ИСТОРИЯ И ПОЛИТИКА

УДК 94(41/99)

ОТТО ТОРЕЛЛЬ (1828 – 1900): ПОЛЯРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ И ГЕОЛОГ

И. А. Цверианашвили

Статья посвящена известному шведскому путешественнику и учёному Отто Мартину Тореллю, внесшему значительный вклад в развитие геологии, зоологии, ботаники и т.д. Торелль являлся не только вдохновителем и организатором ряда шведских арктических экспедиций, но и известным педагогом, общественным деятелем, основателем Шведской геологической службы, членом Королевской академии наук.

Ключевые слова: Отто Торелль, Швеция, Арктика, экспедиция, наука.

Отто Торелль родился летом 1828 г. в городе Варберг, в лене Халланд, в семье врача Юхана Торелля и его жены Сусанны Шарлотты, урождённой Варениус (1797-1857), происходившей из уважаемого рода священнослужителей [1]. Потеряв отца в раннем возрасте, Отто с юных лет начал проявлять интерес к биологии, особенно к морским организмам, чему способствовала его жизнь на берегу Каттегата. В учёбе и развитии интереса к науке ему помогала не только мать, но и дядя, Свен Адольф Варениус (1800-1853), директор школы. В возрасте 16 лет, Торелль решает поступать в Лундский университет [2], где, посещая занятия зоолога Свена Ловена (1809-1895), начинает активно заниматься морской зоологией. Их первая встреча состоялась в 1848 г., а в лице Ловена, Торелль обрёл не только научного наставника, но и отцовскую фигуру [1].

В 1853 г. Торелль получил учёную степень и совершил несколько исследовательских поездок по стране, как с Ловеном, так и с другими учёными. Кроме этого, он начал получать медицинское образование, которое завершит в 1858 г. К этому времени относятся и первые крупные научные изыскания Торелля, сделанные, отчасти самостоятельно, отчасти – на базе научных наблюдений Свена Ловена [3]. Их можно считать одними из зачинателей идеи, что Скандинавия была покрыта материковым льдом в ледниковый период, а также, что оледенение из Скандинавии распространялось и далее, в том числе на территорию Балтийского моря. К этому ученых подтолкнули полевые работы на балтийском побережье, озере Вэттерн, на берегу пролива Скагеррак и т.д. В 1856 г. для подтверждения своей теории, Торелль поехал в Швейцарию, но собранные материалы его не убедили, а критика со стороны ряда учёных, например, авторитетного Чарльза Лайеля (1797-1875), требовала дополнительных усилий и изысканий, которые можно было провести только на самых северных территориях. Так, в биографии Отто Торелля появляется иная глава – арктическая.

Если Свена Ловена к тому моменту уже можно считать полярным исследователем, ведь ещё в 1830-х гг. он выезжал в Северную Норвегию (1836 г.) и на Шпицберген (1837 г.), то у Торелля такого опыта не было. Со смертью своей матери Сусанны Шарлотты в 1857 г., Отто получает наследство, которое тратит на организацию целых трёх экспедиций – в Исландию (1857 г.) [4], на Шпицберген (1858 г.) и в Гренландию (1859 г.). К слову, гренландское путешествие осталось единственным, о котором Торелль не написал ни строчки. Необходимо заметить,

что полевые исследования Торелля сыграли ключевую роль в новом понимании того, как гляциологические процессы формировали ландшафт в ранние времена, в частности, в плейстоцене, включая последний ледниковый период. Обнаружив древние отложения суши вдали от современных территорий, Торелль получил ясное представление о процессах эрозии и ледяных отложений, что подтвердило и дополнило его теорию. Экспедиция на Шпицберген стала важной вехой в биографии не только героя статьи, но и для Нильса Адольфа Эрика Нурденшёльда (1832-1901), тогда ещё совсем молодого геолога, только перешедшего под подданство Швеции. В 1860 г. Торелль получает звание адъюнкта в Лундском университете и в том же году он сочетается браком с Анной Стрёмберг (1836-1919), дочерью торговца из Варберга.

