



ФОН НЕЙМАН

подготовил : Гатауллин Эмиль **8А** класс

► **Джон фон Нейман** (англ. *John von Neumann*; или **Иоганн фон Нейман**, нем. *Johann von Neumann*; при рождении **Янош Лайош Нейман**, венг. *Neumann János Lajos*, IPA: [nojmɒn 'ja:nof 'lɔjɒʃ]²; 28 декабря 1903, Будапешт — 8 февраля 1957, Вашингтон) — венгеро-американский математик еврейского происхождения, сделавший важный вклад в квантовую физику, квантовую логику, функциональный анализ, теорию множеств, информатику, экономику и другие отрасли науки.

► Наиболее известен как человек, с именем которого (спорно) связывают архитектуру большинства современных компьютеров (так называемая архитектура фон Неймана), применением теории операторов к квантовой механике (алгебра фон Неймана), а также как участник Манхэттенского проекта и как создатель теории игр и концепции клеточных автоматов.

- ▶ Янош Лайош Нейман был старшим из трёх сыновей в состоятельной еврейской семье в Будапеште, бывшем в те времена второй столицей Австро-Венгерской империи^[4]. Его отец, *Макс Нейман* (венг. **Neumann Miksa, 1870—1929**), переселился в Будапешт из провинциального городка Печ в конце **1880-х** годов, получил степень доктора от юриспруденции и работал адвокатом в банке; вся его семья происходила из Серенча. Мать, *Маргарет Канн* (венг. **Kann Margit, 1880—1956**), была домохозяйкой и старшей дочерью (во втором браке) преуспевающего коммерсанта Якоба Канна — партнёра в фирме **«Kann—Heller»**, специализирующейся на торговле мельничными жерновами и другим сельскохозяйственным оборудованием. Её мать, Каталина Майзельс (бабушка учёного), происходила из Мункача.
- ▶ Янош, или просто Янчи, был необыкновенно одарённым ребёнком. Уже в **6** лет он мог разделить в уме два восьмизначных числа и беседовать с отцом на древнегреческом. Янош всегда интересовался математикой, природой чисел и логикой окружающего мира. В восемь лет он уже хорошо разобрался в математическом анализе. В **1911** году он поступил в лютеранскую гимназию. В **1913** году его отец получил дворянский титул, и Янош вместе с австрийским и венгерским символами знатности — приставкой *фон* (**von**) к австрийской фамилии и титулом *Margittai* (**Margittai**) в венгерском именовании — стал называться Янош фон Нейман или Нейман Маргиттаи Янош Лайош. Во время преподавания в Берлине и Гамбурге его называли Иоганн фон Нейман. Позже, после переселения в **1930-х** годах в США, его имя на английский манер изменилось на Джон. Любопытно, что его братья после переезда в США получили совсем другие фамилии: **Vonneumann** и **Newman**. Первая, как можно заметить, является «сплавом» фамилии и приставки «фон», вторая же — дословным переводом фамилии с немецкого на английский.

► Фон Нейман получил степень доктора философии по математике (с элементами экспериментальной физики химии) в университете Будапешта в **23** года. Одновременно он изучал химическую инженерию в швейцарском Цюрихе (Макс фон Нейман полагал профессию математика недостаточной для того, чтобы обеспечить надёжное будущее сына). С **1926** по **1930** год Джон фон Нейман был приват-доцентом в Берлине. В **1930** году фон Нейман был приглашён на преподавательскую должность в американский Принстонский университет. Был одним из первых приглашённых на работу в основанный в **1930** году научно-исследовательский Институт Фон Нейман, несомненно, был знаком с идеями Тьюринга, однако неизвестно, применял ли он их в проектировании IAS-машины десять лет спустя. В **1937** году фон Нейман стал гражданином США. В **1938** он был награждён премией имени М. Бохера за свои работы в области анализа. Первый успешный численный прогноз погоды был произведен в **1950** году с использованием компьютера ENIAC командой американских метеорологов совместно с Джоном фон Нейманом^[5]. В октябре **1954** года фон Нейман был назначен членом Комиссии по атомной энергии, которая ставила своей главной заботой накопление и развитие ядерного оружия. Он был утверждён Сенатом Соединённых Штатов **15** марта **1955** года. В мае он и его жена переехали в Вашингтон, пригород Джорджтаун. В течение последних лет жизни фон Нейман был главным советником по атомной энергии, атомному оружию и межконтинентальному баллистическому оружию. Возможно, вследствие своего происхождения или раннего опыта в Венгрии, фон Нейман решительно придерживался правого крыла политических взглядов. В статье журнала "Жизнь", опубликованной **25** февраля **1957** года, вскоре после его смерти, он представлен приверженцем предупредительной войны с Советским Союзом. Летом **1954** года фон Нейман ушиб левое плечо при падении. Боль не проходила, и хирурги поставили диагноз: костная форма рака. Предполагалось, что рак фон Неймана мог быть вызван радиоактивным облучением при испытании атомной бомбы в Тихом океане или, может быть, при последующей работе в Лос-Аламосе, штат Нью-Мексико (его коллега, пионер ядерных исследований Энрико Ферми, умер от рака желудка на **54** году жизни). Болезнь прогрессировала, и посещение три раза в неделю совещаний КАЭ (Комиссии по атомной энергии) требовало огромных усилий. Через несколько месяцев после постановки диагноза фон Нейман умер в тяжёлых мучениях. Когда он лежал при смерти в госпитале Вальтера Рида, он попросил встречи с католическим священником. Ряд знакомых учёного полагают, что, поскольку он был агностиком большую часть сознательной жизни, это желание не отражало его реальные взгляды, а было вызвано страданиями от болезни и страхом смерти^[6].