational groundwork for their subsequent scientific careers. Valentin T. Shatsky was a forester, Candidate of Agricultural Sciences, and general commissioner of Grand Duke Michael Alexandrovich's estates. While in exile, he conducted a comprehensive survey of the forests of Bosnia and Herzegovina. Ivan N. Klingen was a world-renowned scientist, a specialist in subtropical crops, and the author of numerous scientific publications. He made significant scientific and practical contributions to the development of experimental agricultural practices. Klingen authored the seminal three-volume work "Among the Patriarchs of Agriculture of the Peoples of the Near and Far East: Egypt, India, Ceylon, China, and Japan." The research source base comprised little-known documents preserved in domestic and foreign archives, supplemented by the personal archives of B.E. Shatsky, I.E. Klingen, and P.P. Paganuzzi. The uncovered materials will be valuable for studying the history of the Academy and Russian agronomic education of the late 19th century.

Keywords

Petrovskaya Agricultural and Forestry Academy, agricultural education, experimental work, I.N. Klingen, V.T. Shatsky

For citation

Erofeeva G.I., Kuznetsova I.B., Azarova O.V., Zolotarev S.V. et al. Petrovtsy V.T. Shatsky and I.N. Klingen: contributions to science and education. Dedicated to the 160th anniversary of the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy. *Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy*. 2026;(1):5–23.

*«Завет мой – стремитесь прежде всего и больше
всего к знанию, образованию и взаимопомощи».*

И.Н. Клинген

Введение

Introduction

В 2025 г. Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева отметил свой 160-летний юбилей. Этот старейший аграрный вуз России был основан в 1865 г. по Указу Императора Александра II как Петровская земледельческая и лесная академия. В течение многих десятилетий Тимирязевская академия является сокровищницей выдающихся умов, чьи научные достижения оставили неизгладимый след в мировой науке. Наследие ученых – это не просто страницы истории, а живое достояние всей нации, формирующее наш социокультурный код. Именно поэтому обращение к страницам их биографий, к их пути и открытиям является чрезвычайно важным и нужным для нас сегодня.

Славу академии создавали и создают ее профессора, преподаватели и выпускники. С момента своего основания Петровка являлась кузницей управленческих кадров дореволюционной России. Выпускники академии занимали ведущие посты в Министерстве земледелия и государственных имуществ – центральном государственном органе, контролировавшем сферу сельского хозяйства¹. Кадровый состав Лесного департамента, одного из структурных подразделений Министерства, также формировался за счет высококвалифицированных специалистов – выпускников академии. Учреждением, осуществлявшим управление имуществом императорской семьи, являлось Главное Управление Уделов Министерства императорского двора. На должностях правительственных агрономов данного ведомства также состояли выпускники Петровской земледельческой и лесной академии. Многие из них внесли значительный вклад в развитие аграрной науки и лесного дела. В государственных структурах работали, и вполне успешно, такие известные выпускники академии, как агроном-экономист, общественный деятель Н.Л. Скалозубов, ученые, агрономы Н.М. и С.М. Тулайковы, вице-директор Департамента Министерства земледелия Ф.В. Шлиппе, ученый, старший специалист по молочному хозяйству и скотоводству Департамента земледелия и сельской промышленности А.А. Калантар и др.

Необходимо отметить, что многие из выпускников Петровской земледельческой и лесной академии достигли значительных карьерных высот. Выдающийся российский ученый и агроном И.Н. Клинген, лесовод В.Т. Шацкий – примеры успешного совмещения научной деятельности и государственной службы. Как воспитанники и выпускники академии, они были преемниками и наследниками традиций этого высшего учебного заведения, заложенных еще в период его создания [2]. Несмотря на большие испытания, выпавшие на их долю (эмиграция, жизненная неустроенность, разлука с близкими и пр.), И.Н. Клинген и В.Т. Шацкий сумели сохранить заветы родной Петровки. Годы учебы в академии заложили основу, фундамент их дальнейшего научного пути. Изучение жизни и деятельности данных ученых способствует возможности получить более целостную картину системы отечественного агрономического образования конца XIX столетия.

Цель исследований: на основе введения в научный оборот новых архивных источников реконструировать административную и научную деятельность выпускников

¹ С 1905 г. – Главное управление землеустройства и земледелия (примеч. авт.).

Петровской земледельческой и лесной академии И.Н. Клингена и В.Т. Шацкого; проанализировать их роль в системе государственного управления и аграрной науки дореволюционной России и в эмиграции.

Методика исследований

Research method

Для достижения поставленной цели планировалось решить ряд задач: осветить вклад Петровской земледельческой и лесной академии в формирование системы управленческих кадров лесохозяйственного сектора дореволюционной России; выявить биографические сведения о видных отечественных деятелях сельского и лесного хозяйства И.Н. Клингене и В.Т. Шацком; ввести в научный оборот зарубежные исторические источники, ранее не использованные другими исследователями.

При подготовке материала авторы придерживались четкой логики и стремились к объективности, а их выводы основаны на глубоком понимании исторического контекста. В основу исследований положен источниковедческий метод; были привлечены письменные источники и фотодокументы, которые находятся в государственных архивах РФ (Архив Российской академии наук, Государственный архив Российской Федерации, Государственный архив Курской области, Российский государственный исторический архив, Центральный государственный архив города Москвы, Центральный государственный исторический архив Санкт-Петербурга), зарубежных архивах (Archiwum Akt Nowych w Warszawie (Архив Новых актов в Варшаве), Историјски архив Београда (Исторический архив Белграда), UCL School of Slavonic and East European Studies (Школа славянских и восточноевропейских исследований Университетского колледжа. Лондон)), музейных фондах (Музей истории Тимирязевской академии, Саратовский областной музей краеведения) [4].

Ценные сведения по истории академии находятся в фонде 228 «Петровская земледельческая и лесная академия (с 1894 г. – Московский сельскохозяйственный институт)» Центрального государственного архива г. Москвы. Особую важность представляет собой опись 3 «Личные дела студентов и слушателей». Именно там хранится дело известного выпускника института – ученого, генетика Н.И. Вавилова. Также отдельного внимания заслуживает фотоальбом великого князя Михаила Александровича² из UCL School of Slavonic and East European Studies, где среди снимков – виды Петровской земледельческой и лесной академии. До настоящего времени эти фотодокументы не были введены в научный оборот. Также были привлечены документы личного происхождения, находящиеся в семейных архивах.

Таким образом, данная статья, основанная на архивных материалах, дополнит эту тему новыми данными.

Для изучения темы «Выпускники Петровской земледельческой и лесной академии» был применен проблемно-хронологический метод. Это позволило разбить общую тему на отдельные, более узкие проблемы, и рассмотреть их в хронологической последовательности. Компаративный метод позволил выполнить сравнительный анализ карьерного пути выпускников академии И.Н. Клингена и В.Т. Шацкого в России и за рубежом.

