

Инженер-исследователь П. И. Толмачев из плеяды академика А. П. Карпинского

Л. П. Рощевская

Отдел гуманитарных междисциплинарных исследований
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
г. Сыктывкар
lp38rosh@gmail.com

Аннотация

Актуальность темы определяется значимым историко-культурным событием: летом 2025 г. в г. Сыктывкаре ожидают открытие памятника Президенту АН СССР академику А. П. Карпинскому. В 1933 г. он посетил Сыктывкар во главе Печорской бригады АН СССР для оценки ресурсов края. В статье охарактеризована деятельность представителя семьи горных инженеров Карпинских – радиохимика П. И. Толмачева, и показано влияние ряда выдающихся ученых на формирование его характера, деловых качеств, а также выбора профессии. Так, сам академик А. П. Карпинский, который приходится П. И. Толмачеву родным дедом, оказал основополагающее влияние на формирование его характера. Выбор профессии определил академик В. И. Вернадский, которому были близки нравственные устои молодого Толмачева. Академик А. Е. Ферсман представил его статью для публикации в докладах АН СССР. Академик В. Г. Хлопин оценил трудолюбие и неординарный ум по изучению месторождений радия, опубликовал несколько работ в соавторстве и рекомендовал использовать накопленный опыт на радиохимическом производстве в Коми АССР. Под влиянием семьи, научной среды и мирового уровня развития науки П. И. Толмачев стал инженером-исследователем, а промышленная продукция из Ухты, к которой он имел непосредственное отношение, содействовала победе в Великой Отечественной войне.

Ключевые слова:

история науки, научная биография, Печорская бригада Полярной Комиссии АН СССР, академик А. П. Карпинский, академик В. И. Вернадский, академик В. Г. Хлопин.

Летом 2025 г. в г. Сыктывкаре ожидают открытия памятника академику Президенту АН СССР А. П. Карпинскому, который в 1933 г. посетил Сыктывкар во главе Печорской бригады АН СССР. Результаты ее работы позволили разработать планы транспортного соединения региона с центром и развития всей страны. Академик выступил перед республиканским активом в доме № 5 по ул. Бабушкина

Research engineer P. I. Tolmachev from the pleiad of academician A. P. Karpinsky

L. P. Roshchevskaya

Department of the Humanitarian Interdisciplinary Studies,
Komi Science Centre of the Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences,
Syktyvkar
lp38rosh@gmail.com

Abstract

The significance of the topic is determined by an important historical and cultural event: Syktyvkar is expecting the unveiling of a monument to the President of the Academy of Sciences of the USSR academician A. P. Karpinsky in summer 2025. He visited Syktyvkar as head of the Pechora Brigade of the Academy of Sciences of the USSR in 1933 to evaluate the resources of the region. The article characterises the professional career and life journey of the radiochemist P. I. Tolmachev, a representative from the family of the Karpinsky mining engineers. It highlights the influence of a number of prominent scientists on the formation of his character, professional qualities, as well as his choice of occupation. For example, academician A. P. Karpinsky, who was an own grandfather of P. I. Tolmachev, had a principal impact on the formation of his character. The choice of profession was determined by academician V. I. Vernadsky, who shared the moral views of young Tolmachev. Academician A. E. Fersman submitted his article for publication in the reports of the Academy of Sciences of the USSR. Academician V. G. Khlopin appreciated P. I. Tolmachev's diligence and extraordinary mental capabilities demonstrated in works on the radium deposits, published several co-authored papers and recommended to use the accumulated experience in radiochemical production in the Komi ASSR. Under the influence of his family, the scientific environment, and the planet-scale science development level, P. I. Tolmachev became a highly qualified research engineer. The industrial products from Ukhta, where Pavel I. worked for many years, contributed to the victory in the Great Patriotic War.

Keywords:

history of science, scientific biography, Pechora Brigade of the Polar Commission of the Academy of Sciences of the USSR, academician A. P. Karpinsky, academician V. I. Vernadsky, academician V. G. Khlopin

(фото 1). Памятник создал народный художник Российской Федерации скульптор А. И. Неверов.

В связи с открытием памятника, очевидно, представляет интерес не только жизнеописание самого академика-Президента, но и его окружения. Одним из ярких представителей семьи горных инженеров Карпинских был химик П. И. Толмачев (фото 2) – немало сделавший для ста-



Фото 1. Академик А. П. Карпинский и участники Печорской бригады АН СССР (г. Сыктывкар, ул. Бабушкина, 1933 г.).
Photo 1. Academician A. P. Karpinsky and the participants of the Pechora Brigade of the Academy of Sciences of the USSR (Syktyvkar, Babushkin st., 1933).

