



**Арпад Эло**

Arpad Elo

**Дата рождения:** [25 августа 1903](#)

**Место рождения:** [Эдьхазашкесё, Австро-Венгрия](#)

**Дата смерти:** [5 ноября 1992](#) (89 лет)

**Место смерти:** [Милуоки, США](#)

**Страна:**  [США](#)

**Научная сфера:** физика

**Место работы:** [Маркеттский университет](#)

Альма-матер: Чикагский университет

**Известен как:** автор системы подсчета индивидуальных коэффициентов игроков в шахматы

**Арпад Эло** ([англ.](#) *Arpad Elo*, собственно *Арпад Имре Элё*, [венг.](#) *Élő Árpád Imre*; [25 августа 1903](#), [Эдьхазашкесё](#)<sup>[en]</sup> близ города [Папа](#), [Королевство Венгрия](#) – [5 ноября 1992](#), [Милуоки](#)) – [американский](#) физик венгерского происхождения, ставший известным благодаря созданной им системе подсчета индивидуальных коэффициентов (рейтингов) игроков («[Рейтинг Эло](#)»), применяющейся в [шахматах](#) и [го](#). Восьмикратный чемпион штата [Висконсин](#) по шахматам, национальный мастер. Один из основателей шахматной федерации США и её президент (1935–1937). Секретарь квалификационной комиссии [ФИДЕ](#) (1972–1980), профессор Маркеттского университета.

Арпад Имре Эло родился [25 августа 1903 года](#) в [Австро-Венгрии](#) в крестьянской семье. В десятилетнем возрасте вместе с родителями эмигрировал в [США](#), где и увлёкся шахматами. После школы поступил в [Чикагский университет](#), по окончании которого в 1935 году стал профессором физики и астрономии Маркеттского католического университета. В том же году возглавил Американскую шахматную федерацию, проработав на этом посту до её слияния в 1939 году с Национальной шахматной федерацией в единую Шахматную федерацию США, где Эло и продолжил свою деятельность организатора в различных должностях до 1976 года<sup>[1]</sup>.



Занимаясь административной работой и преподаванием физики, Эло также выступал в официальных соревнованиях, будучи весьма сильным любителем. В его активе – две ничьи с [Ройбеном Файном](#), приглашённым к участию в матче-турнире претендентов на первенство мира 1948 года. В 1957 году, участвуя в чемпионате Западных штатов, Эло встречался за доской с

14-летним [Робертом Фишером](#) (партия завершилась победой будущего чемпиона мира)<sup>[2][3]</sup>.

В 1988 году профессор Арпад Эло был введён в Зал славы шахматной федерации США. Скончался Эло [5 ноября 1992 года](#) в штате [Висконсин](#).

## Система Эло

---

В 1959 году по просьбе тогдашнего президента Шахматной федерации США Джерри Спэнна (*Jerry Spann*) профессор Эло вошёл в состав комиссии по пересмотру и усовершенствованию системы индивидуальных коэффициентов, применявшейся в федерации для оценки относительной силы игроков. Эта система страдала рядом существенных недостатков: в частности, позволяла шахматисту, проигравшему все партии турнира, повысить свой рейтинг, и наоборот, порой приводила к падению индивидуального коэффициента игрока, завершившего соревнование со стопроцентным результатом. Идеи Арпада Эло были положены в основу новой, статистически более корректной системы, основанной на расчёте ожидаемого результата в зависимости от относительной силы участников соревнований<sup>[4][5]</sup>.

Система Эло была принята Шахматной федерацией США в 1960 году, а Международной федерацией шахмат (ФИДЕ) – в 1970 году. Система была достаточно проста, чтобы проводить подсчёты без вычислительной техники, ещё весьма несовершенной в те годы, хотя после появления первых карманных калькуляторов Арпад Эло, первоначально лично подсчитывавший рейтинги всех шахматистов, стал использовать эту техническую новинку в своей работе. В течение 15 лет Эло возглавлял Квалификационную комиссию ФИДЕ<sup>[4]</sup>.