² Великий князь Михаил Александрович (22 ноября (4 декабря) 1878–13 июня 1918) – четвертый сын Александра III, младший брат Николая II, генерал-лейтенант, генерал-адъютант, член Государственного совета (примеч. авт.).

Результаты и их обсуждение

Results and discussion

Валентин Телесфорович Шацкий – кандидат сельского хозяйства, член Санкт-Петербургского лесного общества, генеральный уполномоченный владений великого князя Михаила Александровича³.

В дворянской семье 9 февраля 1862 г. (по старому стилю) родился мальчик, которому было суждено стать лесоводом⁴. Отец, Телесфор Андреевич Шацкий, окончил Императорскую медико-хирургическую академию, работал ветеринарным врачом в образцовом Великоанадольском лесничестве, которое было основано известным ученым В.Е. Граффом⁵. В дальнейшем Т.А. Шацкий трудился ветеринарным врачом на скотопрогонном тракте при станции Славянск Курско-Харьково-Азовской железной дороги. До настоящего времени сохранился Свято-Благовещенский храм, где крестили Валентина (село Благодатное Донецкой области).

В 1884 г. В.Т. Шацкий успешно завершил обучение в Харьковском земледельческом училище⁶. Это учебное заведение было одним из старейших в России, готовящим специалистов для аграрного сектора. Директором училища был известный деятель сельского хозяйства, автор изобретения «Сажальный меч Колесова» А.А. Колесов.

В 1886 г. произошло важное событие в личной жизни Валентина Телесфоровича: он связал себя узами брака с Е.П. Юревич (1866–1932). В семье родились трое детей: Евгения (1887 г.р.), Юлия (1892 г.р.), Сергей (1896 г.р.)⁷. Известно, что отец Елены Пиевны (Германовны⁸), Пий (Пиус) Матвеевич Юревич, занимал должность директора Харьковского земледельческого училища. Его служебная карьера была отмечена высоким чином действительного статского советника.

Имея намерение получить высшее образование, Валентин Телесфорович в 1887 г.



Валентин Телесфорович Шацкий с женой Еленой Пиевной Шацкой и дочерью Евгенией
(из архива Б.Э. Страхова)

Valentin T. Shatsky with his wife, Elena P. Shatskaya, and daughter, Evgenia
(from the archive of B.E. Strakhov)

³ Шацкий В.Т. Курско-Орловское управление земледелия и государственных имуществ // Государственный архив Курской области. Ф. 155. Оп. 2-л. Д. 442 (136).

⁴ Шацкий В.Т. // Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 387. Оп. 24. Д. 11868.

⁵ РГИА. Ф. 1286 (Департамент полиции). Оп. 9. Д. 125.

⁶ Шацкий В.Т. // РГИА. Ф. 387. Оп. 24. Д. 11868.

⁷ Шацкий В.Т. // Архив Б.Э. Страхова.

⁸ Родители Елены Пиевны (Германовны) Юревич в официальном браке не состояли. Отчество получила от крестного Германа (фамилия неизвестна). По документам встречаются 2 варианта ее отчества: Пиевна или Германовна (примеч. авт.).

поступил в Петровскую земледельческую и лесную академию – ведущий отечественный центр по подготовке специалистов сельскохозяйственного профиля⁹. Годы студенчества В.Т. Шацкого – это «золотое время» Петровки. Уровень подготовки, который получали студенты, был очень высоким, на тот период в академии преподавали такие выдающиеся ученые, как К.А. Тимирязев, Г.Г. Густавсон, М.К. Турский, Р.И. Шредер, А.Ф. Фортунатов и др. Безусловно, их лекции существенным образом повлияли на формирование взглядов студента Шацкого, определили систему ценностных ориентиров и сформировали чувство любви к науке, лесному делу.

К концу XIX столетия академия заложила фундамент своей собственной научной школы. В основу системы образования был положен принцип взаимосвязи теоретических знаний и практических навыков. Подчеркнем, что в этом отношении академия занимала лидирующие позиции среди других аграрных вузов по количеству учебно-опытных подразделений различного профиля (дендрологический сад, пасека, опытные поля, оранжерейное хозяйство, метеорологическая обсерватория, ферма и др.). Обычным явлением были студенческие экскурсии. Зарубежные стажировки профессорско-преподавательского состава давали возможность ознакомиться с практикой западноевропейского образования.

Продвижение товаров на зарубежном и отечественном рынках во многом опиралось на проведение сельскохозяйственных и кустарных выставок. Петровская земледельческая и лесная академия, известная своими передовыми разработками в аграрном секторе, всегда стремилась делиться своим опытом и представлять российскую науку на самом высоком уровне. Поэтому участие в различных выставках как внутри страны, так и за рубежом (Всемирная выставка в Париже 1900 г., Колумбийская выставка в Чикаго 1893 г. и т.д.), являлось обычной практикой для академии. Экспонируемые образцы завоевывали высокие награды. Студенты академии активно вовлекались в выставочную деятельность. С 23 сентября по 12 октября 1887 г. в Харькове проходила Всероссийская сельскохозяйственная выставка, и В.Т. Шацкий входил в состав ее распорядительного комитета. В докладе на имя директора академии Э.А. Юнге он сообщал, что «...вполне ознакомился с ведением дел»¹⁰. Следует сказать, что этот опыт оказался ценным для Шацкого и в последующей деятельности. В частности, он пригодился ему при организации выставки в городе Ченстохове Петроковской губернии, которая состоялась в 1909 г. [12].

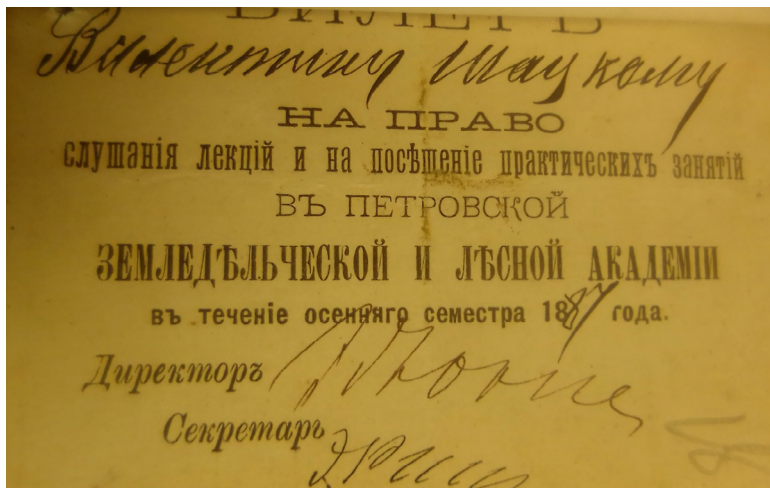
Учебный год в академии состоял из двух семестров («осеннего и весеннего»). Право на посещение лекций и практических занятий давал особый пропуск – «билет» – за подписью директора академии.