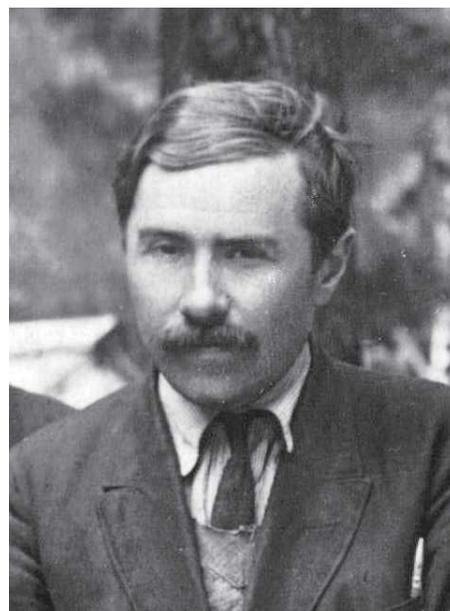


Фото 2. П. И. Толмачев.
Photo 2. P. I. Tolmachev.

новления нового направления науки радиохимии и практической реализации результатов исследований.

Род горных инженеров Карпинских отличался прочными традициями: мальчики обычно учились в лучшем учебном заведении – Горном институте в Петербурге. Академик А. П. Карпинский (1846–1936) стал Президентом императорской Российской академии наук, затем – Президентом АН СССР, имел большое влияние на мировую науку. Дочь академика Е. А. Толмачева–Карпинская с двумя сыновьями всегда жила с отцом [1], а Карпинский очень любил внуков. Старший Павел Толмачев (1901, Ораниенбаум – 1949, Ленинград) стал химиком, младший Александр (1903, С.–Петербург – 1979, Ленинград) – ботаником и часто посещал Коми край.

Литература о П. И. Толмачеве невелика из-за засекречивания исследований по радиохимии. Его фамилия впервые появилась только в 1945 г. в связи с разработками Радиевого института [2], а первая биографическая справка – в монографии по истории Печорской бригады АН СССР [3].

Важнейшим источником для реконструкции биографии и научной деятельности П. И. Толмачева являются дневники академика В. И. Вернадского, который назвал Павла «духовно близким ему» биогеохимиком [4].

Основополагающее влияние на формирование Павла оказал сам А. П. Карпинский. Недаром сотрудник Института биологии Коми филиала АН СССР И. С. Хантимер восхищался «изумительно чуткими и человечными отношениями» в семье, что пробуждало «глубочайшее уважение к Вашему роду не только как к роду ученых, но и замечательной русской семье, необыкновенно доброй, душевной и благородной»¹.

¹ Хантимер И. С. Письмо А. И. Толмачеву. 28 декабря 1961 г. // Научный архив Коми НЦ УрО РАН. Ф. 14. Оп. 4. Д. 23. Л. 15.

Павел окончил химическое отделение Петроградского университета, где преподавали известные ученые В. Н. Ипатьев, С. В. Лебедев, А. В. Сапожников и др. В 1922 г. Вернадский создал Радиевый институт и пригласил Толмачева там служить. В институте исследовали радиоактивную руду из рудника на Фергане, а перерабатывали на химическом заводе в дер. Бондюги. Толмачев ездил туда для создания и корректировки промышленного оборудования, чтобы добиться очистки продукции от примесей. В конце 1921 г. в институте получили первые пробы радия, в чем была немалая заслуга Толмачева.

Директор Радиевого института В. Г. Хлопин командировал Толмачева на Московский завод редких элементов для создания сложных опытных химико-технологических установок и изучения новых веществ. П. И. Толмачев самостоятельно ставил и решал научные задачи. Доктор технических наук врач З. В. Ершова отмечала, что «налаженное им производство работало ритмично», но подчеркивала, что ответственные операции на заводе «осуществляли вручную, руки защищались лишь резиновыми перчатками», а Толмачев «производил их собственноручно» [5].

Из-за перебоев с поставкой сырья на юге академик А. Е. Ферсман предложил привлечь ресурсы р. Ухты, где обнаружили радий. Была создана Печорская бригада АН СССР, в которой вместе с А. П. Карпинским трудились его два внука, в том числе и Павел Толмачев. Неподдельный интерес П. И. Толмачева вызывали радийсодержащие воды Ухты, которые, как он особенно подчеркивал, «являются новым видом сырья, впервые используемым в Союзе» [6]. Он предлагал ознакомиться с имеющимися заводскими установками, чтобы дооборудовать химическую лабораторию промысла.

