

Знаменательная дата и место: сто лет назад

Сергей К. Суслов

Посвящается столетнему юбилею со дня рождения волновой механики Шрёдингера

Ровно столетие назад в Арозе (Швейцария, [1]) родилась волновая квантовая механика. Эрвин Шрёдингер отдыхал в этом классическом альпийском городке на Рождество 1925 года, когда и совершил своё эпохальное открытие — вывел волновое уравнение квантовой механики.

Одному из авторов (СКС) недавней статьи [2] (см. также [3]) удалось посетить Арозу 28–29 декабря 2025, ровно на 100-летний юбилей рождения волновой механики. На поезде с пересадкой из Мюнхена (Munich, Germany) доехал до Кура (Chur, Switzerland). Оттуда электричкой в горы.



Рис. 1. Туберкулёзный санаторий доктора Хервига в Арозе.

Впечатления следующие: санатория/курорта (рис. 1, [4]) давно уже нет в силу развития более современных методов лечения туберкулеза. Осталась

большая “лыжная база” с огромным числом отдыхающих на Рождество, множество семейных с детьми всех возрастов. (Говорят что в хорошую погоду чтобы попасть на подъёмник нужно сильно постараться! – Электричка в горы, из Кура до Арозы, напомнила подмосковную электричку 80-х годов в часы пик!)



Рис. 2. Открытка с видом виллы Фризия (справа), в которой останавливался Шрёдингер. Слева — дом доктора Отто Хервига.



Рис. 3. Справа на снимке вилла Фризия (доктора Хервига) в Арозе. (Именно здесь была открыта волновая механика зимой 1925–1926 гг. во время Рождественских каникул.)

Само здание, если сравнить со старыми фотографиями, практически не изменилось (ср. рис. 2–3 и рис. 4–5). Хотя в округе много новых строений, немного ниже построили большой современный отель. Хорошее впечатление даёт видео:

<https://www.news.uzh.ch/en/articles/2017/Schroedinger.html>



Рис. 4. Вилла Фризия 29-го декабря 2025 г.



Рис. 5. Вход в виллу Фризия 29-го декабря 2025 г.

Действительно, вилла Фризия здесь как она и есть (см. наши рис. 4–5 и рис. 8–9). Хотя лошадак в качестве такси не видно, кругом современные машины, в основном малолитражки потому что дороги горные со льдом и узкие.

Горы действительно очень красивые – некоторые фотографии прилагаются (рис. 6–7)!

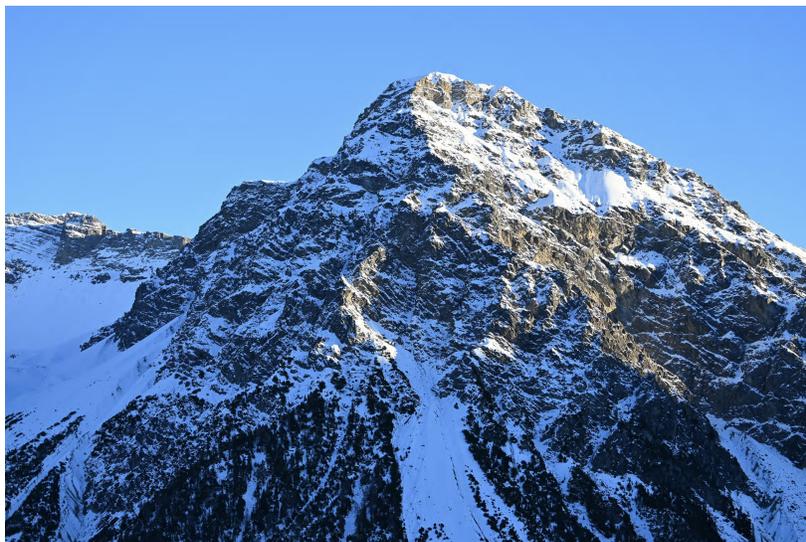


Рис. 6. Горы Арозы 29-го декабря 2025 г.



Рис. 7. Сосны Арозы 29-го декабря 2025 г.

И местные, и туристы очень приветливы, стараются помочь и объяснить как добраться (в основном по-немецки), хотя про Шрёдингера никто не вспомнил. Все заняты своими делами – “так проходит мирская слава” (*Sic transit gloria mundi.*) Но я чувствую как будто посетил святую “Мекку” квантовой физики!

PS. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила 2025 г. международным годом квантовой науки и технологий под руководством UNESCO: <https://share.google/Xca8eEexkTXvqDZ4L>; посвященные статьи в УФН: [5, 6, 7, 8, 9, 10].

PPS. Отделение химии Швейцарской академии наук учредило программу “Химические вехи” для выявления и освещения научного и технологического наследия в области химии в Швейцарии: <https://scg.ch/scg-news/c126>



Рис. 8. Автор перед виллой Фризия 29-го декабря 2025 г.



Рис. 9. Автор перед виллой Фризия 29-го декабря 2025 г.

Автор благодарен М. С. Аксентьевой и Н. К. Дорониной за помощь.

Список литературы

- [1] City of Arosa, Switzerland: <https://en.wikipedia.org/wiki/Arosa>; <https://www.youtube.com/watch?v=GdI2kf3gGkg>
- [2] Барли К, Руффинг А, Суслов С К, *Старая квантовая механика Бора и Зоммерфельда с современной точки зрения*, УФН **196** 83–103 (2026); <https://ufn.ru/ru/articles/2026/1/e/>
- [3] Барли К, Вега-Гузман Х, Руффинг А, Суслов С К, *Открытие релятивистского уравнения Шрёдингера*, УФН **192** 100–114 (2022); <https://ufn.ru/ru/articles/2022/1/e/>
- [4] Dr. Otto Herwig: https://de.wikipedia.org/wiki/Otto_Herwig ; https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Otto_Herwig
- [5] Моисеев С А, Миннегалиев М М, Герасимов К И, Моисеев Е С, Деев А Д, Балага Ю Ю, *Оптическая квантовая память на атомных ансамблях: физические принципы, эксперименты и возможности применения в квантовом повторителе*, УФН **195** 455–477 (2025); <https://ufn.ru/ru/articles/2025/5/a/>
- [6] Асеев С А, Миронов Б Н, Пойдашев Д Г, Рябов Е А, Ли Дж, Ищенко А А, *Структурная динамика тонкоплёночных материалов: достижения, проблемы, перспективы*, УФН **195** 681–694 (2025); <https://ufn.ru/ru/articles/2025/7/a/>
- [7] Ахмеджанов Р А, Балага Ю Ю, Деев А Д, Калачёв А А, *Квантовые повторители: актуальные направления исследований и последние достижения*, УФН **195** 909–938 (2025); <https://ufn.ru/ru/articles/2025/9/a/>
- [8] Арбеков И М, Молотков С Н, *Одноразовый блокнот Вернама, Котельникова, Шеннона и квантовая криптография*, УФН **195** 1021–1046 (2025); <https://ufn.ru/ru/articles/2025/10/a/>
- [9] Львов К В, Стремоухов С Ю, *Атом в интенсивных лазерных полях: от генерации когерентного коротковолнового излучения к нелинейным свойствам газовой среды*, УФН, принята к публикации; <https://ufn.ru/ru/articles/accepted/40041/>
- [10] Ильин А С, Мацукатова А Н, Мартышов М Н, Емельянов А В, Рыльков В В, Демин В А, Форш П А, Кашкаров П К, Ковальчук М В, *Мемристоры для нейроморфных вычислительных систем: основные параметры и способы их оптимизации*, УФН, принята к публикации; <https://ufn.ru/ru/articles/accepted/40037/>