Согласно учебному плану академии студенты, прослушав полный курс наук, обязаны были проходить практику в частных экономиках. Это давало выпускникам ценный опыт, который они могли использовать в работе. Для своей практической подготовки В.Т. Шацкий выбрал образцовое имение Верхняя Писаревка, принадлежавшее его сокурснику по академии В.Г. Колокольцеву¹¹.

⁹ Студент Шацкий В.Т. // Центральный государственный архив г. Москвы. Ф. 288. Оп. 3. Д. 6801.

¹⁰ Там же.

¹¹ Студент Шацкий В.Т. // Центральный государственный архив г. Москвы. Ф. 288. Оп. 3. Д. 6801.



Билет на право посещения лекций студента
Петровской земледельческой лесной академии В.Т. Шацкого. 1887 г.
(из Центрального государственного архива г. Москвы. Ф. 288. Оп. 3. Д. 6801)

Lecture attendance permit for V.T. Shatsky, a student
of the Petrovskaya Agricultural and Forestry Academy. 1887
(from the Central State Archive of Moscow, Fund 288, Inv. 3, File 6801)

После успешной защиты кандидатской диссертации¹² молодой ученый сделал выбор в пользу государственной службы. Его приняли на работу в Лесной департамент Министерства государственных имуществ. В 1896 г. В.Т. Шацкий занял важный пост, возглавив хозяйственное отделение Управления земледелия и государственных имуществ Сувалкско-Ломжинской губернии¹³. Под его непосредственным руководством и при активном содействии была открыта Сувалкская сельскохозяйственная и метеорологическая станция I разряда [8]. В числе прочих дисциплин в Петровской академии преподавали и метеорологию, по окончании курса студенты сдавали экзамен. Имея опыт в данном начинании, Валентин Телесфорович и далее занимался устройством метеорологических станций.

Ученый лесовод, проявив себя с лучшей стороны на государственном поприще и добившись там значительных результатов, в 1906 г. получил предложение курировать имение Острова великого князя Михаила Александровича (Петроковская губерния)¹⁴. До 1917 г. в России действовала практика курирования должностными лицами Лесного департамента частных владений. Значительную часть экономии составляли обширные лесные угодья. Благодаря глубоким знаниям и неустанному труду ученого-лесовода некогда убыточное имение превратилось в образцовое хозяйство [4]. Авторству В.Т. Шацкого принадлежит монография, посвященная хозяйственной деятельности Острова [12].

¹² Степень кандидата наук присуждалась выпускникам высших учебных заведений, окончившим курс с отличием и предоставившим письменную работу на выбранную тему. До 1917 г. степень кандидата наук в ее современном понимании приравнивалась к степени магистра (примеч. авт.).

¹³ Шацкий В.Т. Курско-Орловское управление земледелия и государственных имуществ // Государственный архив Курской области. Ф. 155. Оп. 2-л. Д. 442 (136).

¹⁴ Шацкий В.Т. Курско-Орловское управление земледелия и государственных имуществ // Государственный архив Курской области. Ф. 155. Оп. 2-л. Д. 442 (136).

Необходимо отметить, что великий князь Михаил Александрович неоднократно посещал Московский сельскохозяйственный институт. Вплоть до начала XX в. Петровско-Разумовское было популярным дачным местом. Среди известных дачников была и будущая супруга великого князя Михаила Александровича – Наталья Сергеевна Вульферт. Осенью 1909 г. для нее был снят дом – дача архитектора Адольфа Эрихсона (Москва, Петербургское шоссе). Уникальные фотографии, запечатлевшие парковый фасад главного корпуса института, Альпийскую горку Дендрария, оранжерею и другие окрестные места, хранятся в Школе славянских и восточноевропейских исследований Университетского колледжа (Лондон). Снимки датированы весной 1910 г., причем в роли фотографа выступил и великий князь. Михаил Александрович и Наталья Сергеевна занимались фотосъемкой на профессиональном уровне.

В собственности августейшего лица находились также поместья Брасово¹⁵ и Дерюгино (Орловская и Курская губернии), общая площадь которых составляла свыше 125 000 га. Оценив деловые качества В.Т. Шацкого, великий князь в 1913 г. назначил его главноуправляющим этих имений при сохранении за ним кураторства Острова¹⁶. В инспекторском отношении ученый лесовод подчинялся Курско-Орловскому Управлению земледелия и государственных имуществ.



Великий князь Михаил Александрович и Н.С. Вульферт (Брасова) в Историческом парке Московского сельскохозяйственного института, весна 1910 г. Публикуется впервые (из архива UCL School of Slavonic and East European Studies – Школы славянских и восточноевропейских исследований, Лондон)

Grand Duke Michael Alexandrovich and N.S. Wulfert (Brasova)
in the Historical Park of the Moscow Agricultural Institute, spring 1910.
Published for the first time

(from the archive of the UCL School of Slavonic and East European Studies, London)

¹⁵ В настоящее время это территория Брянской области (примеч. авт.).

¹⁶ Главное управление уделов // РГИА. Ф. 515. Оп. 76. Д. 410.



Великий князь Михаил Александрович. Альпийская горка Дендрария.
Московский сельскохозяйственный институт. Весна 1910 г.

Публикуется впервые (*из архива UCL School of Slavonic and East European Studies*)

Grand Duke Michael Alexandrovich. Rock Garden (Alpine Hill) of the Arboretum.
Moscow Agricultural Institute. Spring 1910. Published for the first time (*from the archive
of the UCL School of Slavonic and East European Studies, London*)

Необходимо отметить, что великокняжеские поместья, хотя и не были формальными научными институтами, представляли собой центры естественно-научных знаний имперской России, являясь очагами научной мысли. Главноуправляющий В.Т. Шацкий тесно сотрудничал с учеными родной Петровки, среди них – зоолог и пчеловод Н.М. Кулагин, агрохимик А.Г. Дояренко, специалист в области зоотехнии М.И. Придорогин и др. Ревизором имений был известный ученый, агроном и почвовед, выпускник Петровской земледельческой и лесной академии А.А. Измаильский.

За годы службы Отечеству В.Т. Шацкий был награжден медалями «В память царствования императора Александра III», «В память 300-летия царствования дома Романовых», орденами Св. Станислава II и III ст., Св. Анны III ст. В 1914 г. ему был пожалован чин действительного статского советника [10].

В 1916 г. Валентин Телесфорович заступил на новую должность – заведующего делами и имуществом Петра Николаевича Балашева (Балашова), егермейстера Двора, председателя фракции националистов в Думе III и IV созывов¹⁷. В инспекторском отношении Шацкий перешел в подчинение Петроградско-Псковского Управления земледелия и государственных имуществ. В должностные обязанности ученого лесовода также входил надзор за Гомельской усадьбой, которую Балашевы должны были наследовать от княгини Ирины Ивановны Паскевич.