Рис. 1. Карта шведских арктических экспедиций 1837 – 1880 гг.

Исследования 1856-1859 гг. стали подготовкой к более крупной междисциплинарной экспедиции на Шпицберген, которая состоялась в 1861 г. Шведское правительство согласовала на её организацию сумму в 8 тысяч крон. Для приобретения дополнительной теоретической подготовки, Отто был командирован в Копенгаген и Лондон (рис. 1).

Рис. 2. Отто Мартин Торелль, фото 1861 г.

Сам Торелль писал о начале экспедиции так: «План, о котором шла речь, показался мне настолько простым и практичным, и в то же время настолько полезным с научной точки зрения, что я не мог не поддержать его с самым горячим интересом» [5]. На двух зафрахтованных в Норвегии кораблях, группа шведских ученых работала с мая по сентябрь. Спустя 4 года, увидит свет книга Торелля с комментариями Карла Чудениуса (1833-1864), где руководитель экспедиции подведет ее выдающиеся итоги [6]. Как отмечает в своей статье Джордж Киш (1914-1989): «… книга является важной вехой, положившей начало детальному изучению архипелага Шпицберген, а шпицбергенская экспедиция 1861 г. была одной из первых арктических попыток сосредоточиться на научных достижениях, а не на достижении более высоких широт» [7] (рис. 2).

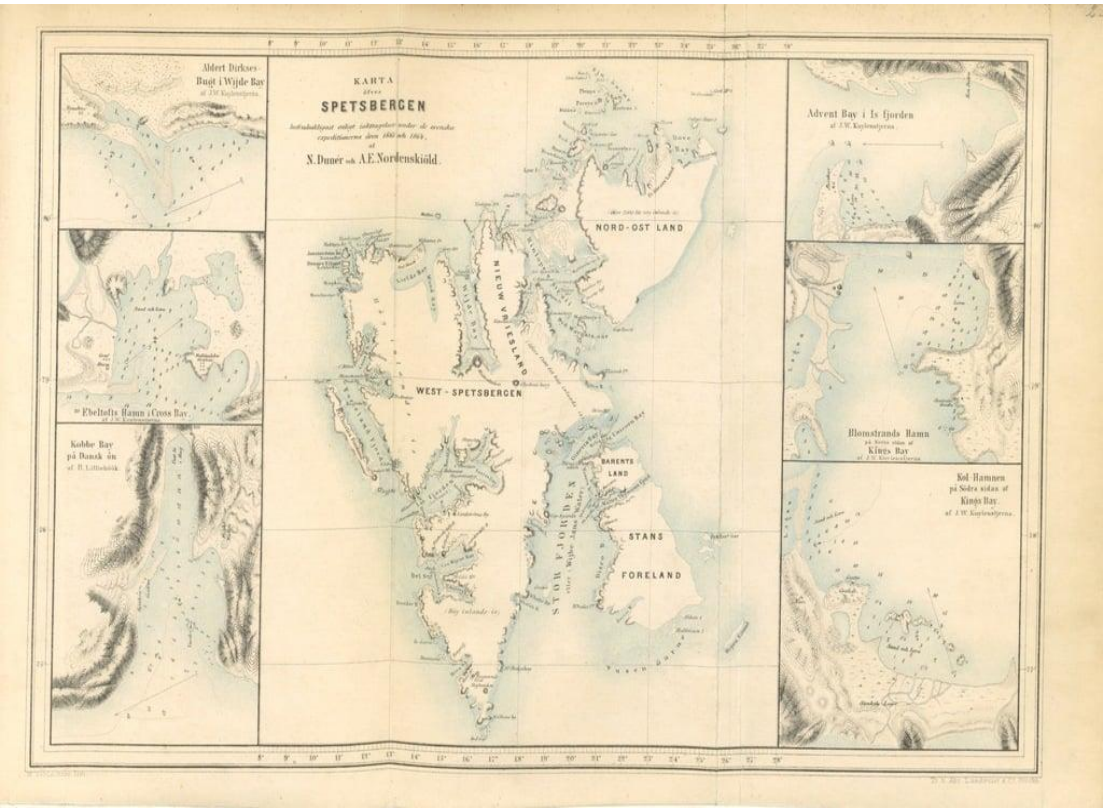

Рис. 3. Карта Шпицбергена, использовавшая во время экспедиции 1861 г.