Сам Эло призывал не придавать созданной им системе универсального значения. «Часто люди, не слишком хорошо знакомые с природой и ограничениями статистических методов, ждут от рейтингов слишком многого. Рейтинги обеспечивают лишь сравнение успехов, не больше и не меньше... Определение рейтинга каждого отдельного шахматиста можно сравнить с определением положения покачивающегося на волнах поплавка, привязанного к удочке леской, колышущейся на ветру», – писал он в 1962 году в статье для журнала Chess Life<sup>[4]</sup>.

Лидером рейтинга Эло в шахматах долгое время оставался [Роберт Фишер](#) с коэффициентом 2780. Это лидерство Фишер сохранял в течение 17 лет после своего ухода из шахмат, пока в 1985 году его не превзошёл [Гарри Каспаров](#). В июле 1999 года Каспаров достиг рейтинга Эло 2851<sup>[6]</sup>, и этот результат был рекордом до 10 декабря 2012 года, когда был превзойдён норвежским гроссмейстером [Магнусом Карлсеном](#), который довёл его до 2861.

рпад Эмре Еlö родился 100 лет назад (25 августа 1903) в Венгрии. Его семья были фермерами, которые переехали в Кливленд, США, в 1913 году. После окончания школы он учился на физика в Чикагском университете и

продолжал преподавать этот предмет до выхода на пенсию в 1969 году, после которой он научил ее на неполный рабочий день. Орфография его название было изменено от Elö к Эло.

Молодые Арпад шахматы научился в возрасте десяти лет, и игра стала одной из его многочисленных прижизненных увлечениях (в том числе виноделие, садоводство, астрономия и музыка). Он достиг достойного силу игры, победа в чемпионате штата Висконсин в восемь раз. Шахматы его послужном списке более сорока турнира побед, две ничьих против Rueben штрафа. Он был избран президентом американской шахматной Федерации в 1935 году и был одним из основателей USCF в 1939 году.

В 1959 году в USCF спросил Арпад Эло для улучшения шахматы рейтинговая система используется в США шахматного сообщества. Это был не очень точный и содержит некоторые серьезные проблемы. Например, это возможно для игроков, чтобы набирать очки не смотря на потери в каждой игре в турнире, и терять очки после победы их всех. Были и другие рейтинг систем, как Инго система, которая была популярна в Европе (на это 1-200 шкала оценки сильных игроков имели более низкие цифры).

Эло предложил новую систему со статистически обоснованной основе по колоколообразной Кривой. Эло формула предположить, что эффективность игрока является нормально распределенной. Он используется рейтинговая цифры, которые были подобны тем, которые игроки используют в то время, так что людям не придется привыкать к совершенно другие цифры. Согласно этой системе среднего игрока был рейтинг 1500, сильный игрок клуба 2000 и 2500 грандмастер.

Профессор Эло рейтинг-система была принята в 1960 году и USCF ФИДЕ в 1970 году. Система была разработана, чтобы быть достаточно простым для вычисления с карандашом и бумагой, но когда первые карманные калькуляторы появились, Эло приступил к составлению официального рейтинг-листа ФИДЕ на " Хьюлетт-Паккард калькулятор.

На Всемирной шахматной Зал славы пишет: "профессор Эло креативности, целостности и статистической мастерство снискали ему уважение не только на национальном но и на международном уровне. В своем качестве председателя квалификационной комиссии ФИДЕ, по крайней мере, пятнадцать лет, он был ответственен за то, чтобы игроки, которые заслужили

международных титулов, полученных им, и тех, чьи продемонстрировал силу не доказать, что они заслуживают международный титул не получить их."

Эло был всегда осторожным, чтобы сохранить ценность своего изобретения в перспективе, и в 1962 шахматной жизни статьи, он придумал запоминающуюся аналогию, чтобы описать трудность точного измерения силы: "часто люди, не знакомые с природой и ограничениями статистических методов, как правило, ожидать слишком многого рейтинговой системы. Рейтинги обеспечивают только сравнение исполнений, не больше и не меньше. Измерение производительности индивида всегда производится относительно производительности своих конкурентов и оба в исполнении игрока и его противников подлежат так же случайными флуктуациями. Измерение рейтинга индивида может быть сравнено с измерения положения пробкового подпрыгивая вверх и вниз на поверхности воды с возбужденным во дворе палку привязал к веревке и который колыхается под ветром."