В июле 1917 г. В.Т. Шацкий, помимо заведования делами и имуществом П.Н. Балашева, вернулся на службу к великому князю Михаилу Александровичу и «...был назначен контролером его имений» [13]. На июнь 1918 г. он занимал должность Генерального уполномоченного владений Михаила Александровича¹⁸. После национализации имений ученый лесовод был задействован в работе Министерства земледелия А.И. Деникина.

¹⁷ Шацкий В.Т. Курско-Орловское управление земледелия и государственных имуществ // Государственный архив Курской области. Ф. 155. Оп. 2-л. Д. 442 (136).

¹⁸ Ministerstwo Rolnictwa i Reform Rolnych (Министерство сельского хозяйства и аграрной реформы) // Archiwum Akt Nowych w Warszawie. Sygn. 723. L. 366–368.

Поражение Вооруженных сил Юга России стало переломным моментом, заставившим Валентина Телесфоровича и его близких принять трудное решение – покинуть Россию. С конца 1920 г. они нашли пристанище в Королевстве сербов, хорватов и словенцев (КСХС)¹⁹. В эмиграции жизнь самого Валентина Телесфоровича, да и всей его семьи, превратилась в нелегкое испытание. Тем не менее его авторитет как ученого-лесоведа был чрезвычайно высоким.

Важным событием в истории лесного хозяйства Боснии и Герцеговины стало проведение генеральной ревизии. Ответственным за ее осуществление был назначен В.Т. Шацкий [1]. Продолжая научную работу в КСХС, ученый работал над вопросами «облесения» гор – темой, представлявшей интерес и для других балканских стран (Болгарии, Греции, Турции). Пропагандируя устойчивое лесопользование, В.Т. Шацкий усовершенствовал технологию получения живицы из сосны, обеспечивающей бережное использование сырьевой базы и сохранение нормальной жизнедеятельности древостоя [3].

В изгнании Валентин Телесфорович также активно включился в общественную работу. В 1921 г. в Белграде был учрежден Союз русских агрономов, ветеринаров и лесных инженеров, и В.Т. Шацкий вступил в его ряды [11]. В 1922 г. по инициативе Союза было сформировано Оргбюро по разработке проблематики обновления и развития сельского хозяйства в России, председателем которого стал ученый-лесовод.

16 января 1929 г. В.Т. Шацкого не стало. Он нашел свое последнее пристанище на Новом кладбище в Белграде (уч. 43, м. 98). К сожалению, со временем его могила была утрачена. В некрологе белградской газеты «Новое время» говорилось, что имя Шацкого, «...как агронома, должно быть поставлено рядом с именами А.А. Измаильского <...> и И.Н. Клингена» [3], его сокурсников по Петровской земледельческой и лесной академии.

Среди выдающихся ученых-аграрников особое место занимает И.Н. Клинген – главный агроном Главного Управления Уделов, пчеловод, цитрусовод, действительный член Санкт-Петербургского лесного и Императорского Русского географического обществ, а также Императорского российского общества плодоводства, деятельный член Санкт-Петербургского Общества содействия женскому сельскохозяйственному образованию [5]. Его имя неразрывно связано с фундаментальным научным трудом «Среди патриархов земледелия народов Ближнего и Дальнего Востока: Египет, Индия, Цейлон, Китай и Япония» [5], вышедшим в трех томах. Его исследования и практические разработки существенно продвинули вперед отечественную аграрную науку. В своей статье «Памяти старого петровца – И.Н. Клингена» известный пчеловод А. Левицкий вспоминал: «Питомец старой Петровской Академии периода пребывания в ней В.Г. Короленко, И.Н. Клинген был ее типичным представителем и не порвал с ней до самого конца своих дней, бережно храня и культивируя ее лучшие заветы и традиции» [7]. Профессиональные, личные дружеские отношения связывали Ивана Николаевича с такими известными учеными-петровцами, как Д.Н. Прянишников, А.А. Измаильский, И.А. Стебут, Н.М. Кулагин, М.И. Придорогин, С.М. Тулайков, А.Г. Дояренко, Н.И. Вавилов и др. Ему пришлось пожить и поработать в самых разных уголках России: Москве, Санкт-Петербурге, Воронежской, Орловской губерниях, Поволжье, на Кавказе и т.д.

Будущий ученый появился на свет 6 июня 1851 г. в деревне Стрикино Белёвского уезда Тульской губернии. Его отцом был Николай Густавович Клинген, отставной капитан артиллерии, а матерью – Александра Ивановна, урожденная Денкоглу²⁰. Дед, Иван Николаевич Денкоглу (также известный под именем Иван Ненов Денков), был

¹⁹ Управа города Белграда. Картотека жителей города Белграда и Земуна. Учетная карточка В.Т. Шацкого // Историјски архив Београда (Исторический архив Белграда). Ф. 1.

²⁰ Дело студента И.Н. Клингена // Центральный государственный исторический архив Санкт-Петербурга. Ф. 14. Оп. 3. Д. 16560.

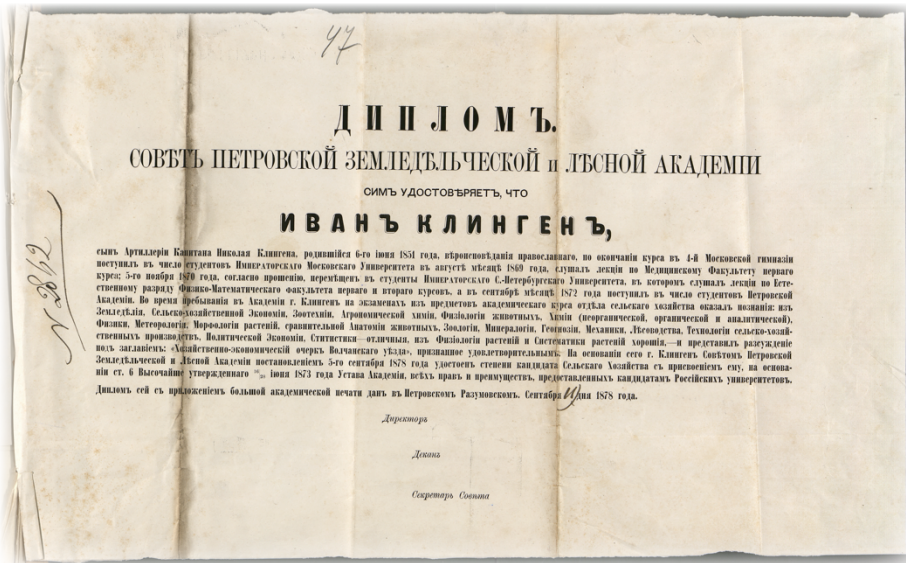
весьма уважаемой фигурой в Болгарии. Он не только успешно занимался торговлей, но и прославился своей благотворительной деятельностью.