В 1862 г. Отто Торрель был удостоен недавно учрежденной стипендии имения Якоба Леттерстедта (1796-1862) и на её средства был направлен в Великобританию, Данию и Бельгию, с целью повышения знаний и дальнейшей исследовательской деятельности. В 1866 г. ему присуждено звание профессора зоологии и геологии в Лунде, и эта работа становится для него основной. Вокруг него формируется ряд молодых учеников и последователей: Свен Леонард Тёрнквист (1840-1920), будущий прославленный геолог, палеонтолог Бернхард Лундгрен (1843-1897) и многие другие. В 1867 г. Торелль предпринимает новый ряд командировок – в Германию, Нидерланды, Швейцарию и Францию, годом ранее была посещена Финляндия. В 1869 г. Торелль посещает научный симпозиум в Эксетере, где публикуется совместно с британскими коллегами [8]. Командировки и исследовательские поездки активно продолжатся и в последующие годы, пожалуй, стоит заметить, что в Арктику Торрель уже не вернется. Однако, он посетит много стран, продолжая плодотворное общение с коллегами и ведя активную научную работу. На протяжении 1870 – 1880- х гг. посещены Норвегия, Дания, Швейцария, Франция, Италия и пр. В 1876 г. Торелль побывал на всемирной выставке в Филадельфии, США. Несколько раз принимал участие в геологических конгрессах и конференциях – Париж (1875 г.) Берлин (1880 г.), Венеция (1881 г.) В августе 1897 г. Отто Торелль посетил VII сессию Международного геологического конгресса в Санкт-Петербурге, приняв также участие в полевой экскурсии на Кавказ вместе с профессором Тартуского университета Францем Юльевичем Левинсоном-Лессингом (1861-1939).

В 1869 г. Отто Торелль был назначен новым директором Шведской геологической службы. 1 декабря того года скончался её основатель Аксель Эрдман (1814-1869) и ведомство подыскивало нового директора – квалифицированного и компетентного. Фактическое руководство всей геологической сферой страны, с одной стороны, Тореллю весьма льстило, хотя, он и не был до конца готов к этой должности [1]. В годы его руководства, данное государственное учреждение пережило бурный рост – были налажены связи с коллегами из других стран, повысился престиж профессии, был учреждён научный журнал службы, были разработаны и составлены разнообразные карты, проведены разнообразные геологические изыскания в провинциях Швеции.

В 1897 г. Торелль выходит на пенсию и удаляется в имение Шарлоттендаль. 11 сентября 1900 г., на следующий день после дня рождения своей жены, профессор Отто Торелль тихо скончался в своем доме [9]. В памяти людей он остался отцом шведской геологической науки, не только исследователем, но и основателем большой научной школы. Не менее важна и его роль в исследовании арктических широт, о которой сегодня говорят незначительно. С друзьями, коллегами и студентами, Отто Торелль щедро делился знаниями и своим энтузиазмом. Не менее щедр он был и к своей стране – по-прежнему работают шахты, заводы и скважины, которые он предложил построить, добываются ресурсы, поезда идут по железным дорогам в тех местах страны, где он когда-то трудился [10].

Список источников и литературы

1. *Holmström L.* Otto Torell // Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar. – 1901. № 23 (5). P. 391-461.

2. *Barr S.* Otto Torell. [Electronic resource] // Store norske leksikon.– URL: https://snl.no/Otto_Torell (last request: 17.11.2025).

3. *Loven S.* Svenska Trilobiter // Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. – 1846. № 2. P. 46-56, 104-111.

4. *Torell O.* Bref om Island // Öfersigt af Kongl.Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. – 1857. P. 325-335.

5. *Torell O.* Explorations in Spitzbergen, undertaken by the Swedish Expedition in 1861, with the View of Ascertaining the Practicability of the Measurement of an Arc of the Meridian // Proceedings of the Royal Society of London. 1862. № 12. P. 658-652.