В это время в стране для создания промышленных производств уже активно использовали труд репрессированных. На Ухте возник Ухто-Печорский лагерь с под-

разделением в пос. Водный, где Толмачев стал одним из создателей продукта из переработанной ухтинской воды, а затем на заводе редких элементов в Москве производили новые радиевые препараты. Достоверно известно, что в январе 1937 г. партию препарата повез начальник бромидного отделения вольнонаемный П. И. Толмачев², «допущенный к секретному делопроизводству»³.

К 20 сентября 1942 г. относится последнее упоминание имени П. И. Толмачева в личном дневнике В. И. Вернадского: «На Ухте, где добывается Ra (радий) и где сидит до сих пор Толмачев <...> добыча Ra идет по-прежнему трудом заключенных». Они «(б[ольшей] ч[астью] при сколько-нибудь правильном суде – невинные), по-прежнему работают. Однако положение их ухудшается». Вероятно, академик не догадывался, что до конца войны всем запрещалось покидать пос. Водный.

К послевоенному периоду жизни П.И. Толмачева относятся немногочисленные документы, сохраненные в фонде академика А. П. Карпинского. Одно из наиболее важных – заявление руководства Радиевого института в Высшую Аттестационную Комиссию (ВАК) в июне 1945 г. с просьбой разрешить П. И. Толмачеву защиту диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без сдачи экзаменов по кандидатскому минимуму. Подобная практика в годы войны была вызвана перемещением многих вузов из прифронтовой полосы, Москвы и Ленинграда. Так защитили диссертации заведующий химической лабораторией на Водном Ф. А. Торопов и будущий академик репрессированный Г. А. Разуваев. Вероятно, такое разрешение было выдано и Павлу Иннокентьевичу ...

Вдова Г. А. Разуваева вспоминала, что в 1934-м – начале 1940-х гг. многие из работавших на Водном погибали: «Работал с нами внук академика Карпинского – через несколько лет умер от этой же болезни <...>, ведь толком никто не знал о последствиях влияния радиации на человека». Павел Иннокентьевич скончался в Ленинграде. 19 октября 1949 г. из Водного поселкового совета отправили соболезнование по поводу его кончины...

Итак, становление П. И. Толмачева как высококлассного специалиста и организатора производства началось в семье Президента АН СССР А. П. Карпинского, где он воспринял лучшие моральные устои. Недаром современники испытывали глубочайшее уважение к замечательной русской семье Карпинских, отмечая их необыкновенную доброту, душевность и благородство. В выборе профессии и занятий П. И. Толмачева основополагающую роль сыграл академик В. И. Вернадский. Нравственные и общественные понятия и взгляды молодого человека совпадали с мировоззрением Вернадского. Неслучайно он отнес его к «духовно близким» ему людям и Павел Толмачев оправдал доверие и высокую оценку выдающегося деятеля мировой науки В. И. Вернадского.

Признавая трудолюбие и хорошие познания в химии, будущий академик В. Г. Хлопин ценит П. И. Толмачева, раз-

работавшего способ отделения радия от бария, отвечавшего за первый выпуск промышленного радия.

При непосредственном участии П. И. Толмачева водный промысел под Ухтой стал центром, где промышленным способом был получен радий. Масштабы деятельности радиохимика П. И. Толмачева охватывали несколько районов страны, но самым существенным стало изучение месторождения радия на р. Ухте. Под влиянием семьи, научной среды и мирового уровня развития науки Толмачев стал высококлассным инженером-исследователем, его поддерживали великие современники, а промышленная продукция из Ухты содействовала победе в Великой Отечественной войне.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Литература

1. Тихомиров, В. В. Евгения Александровна Толмачева-Карпинская: [Некролог] / В. В. Тихомиров // Известия АН СССР. Серия геологическая. – 1963. – № 10. – С. 104–105.
2. 220 лет Академии наук СССР. 1725–1945 / ред. Н. Г. Бруевич; сост.: В. С. Яблоков, Л. А. Плоткин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945. – С. 164–165.
3. Рощевский, М. П. Печорская бригада академика А. П. Карпинского / М. П. Рощевский, Л. П. Рощевская, А. А. Бровина. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2015. – С. 617.
4. Вернадский, В. И. Дневники 1935–1941 в 2-х книгах / В. И. Вернадский; отв. ред. В. П. Волков. Кн. 1. 1935–1938. – М.: Наука, 2006. – С. 100.
5. Ершова, З. В. Мои встречи с академиком В. Г. Хлопиным (1924–1950 гг.) / З. В. Ершова // Академик В. Г. Хлопин. Очерки, воспоминания современников. – Л.: Изд-во «Наука», 1987. – С. 98.
6. Красный север. – Вологда, 1933. – 9 июня. – № 126 (4211).