Желая получить прочные знания по сельскому хозяйству, И.Н. Клингген в 1872 г. поступил в Петровскую земледельческую и лесную академию. Диссертационное исследование проводилось на базе имения «Белый колодезь» дворян Скалонов. Результатом успешной защиты диссертации стало издание монографии «Хозяйственно-экономический очерк Волчанского уезда Харьковской губернии»²¹. Аттестат Ивана Николаевича сохранился до наших дней и представляет собой важный документ для изучения истории отечественного агрономического образования. Помимо общеобразовательных предметов (физика, неорганическая, органическая и аналитическая химия, политическая экономия и т.д.), программа обучения была насыщена большим количеством профильных дисциплин (земледелие, сельскохозяйственная экономия, зоотехния, сравнительная анатомия и физиология животных, морфология и систематика растений, лесоводство, минералогия, метеорология, механика, технология сельскохозяйственного производства и пр.). По большинству из них И.Н. Клингген имел высокие оценки. Его дальнейшая карьера была посвящена агрономии, опытному делу.



Иван Николаевич Клингген
(из архива И.Е. Клинггена,
правнука И.Н. Клинггена)

Ivan N. Klinggen
(from the archive of I.E. Klinggen,
I.N. Klinggen's great-grandson)



Диплом И.Н. Клинггена. Петровская земледельческая и лесная академия, 1878 г.
(из архива ГБУ «ЦГА Москвы». Ф. 228. Оп. 3. Д. 2529)

Diploma of I.N. Klinggen. Petrovskaya Agricultural and Forestry Academy, 1878
(from the archive of the Central State Archive of Moscow, Fund 228, Inv. 3, File 2529)

²¹ Студент И.Н. Клингген // ГБУ «ЦГА Москвы». Ф. 228. Оп. 3. Д. 2529.

В течение 20 последующих лет Иван Николаевич имел «...широкую практику по управлению и организации частных имений и очень скоро сделался главноуправляющим в обширных русских хозяйствах частных владельцев»²². Выпускник Петровской академии, он не боялся экспериментировать и внедрять самые передовые на тот момент методы ведения хозяйства.

Одними из самых тяжелых страниц в истории имперской России стали неурожай и последовавший за ним голод 1891–1892 гг., охвативший основную часть Черноземья и Среднего Поволжья. Именно в этот непростой период И.Н. Клингген работает в имении Рамонь Воронежской губернии. Поместье находилось в собственности принцессы Е.М. Ольденбургской. Здесь в полной мере проявились не только его профессиональные, но и человеческие, гражданские качества. Вклад И.Н. Клинггена в оказание помощи местному крестьянству был весьма значительным: по его инициативе была открыта столовая, организовано производство консервов из свекловичного жома, ржаной муки и патоки, ежедневно выпекалось до 6 т хлеба, который бесплатно раздавали окрестному населению.

В 1891 г., стремясь решить проблему неурожаев, ученый выступил инициатором проведения в Рамони лесо-агрономического съезда. Ему удалось привлечь к обсуждению своих коллег, среди которых были профессора и выпускники Петровской сельскохозяйственной академии [9]. Иван Николаевич неоднократно писал о мерах борьбы с голодом, обращаясь к широкой публике.

В Рамоне бережно хранят память о созидательной деятельности И.Н. Клинггена. Его жизненному пути посвящен один из залов постоянной экспозиции в дворцовом комплексе Ольденбургских.

Значимое событие в карьере Ивана Николаевича произошло в 1892 г., когда он заступил на должность главного инспектора Кавказских удельных имений, что означало переход на государственную службу²³. В 1894 г. ученый представил начальнику Главного Управления Уделов князю Л.Д. Вяземскому «проект разведения в регионе имеющих серьезное хозяйственное значение субтропических растений»²⁴. Особое внимание было уделено организации посадок чая.

Для изучения агротехники выращивания чайного куста и других ценных растений удельным ведомством была организована научная экспедиция в страны Дальнего Востока. Возглавил ее И.Н. Клингген. Путешествие заняло более года (1895–1896 гг.), в течение которого ученый посетил Китай, Египет, Цейлон, Японию.

По возвращении в 1896 г. И.Н. Клингген был назначен главным агроном Главного управления уделов²⁵. Занимаясь интереснейшим с профессиональной точки зрения делом – внедрением новых культур на территории южной России, – И.Н. Клингген не изменил себе и своему пониманию долга. В качестве первоочередной он рассматривал задачу разработки мер помощи находившимся в очень тяжелом положении крестьянским хозяйствам Юго-Восточной России. Малоземелье, отсталая агротехника, чрезвычайно трудоемкие процессы обработки почвы и сбора урожая приводили к росту недоимок по налогам, разорению общин, вынужденному уходу крестьян на заработки. Будучи убежденным в том, что «Усадебное хозяйство – это <...> спасительный приют для малоземельных селян, которые в этом случае могут отстоять свою оседлость, а следовательно, и культуру, от лютой необходимости сделаться бездомными бродягами по белу свету, чаще по городским притонам, у которых ни кола, ни двора, ни се-

²² Curriculum vitae И.Н. Клинггена // Архив П.П. Пагануцци.

²³ Там же.

²⁴ Там же.

²⁵ Там же.

мы, ни привету...»²⁶, И.Н. Клингген разработал комплекс мер по выходу из кризиса. Среди первоочередных мероприятий для решения проблемы предлагалось «создание поселковых кооперативов, открытие кредитных касс взаимопомощи, введение многопольных севооборотов применительно к условиям местности»²⁷.

Ученый разработал «скороспелую залежную систему, основанную на грамотном сочетании злаковых культур с многолетними бобовыми»²⁸. В своей книге «Скороспелая залежная система для Восточной России преимущественно на черноземных почвах» И.Н. Клингген подробно изложил данную методику [5]. Его труд был оценен по достоинству, в знак признания он получил большую золотую медаль имени И.А. Стебута – выдающегося ученого и практика по сельскому хозяйству, профессора Петровской земледельческой и лесной академии. Эта награда была особенно ценной для Ивана Николаевича, так как И.А. Стебут был его учителем и наставником. (В его честь он назвал своего среднего сына.)

Вклад И.Н. Клинггена в развитие аграрной науки не ограничивался исключительно техническими аспектами сельского хозяйства. В своих исследованиях он уделял внимание и социальным вопросам, являясь активным пропагандистом женского агрономического образования. Особый интерес представляет его статья «Роль женщины как образованной сельской хозяйки в обновлении русской деревни. Доклад Обществу содействия женского сельскохозяйственного образования» (1903 г.). Создание Общества стало возможным благодаря И.А. Стебуту. Он был не только его главным вдохновителем, но и почетным членом. В этом отношении показателен следующий фрагмент статьи И.Н. Клинггена: «Женщина, получив сельскохозяйственное образование, может воспользоваться им для того, чтобы воспитать своих детей в деревне, дать им прежде всего здоровье, которое так легко расшатывается в городе, вселить в них стойкость убеждений и силу характера, вдохнуть в них силою материнской любви живую привязанность к природе <...> В деревне, в качестве жены священника, доктора, агронома, учителя и т.д. женщина с сельскохозяйственным образованием может своим знанием служить весьма полезным советником. <...> Я же, как старый деревенщина, скажу вам: святой долг зовет ее на трудный, но славный житейский подвиг, потому что того хочет Бог земли Русской» [6].