6. *Chydenius K.* Den svenska expeditionen till Spetsbergen år 1861 under ledning av Otto Torell. – Stockholm: P. A. Norstedt & Söner, 1865. – 480 p.

7. *Kish G.* Adolf Erik Nordenskiöld (1832-1901): Polar Explorer and Historian of Cartography // The Geographical Journal. – 1968. № 134 (4). P. 487-500.

8. *Murray J.* Report of the 29th Meeting of the British Association for the Advancement of Science, held at Exeter, August, 1869 // Geological Magazine. – 1870. № 7 (70). P. 175-178.

9. *Hofberg H.* Svenskt biografiskt handlexikon. Stockholm, Albert Bonniers Boktryckeri, 1906. – 815 p.

10. Obituary. Otto Martin Torell // Geological Magazine. – 1902. № 9 (5). P. 239-239.

Цверианашвили Иван Алексеевич – старший преподаватель кафедры истории и регионоведения, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, (г. Санкт-Петербург, Россия), cverianashvili.ia@sut.ru

OTTO TORELL (1828 – 1900): POLAR EXPLORER AND GEOLOGIST

I. A. Tsverianashvili

The article is dedicated to the famous Swedish explorer and scientist Otto Martin Thorell, who made a significant contribution to the development of geology, zoology, botany, etc. Thorell was not only the inspiration and organizer of a number of Swedish Arctic expeditions, but also a renowned teacher, public figure, founder of the Swedish Geological Survey, member of the Royal Academy of Sciences.

Keywords: Otto Thorell, Sweden, Arctic, expedition, science.

References

1. *Holmström L.* Otto Torell // Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar. – 1901. № 23 (5). P. 391-461.

2. *Barr S.* Otto Torell. [Electronic resource] // Store norske leksikon. – URL: https://snl.no/Otto_Torell (last request: 17.11.2025).

3. *Loven S.* Svenska Trilobiter // Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. – 1846. № 2. P. 46-56, 104-111.

4. *Torell O.* Bref om Island // Öfersigt af Kongl.Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. – 1857. P. 325–335.

5. *Torell O.* Explorations in Spitzbergen, undertaken by the Swedish Expedition in 1861, with the View of Ascertaining the Practicability of the Measurement of an Arc of the Meridian // Proceedings of the Royal Society of London. 1862. № 12. P. 658-652.

6. *Chydenius K.* Den svenska expeditionen till Spetsbergen år 1861 under ledning av Otto Torell. – Stockholm: P. A. Norstedt & Söner, 1865. – 480 p.

7. *Kish G.* Adolf Erik Nordenskiöld (1832-1901): Polar Explorer and Historian of Cartography // The Geographical Journal. – 1968. № 134 (4). P. 487-500.

8. *Murray J.* Report of the 29th Meeting of the British Association for the Advancement of Science, held at Exeter, August, 1869 // Geological Magazine. – 1870. № 7 (70). P. 175-178.

9. *Hofberg H.* Svenskt biografiskt handlexikon. Stockholm, Albert Bonniers Boktryckeri, 1906. – 815 p.

10. Obituary. Otto Martin Torell // Geological Magazine. – 1902. № 9 (5). P. 239-239.

Tsverianashvili Ivan Alexeevich – Senior Lecturer, Department of History and regional studies, The Bonch-Bruevich Saint Petersburg State University of Telecommunications, (St. Petersburg, Russia), cverianashvili.ia@sut.ru

Статья поступила в редакцию: 19.12.2025; принята к публикации: 26.01.2026

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Цверианашвили И. А. Отто Торелль (1828 – 1900): полярный исследователь и геолог // Социогуманитарные коммуникации. – 2026. – № 1(15). – С. 72-77.

FOR CITATION:

Tsverianashvili I. A. Otto Torell (1828 – 1900): polyarniy issledovatel i geolog [Otto Torell (1828 – 1900): polar explorer and geologist] // Sociogumanitarnye kommunikacii [Social and humanitarian communications]. 2026. № 1(15). P. 72-77.