#### Рейтинг шахматистов прошлого и настоящего

В 1978 Эло издал книгу под названием "Рейтинг шахматистов прошлого и настоящего", в котором содержатся исторические рейтинги 476 шахматистов. В этом списке Капабланка является сильнейшим игроком всех времен, рейтинг 2725, Пол Морфи занимает шестое место в 2690. Рейтинги являются пяти-летнего максимума средних значений. Фишер и Карпов были в верхней части списка, хотя они были 2780 и 2775 на 1 января 1978 ФИДЕ рейтинг-лист, так как эти числа не представляют собой средний показатель за пятилетний период для игроков.

	Last name	First	Country	Born	Rating
1	Capablanca	Jose	Cuba	1888	2725
2	Botvinnik	Mikhail	Soviet Union	1911	2720
3	Lasker	Emanuel	Germany/England	1868	2720
4	Tal	Mikhail	Latvia/USSR	1936	2700
5	Alekhine	Alexander	Russia/France	1892	2690
6	Morphy	Paul	United States	1837	2690
7	Smyslov	Vasily	Soviet Union	1921	2690
8	Petrosian	Tigran	Soviet Union	1929	2680
9	Reshevsky	Samuel	Poland/USA	1911	2680
10	Spassky	Boris	Soviet Union	1937	2680
11	Bronstein	David	Soviet Union	1924	2670
12	Keres	Paul	Estonia/USSR	1916	2670

13	Korchnoi	Viktor	Switzerland	1931	2665
14	Fine	Reuben	United States	1914	2660
15	Geller	Efim	Soviet Union	1925	2655
16	Boleslavsky	Isaac	Soviet Union	1919	2650
17	Euwe	Max	Holland	1901	2650
18	Steinitz	Wilhelm	Bohemia	1836	2650
19	Rubinstein	Akiba	Poland/Belgium	1882	2640
20	Najdorf	Miguel	Poland/Argentina	1910	2635
21	Pillsbury	Harry	United States	1872	2630
22	Portisch	Lajos	Hungary	1937	2630
23	Timman	January	Holland	1951	2630
24	Flohr	Salomon	Poland/USSR	1908	2620
25	Gligoric	Svetozar	Yugoslavia	1923	2620
26	Kholmov	Ratmir	Soviet Union	1925	2620
27	Kotov	Alexander	Soviet Union	1913	2620
28	Larsen	Bent	Denmark	1935	2620
29	Maroczy	Geza	Hungary	1870	2620
30	Stein	Leonid	Soviet Union	1934	2620
31	Averbakh	Yuri	Soviet Union	1922	2615
32	Nimzowitsch	Aaron	Russia/Denmark	1886	2615
33	Andersson	Ulf	Sweden	1951	2610
34	Bogoljubov	Efim	Russia/Germany	1899	2610
35	Furman	Semen	Soviet Union	1920	2610
36	Ljubojevic	Ljubomir	Yugoslavia	1950	2610
37	Szabo	Laszlo	Hungary	1917	2610
38	Tarrasch	Siegbert	Germany	1862	2610
39	Mecking	Henrique	Brazil	1952	2608
40	Polugaevsky	Lev	Soviet Union	1934	2605
41	Anderssen	Adolph	Germany	1818	2600
42	Chigorin	Mikhail	Russia	1850	2600
43	Schlechter	Carl	Austria	1874	2600
44	Taimanov	Mark	Soviet Union	1926	2600
45	Vidmar	Milan	Austria/Yugoslavia	1885	2600
46	von der Lasa	Tassilo	Germany	1818	2600
47	Zukertort	Johannes	Poland/England	1842	2600

Сын эло, Арпад Эло, младший., родился 24 декабря 1925, является аптечная Холдинговая 2 патентов, музыкальный руководитель, пианист, кларнетист и бассет-Горн-плеер, Автор 80 пьес для оркестра, оркестр, хор, соло-голос, клавиатура, камера и различные комбинации и 18-го века инструмент reconstructionist.

Партия против Фишера - <http://www.youtube.com/watch?v=x8lbyFkO69c>