Ученый в своих работах неоднократно отмечал большое значение полезного лесоразведения. Живым памятником работы И.Н. Клинггена остается созданная им в 1903 г. Безенчукская удельная опытная станция (теперь Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова).

1907 год стал судьбоносным в жизни ученого: он «...принял должность главноуправляющего Брасовским и Дерюгинским именными великого князя Михаила Александровича»²⁹. В поместьях было успешно реализовано «пчелопольное хозяйство»³⁰, предусматривавшие создание медоносных полей (возделывалось свыше 30 культур). Особое внимание отводилось посевам клевера, также проводились работы по селекции пчел. Сам факт того, что ученый был приглашен выступить с докладом на III съезде Всеславянского пчеловодческого союза, является ярким свидетельством его высоких заслуг в области пчеловодства.

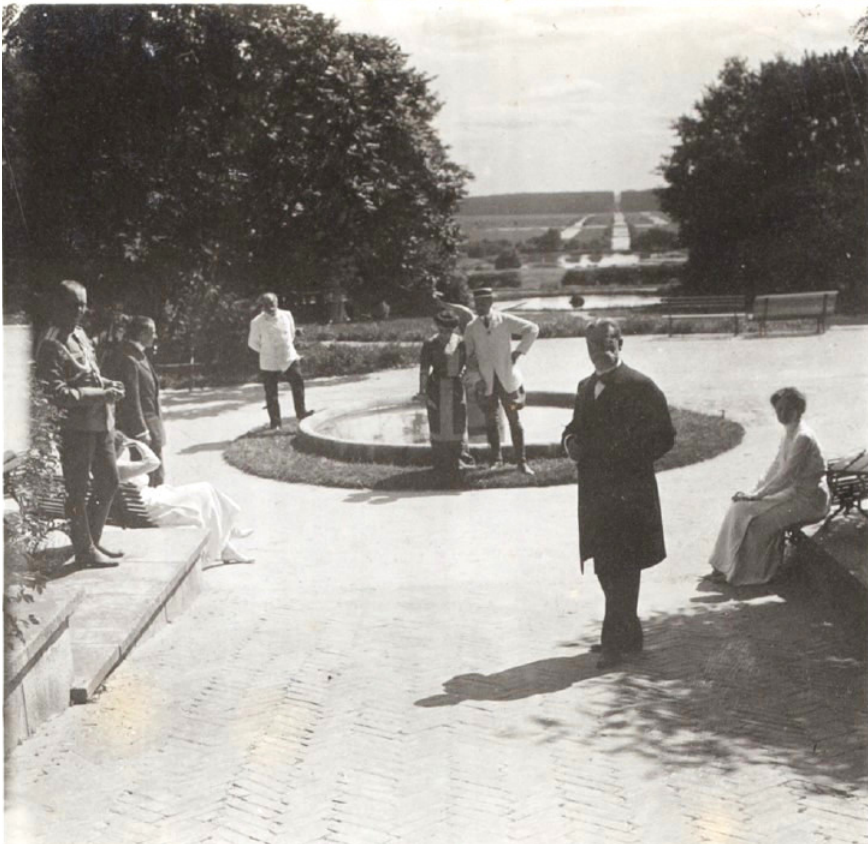
²⁶ Доклад Клинггена Всеславянскому съезду пчеловодов // Архив Российской академии наук. Ф. 445. Оп. 4. Д. 67.

²⁷ Curriculum vitae И.Н. Клинггена // Архив П.П. Пагануцци.

²⁸ Там же.

²⁹ Там же.

³⁰ Доклад Клинггена Всеславянскому съезду пчеловодов // Архив Российской академии наук. Ф. 445. Оп. 4. Д. 67.



У входа в дом. Усадьба Брасово великого князя Михаила Александровича.
 На переднем плане – И.Н. Клинген (стоит), второй
 слева – композитор С.В. Рахманинов (в профиль), 1911 г.
*(из архива Школы славянских и восточноевропейских исследований
 Университетского колледжа. UCL BRS/8)*

At the entrance to the house. Brasovo Estate of Grand Duke Michael Alexandrovich.
 In the foreground: I.N. Klingen (standing); second from left:
 composer S.V. Rachmaninoff (in profile), 1911
*(from the archive of the UCL School of Slavonic and East European Studies,
 University College London. UCL BRS/8)*

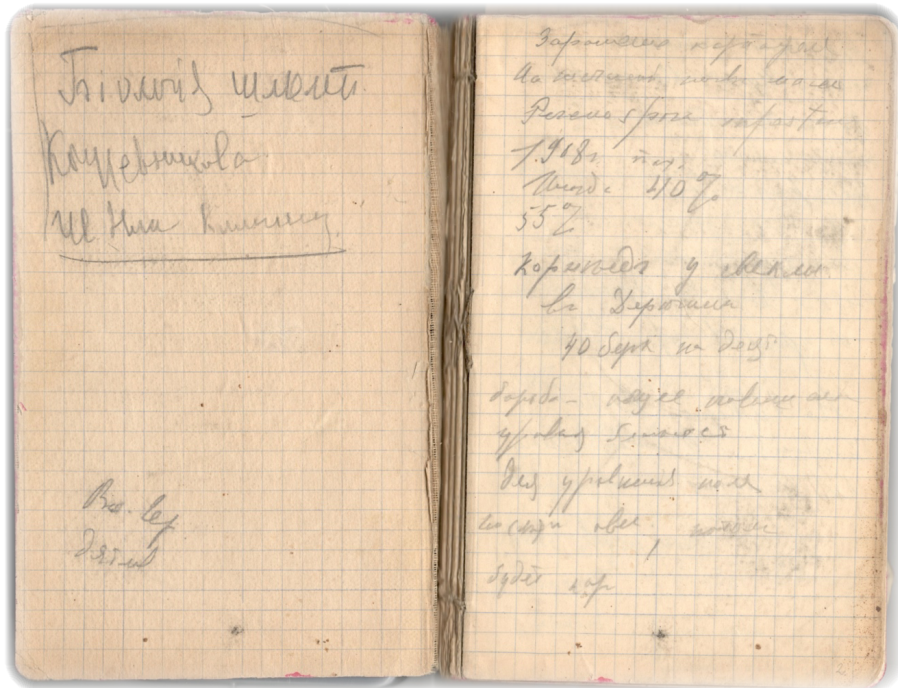
Великокняжеские имения поддерживали тесные связи с образовательными учреждениями естественно-научного профиля, предоставляя студентам возможность проходить практику в поместьях. Среди студентов-практикантов были и учащиеся Московского сельскохозяйственного института. Так, в 1909 г., в рамках летней ознакомительной практики, в Брасово и Дерюгино прибыли студенты 3 курса, где старшим в группе был Н.И. Вавилов [5].