References

1. Tikhomirov, V. V. Evgeniya Aleksandrovna Tolmacheva-Karpinskaya: [Obituary] / V. V. Tikhomirov // Proceedings of the USSR Academy of Sciences. Geological series. – 1963. – № 10. – P. 104–105.
2. 220 let Akademii nauk SSSR. 1725–1945 [220 years of the USSR Academy of Sciences. 1725–1945] / edited by N. G. Bruevich; comp. by V. S. Yablokov, L. A. Plotkin. – M.; L.: Publishing House of the USSR Academy of Sciences, 1945. – P. 164–165.
3. Roshchevsky, M. P. Pechorskaya brigada akademika A. P. Karpinskogo [The Pechora Brigade of academician A. P. Karpinsky] / M. P. Roshchevsky, L. P. Roshchevskaya, A. A. Brovina. – Syktyvkar: Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2015. – P. 617.
4. Vernadsky, V. I. Dnevniky 1935–1941 v 2-h knigah [Diaries 1935–1941 in 2 books] / V. I. Vernadsky; ed. V. P. Volkov. Book 1. 1935–1938. – M.: Nauka, 2006. – P. 100.

² Ведомственный архив завода «Прогресс». Д. 92. Разрозненные документы. Л. 46.

³ Центральный государственный архив Санкт-Петербурга. Личное дело сотрудника Комитета по образованию. Ф. Р-5039. Оп. 2. Д. 237.

5. Ershova, Z. V. *Moi vstrechi s akademikom V. G. Hlopinym (1924–1950 gg.) [My meetings with academician V. G. Khlopin (1924–1950)] / Z. V. Ershova // Akademik V. G. Hlopin. Ocherki, vospominaniya sovremennikov [Academician V. G. Khlopin. Essays, Memoirs of Contemporaries].* – L.: Nauka, 1987. – P. 98.
6. *Krasny sever [Red North].* – Vologda, 1933. – June 9th. – № 126 (4211).

Благодарность (госзадание):

Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания по теме НИР № 1022041400015–8–6.1.1 «Наука на Севере России как основа устойчивого развития регионов Европейского Севера и Арктической зоны РФ».

Acknowledgments (state task)

The article was prepared within the frames of the state task on the research theme № 1022041400015–8–6.1.1 'Nauka na Severe Rossii kak osnova ustojchivogo razvitiya regionov Evropejskogo Severa i Arkticheskoy zony RF [Science in the North of Russia as the basis for sustainable development of the regions of the European North and the Arctic zone of the Russian Federation]'.

Информация об авторе:

Рощевская Лариса Павловна – профессор, доктор исторических наук, главный научный сотрудник, отдел гуманитарных междисциплинарных исследований, Федеральный Исследовательский Центр «Коми научный центр, Уральское Отделение РАН»; Researcher ID Y-4434-2019. ORCID iD 0000-0003-2608-0996 (167982, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 24; e-mail: lp38rosh@gmail.com).

About the author:

Larisa P. Roshchevskaya – Professor, Doctor of Sciences (History), Chief Researcher, Department of Interdisciplinary Humanitarian Studies, Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences; Researcher ID Y-4434-2019. ORCID iD 0000-0003-2608-0996 (24 Kommunisticheskaya str., Syktyvkar, Komi Republic, 167982 Russian Federation; e-mail: lp38rosh@gmail.com).

Для цитирования:

Рощевская, Л. П. Инженер-исследователь П. И. Толмачев из плеяды академика А. П. Карпинского / Л. П. Рощевская // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Серия «Науки о Земле». – 2025. – № 3 (79). – С. 115–118.

For citation:

Roshchevskaya, L. P. Inzhener-issledovatel P. I. Tolmachev iz pleyady akademika A. P. Karpinskogo [Research engineer P. I. Tolmachev from the pleiad of academician A. P. Karpinsky] / L. P. Roshchevskaya // Proceedings of the Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. Series "Earth Sciences". – 2025. – № 3 (79). – P. 115–118.

Дата поступления статьи: 21.04.2025

Принято решение о публикации: 25.04.2025

Received: 21.04.2025

Accepted: 25.04.2025