1912 год, казалось, подвел итог долгого и плодотворного пути ученого агронома. Стало подводить здоровье – он просил об отставке и получил ее в начале 1913 г. Но судьба распорядилась иначе. Впереди его ждали новые труды, потрясения, невзгоды. В военном 1915 г. И.Н. Клинген вернулся на предыдущую работу – Главное Управление Уделов.

В 1917 г. ученый выехал в Новороссийский округ Черноморской губернии (административно-территориальная единица Российской империи). Главной задачей явилось

увеличение площадей чайных плантаций. В удельном имении Абрау-Дюрсо И.Н. Клингену «...пришлось пережить страшное время, полное невзгод: гражданская война, грузино-армянский вооруженный конфликт, германо-турецкая интервенция в Закавказье»³¹. Несмотря на трудности быта и тяжелые условия жизни, ослабленный голодом и болезнями Иван Николаевич, которому было уже далеко за 60, продолжал трудиться.

Бандитизм стал последней каплей, переполнившей чашу терпения ученого. Свидетельница тех событий, дочь И.Н. Клингена Евгения, вспоминала: «Каждый день из имения Абрау-Дюрсо уходила рано утром линейка в Новороссийск для потребы служащих имения, <...> зеленые часто ее останавливали, грабили, <...> Офицеров убивали. Но служащих и штатских пока не трогали»³². Однажды, уже в 1920 г., бандиты напали на ехавшего с супругой по служебным делам в Новороссийск И.Н. Клингена. Спас его от расстрела один из бандитов: он ранее работал в Абрау-Дюрсо и И.Н. Клинген когда-то помог его семье. В этих обстоятельствах ученый принял решение покинуть Россию. По данным историка С.В. Волкова, он в 1920 г. был эвакуирован из Новороссийска на корабле «Саратов». Для И.Н. Клингена разрыв с Родиной стал настоящей трагедией. Он тяжело переживал распад страны, на благо которой трудился всю свою жизнь.



Тетрадь с учебными и рабочими записями Н.И. Вавилова, студента 3 курса Московского сельскохозяйственного института, сделанными во время ознакомительной летней практики. Брасово – Дерюгино. 1909 г.
(из архива Саратовского областного музея краеведения. СМК 77188/2)

Notebook with academic and working notes by N.I. Vavilov,
a 3rd-year student of the Moscow Agricultural Institute,
made during his summer introductory practical training. Brasovo – Deruygino. 1909
(from the archive of the Saratov Regional Museum of Local Lore. SMK 77188/2)

³¹ Curriculum vitae И.Н. Клингена // Архив П.П. Пагануцци.

³² Семейная хроника Е.И. Пагануцци (Клигген) // Архив П.П. Пагануцци.



Крестьянки на опытном участке огуречных культур, Брасово
(из архива Н.И. Вавилова. Музей истории Тимирязевской академии)

Peasant women at the experimental plot of cucumber cultivation, Brasovo
(from the archive of N.I. Vavilov, Museum of History of the Timiryazev Academy)

Семья оказалась в лагере русских беженцев Сиди Бишр (Sidi-Bishr), в египетской Александрии (барак 15-А, Сиди Бишр (Sidi-Bishr)). Несмотря на тяжелейшие бытовые условия и всевозможные лишения, Иван Николаевич много работал, читал публичные лекции. Его однокашник В.Т. Шацкий констатировал: «Иван Николаевич Клинген, в своей кипучей натуре, ни на минуту не оставляет мысли об общественной работе и о той пользе, которую он еще может и должен (а долг у него всегда на первом месте), по мере своих сил, принести своей несчастной Родине. Он все время чувствует ее боль и страдания, с лихорадочной энергией набрасывается на работу и в полном смысле слова сгорает в этом желании и стремлении, сокращая тем самым свою жизнь»³³.

В 1921–1922 гг. Советская Россия была охвачена страшным голодом. В это тяжелое время, когда Родина нуждалась в поддержке, ученый, будучи человеком, искренне преданным своей стране, не мог остаться в стороне. Имея за плечами тяжелый опыт борьбы с голодом 1891–1892 гг., он, взывая ко всему миру, написал капитальный труд «О борьбе с голодом в России». К сожалению, эта книга стала его последним словом. Ученого не стало 20 июня 1922 г. Известный пчеловод А. Левицкий в статье памяти И.Н. Клингена писал: «В его лице с арены жизни сошел один из последних могикан старой формации русских агрономов-петровцев» [7].

Жизнь И.Н. Клингена была воплощением преданности и любви к Отечеству, стойкости и готовности к самопожертвованию, бескорыстному труду. «Завет мой – стремитесь прежде всего и больше всего к знанию, образованию и взаимопомощи» – это своего рода нравственное завещание ученого, его наказ, обращенный к потомкам.

³³ Шацкий В.Т. «И.Н. Клинген» // Архив И.Е. Клингена.

Выводы Conclusions

Проведенные исследования позволяют говорить о том, что выпускники Петровской земледельческой и лесной академии нередко демонстрировали положительные примеры успешного совмещения научной деятельности и государственной службы. На протяжении всего периода созидательной деятельности В.Т. Шацкий и И.Н. Клинген продолжали держать связь с учеными Alma mater. Находясь вдали от Родины, И.Н. Клинген и В.Т. Шацкий нашли в себе силы не просто жить дальше, но активно и плодотворно работать. До конца своих дней они оставались верными сынами своей Родины – России. Их объединило общее прошлое, годы учебы в Петровской земледельческой и лесной академии.

Образование всегда было и остается одной из самых важных ценностей для человека и общества. Своей жизнью ученые подтвердили эту истину. Память о В.Т. Шацком и И.Н. Клингене живет в их делах и книгах. В настоящее время в музее усадьбы Брасово великого князя Михаила Александровича проводятся работы по созданию постоянной экспозиции, один из разделов которой будет посвящен этим замечательным людям.

Список источников

1. Арсеньев А.Б. Русская эмиграция в Боснии и Герцеговине (1919-1990-е гг.) // *Ежегодник Дома русского зарубежья имени Александра Солженицына* / Отв. ред. Н.Ф. Гриценко. Москва: Дом Русского Зарубежья имени Александра Солженицына, 2011. С. 140-169
2. Баутин В.М., Глазко В.И. Н.И. Вавилов и Петровка. Начало пути // *Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии*. 2011. Вып. 5. С. 136-155
3. Брунст В. «Памяти В.Т. Шацкого» // *Возрождение (Vozrojdenie – La Renaissance)*. Париж, 1929. № 1378. 11 марта
4. Ерофеева Г.И. *Дворянские усадьбы как экономические, естественно-научные и культурные центры российской провинции: на примере поместий великого князя Михаила Александровича*: Дис. ... канд. ист. наук. Брянск, 2023. 289 с.
5. Ерофеева Г.И. И.Н. Клинген – главноуправляющий Брасовским и Дерюгинским имениями великого князя Михаила Александровича // *VI Ольденбургские чтения. Материалы краеведческих чтений*. Воронеж: Пресс-Бургер, 2021. С. 23-55
6. Клинген И.Н. Роль женщины как образованной сельской хозяйки в обновлении русской деревни. Санкт-Петербург: Тип. Гл. упр. уделов, 1903. 52 с.
7. Левицкий А. Памяти старого петровца – И.Н. Клингена // *Пчеловодное дело*. 1927. № 3. С. 116
8. *Памятная книжка Сувалкской губернии*. Сувалки: Типография губернского правления, 1902. 245 с.
9. Прянишников Д.Н. *Мои воспоминания*. Москва: Государственное издание сельскохозяйственной литературы, 1961. 312 с.
10. Список лиц, служащих по Лесному департаменту и Лесному ведомству. Санкт-Петербург, 1915. 1164 с.
11. Танин С.Ю. *Русский Белград*. Москва: Вече, 2009. 304 с.
12. Шацкий В.Т. *Острова, владение Великого князя Михаила Александровича, Петроковской губернии, Ченстоховского уезда*. Юрьев: Тип. К. Маттисена, 1916. 284 с.
13. Хрусталева В.М. *Дневник и переписка Великого князя Михаила Александровича. 1915-1918*. Москва: ПРОЗАиК, 2012. 797 с.

References

1. Arsenyev A.B. *Russian emigration in Bosnia and Herzegovina (1919-1990s)*. Moscow, Russia: Alexander Solzhenitsyn Center for studies of the Russian emigrees, 2011:140-169. (In Russ.)
2. Bautin V.M., Glazko V.I. N.I. Vavilov and Petrovka. The beginning of the path. *Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy*. 2011;(5):136-155. (In Russ.)
3. Brunst V. In Memory of V.T. Shatsky. *Vozrojdenie – La Renaissance*. Paris, France, 1929:1378 (March 11). (In Russ.)
4. Erofeeva G.I. Noble estates as economic, natural science, and cultural centers of the Russian province: the case of Grand Duke Michael Alexandrovich's estates: CSc (Hist) thesis. Bryansk, Russia, 2023:289. (In Russ.)
5. Erofeeva G.I. I.N. Klingen – Chief Manager of Brasovo and Deryugino estates of Grand Duke Michael Alexandrovich. *Kraevedcheskie chteniya 'VI Oldenburgskie chteniya.'* October 08, 2021. Voronezh, Russia: Press-Burger, 2021:23-55. (In Russ.)
6. Klingen I.N. *The Role of women as educated rural housewives in the renewal of the Russian village*. St. Petersburg, USSR: Tipografiya Glavnogo upravleniya udelov, 1903:52. (In Russ.)
7. Levitsky A. In memory of an old Petrovets (Petrovka alumnus) I.N. Klingen. *Pchelovodnoe delo*. 1927;(3):116. (In Russ.)
8. *Commemorative book of the Suwalki province*. Suwalki, Poland: Tipografiya gubernskogo pravleniya, 1902:245. (In Russ.)
9. Pryanishnikov D.N. *My memoirs*. Moscow, USSR: Gosudarstvennoe izdanie selskokhozyaystvennoy literatury, 1961:312. (In Russ.)
10. *List of personnel serving in the Forestry Department and the Forestry Agency*. St. Petersburg, USSR, 1915:1164. (In Russ.)
11. Tanin S.Yu. *Russian Belgrade*. Moscow, Russia: Veche, 2009:304. (In Russ.)
12. Shatsky V.T. *Ostrov, estate of Grand Duke Mikhail Alexandrovich, Petrokov Province, Czestochowa County*. Yuryev, Estonia: Tipografiya K. Mattisena, 1916:284. (In Russ.)
13. Khrustalev V.M. *Diary and correspondence of Grand Duke Mikhail Alexandrovich. 1915-1918*. Moscow, Russia: PROZAIK, 2012:797. (In Russ.)

Сведения об авторах

Галина Игоревна Ерофеева, канд. ист. наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: g.erofeeva@rgau-msha.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5247-3537>

Ирина Борисовна Кузнецова, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры агрохимии, биологии и защиты растений, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; 156530, Костромская область, Костромской р-н, пос. Каравеево, Учебный городок, 34; e-mail: sonneraiser@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5011-3271>

Олеся Валентиновна Азарова, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: azarovaov@rgau-msha.ru

Сергей Васильевич Золотарёв, д-р тех. наук, профессор, профессор кафедры ландшафтной архитектуры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: zolotarev@rgau-msha.ru

Ирина Васильевна Портнова, канд. искусствоведения, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: i.portnova@rgau-msha.ru

Татьяна Васильевна Портнова, д-р искусствоведения, профессор кафедры ландшафтной архитектуры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: t.portnova@rgau-msha.ru

Information about the authors

Galina I. Erofeeva, CSc (Hist), Associate Professor at the Department of Landscape Architecture, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49 Timiryazevskaya St., Moscow, 127434, Russian Federation; e-mail: g.erofeeva@rgau-msha.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5247-3537>

Irina B. Kuznetsova, CSc (Ag), Associate Professor, Associate Professor at the Department of Agrochemistry, Biology and Plant Protection, Kostroma State Agricultural Academy; 34 Uchebnyy Gorodok, Karavaevo Vlg., Kostroma District, Kostroma Region, 156530, Russian Federation; e-mail: sonneraiser@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5011-3271>

Olesya V. Azarova, CSc (Ag), Associate Professor, Associate Professor at the Department of Landscape Architecture, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49 Timiryazevskaya St., Moscow, 127434, Russian Federation; e-mail: azarovaov@rgau-msha.ru

Sergey V. Zolotarev, DSc (Eng), Professor, Professor at the Department of Landscape Architecture, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49 Timiryazevskaya St., Moscow, 127434, Russian Federation; e-mail: zolotarev@rgau-msha.ru

Irina V. Portnova, CSc (Art), Associate Professor at the Department of Landscape Architecture, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49 Timiryazevskaya St., Moscow, 127434, Russian Federation; e-mail: i.portnova@rgau-msha.ru

Tatiana V. Portnova, DSc (Art), Professor at the Department of Landscape Architecture, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49 Timiryazevskaya St., Moscow, 127434, Russian Federation; e-mail: t.portnova@rgau-msha.ru