

Реферат по теме: «Сложные  
проценты в реальной жизни.»

Подготовил студент группы  
МТ-185

Прокопенко Владислав

# Что такое сложные проценты простыми словами.

- Сложные проценты — это довольно глубокий и вмещающий в одном значении широкий спектр понятий: это и добавление к общей сумме уже начисленных на банковский вклад процентов, и реинвестиции дивидендов владельцами акций для увеличения уставного капитала, и увеличение вложений предпринимателем или фирмой в свои новые проекты за счет ранее полученной прибыли от текущей деятельности.



# Вложения и сложные проценты.

- В зависимости от объекта, на который они направлены, реинвестиции подразделяются на реальные и финансовые. Что стоит за первыми понятно уже из самого названия: вложение прибыли в создание и расширение таких реальных активов как производство, оборудование, недвижимость, технологии и т.д. Для интернет-трейдера с несколькими сотнями или пусть даже тысячами долларов это не представляет никакого интереса, а вот финансовые реинвестиции – совсем другое дело, поскольку именно под их определение попадает все, что связано с повторными вложениями прибыли в фондовый рынок, ПАММ-инвестирование, торговлю на Форексе, бинарных опционах и др. К примеру, если вложить в ПАММ счета \$1000 под средние ежемесячные 6%, и не снимать полученную прибыль, а пускать ее в работу далее, то за 3 года вместо 216% можно получить более 800%:

1000 изначальный вклад 6% в месяц и реинвест

1	1060	1	2132.85	1	4291.63
2	1123.6	2	2260.82	2	4549.12
3	1191.01	3	2396.46	3	4822.06
4	1262.47	4	2540.24	4	5111.38
5	1338.21	5	2692.65	5	5418.06
6	1418.50	6	2854.20	6	5743.14
7	1503.61	7	3025.45	7	6087.72
8	1593.82	8	3206.97	8	6452.98
9	1689.44	9	3399.38	9	6840.15
10	1790.8	10	3603.34	10	7250.55
11	1898.24	11	3818.54	11	7685.58
12	2012.13	12	4048.71	12	8146.71

# Мнение о больших процентах.

- Именно с помощью грамотного реинвестирования, использования кредитов и маржинальных займов большинство самых известных трейдеров и финансистов сколотили себе огромные состояния. Ротшильды, Сорос, Баффетт и многие другие, все эти богачи прекрасно знали, как нужно использовать долгосрочные инвестиции и сложный процент.

# Что такое реинвестиции

- Реинвестирование или по-другому сложные проценты по вкладам – это повторное инвестирование уже полученной от проекта прибыли, то есть, когда инвестор, вложив свои средства и успешно получив с них прибыль, не выводит ее, а добавляет к ранее уже вложенному для дальнейшего увеличения дохода.



# Сложные проценты в примерах

- Что такое сложные проценты и как их правильно считать?
- Выглядит это так: конечная сумма равна начальной, умноженной на сумму единицы и числа равного процентной ставке деленной на 100, в степени равной периоду на который осуществляется вложение (конечная сумма = начальная сумма \*  $(1 + \%)^n$ ). В качестве примера не найти ничего лучшего, чем вклад денег на срочный депозит. В реальности для расчета сложных процентов по вкладам банкиры, применяют совершенную формулу имеющую вид: конечная сумма равна, начальной умноженной на единицу плюс процентная ставка деленая на 100, умножить на количество дней, деленное на количество дней в году, все в степени равной периоду вклада (конечная сумма = начальная сумма \*  $(1 + p*d/y)^n$ ).

# Вклады на реальных примерах

- Другими словами, если вы вложили 1000 рублей под 12% годовых, то через год вы получите 1120 рублей. Если на второй год вы продлите вклад не с 1000 рублей а с 1120, то вместо 120 рублей вы уже получите 134,4 р. Кажется не большая разница, но вот что будет за 50 лет:

- Через 3 года — 1400
- Через 4 года — 1570
- Через 10 лет — 3100
- Через 20 лет — 9640
- Через 30 лет — 29 960
- Через 40 лет — 93 050
- Через 49 лет — 258 040
- Через 50 лет — 289 000



# Сравнение простых процентов и СЛОЖНЫХ.

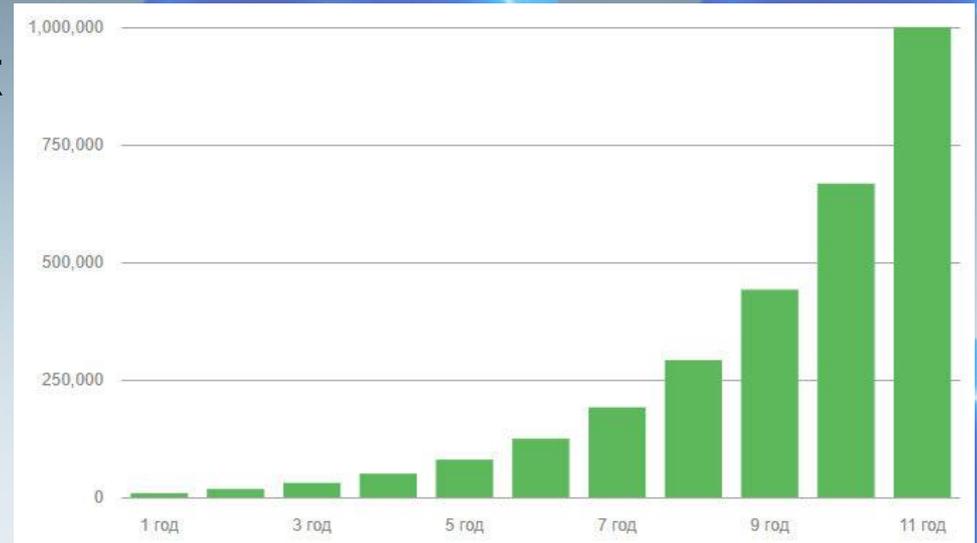
- Однако все познается в сравнении и чтобы в полной мере оценить могучий потенциал того, что называется реинвестированием, необходимо сравнить, какие же результаты дают простые и сложные проценты. Если простые проценты дают линейный прирост прибыли, то реинвестиции – это экспоненциальное увеличение капитала, которое тем сильнее, чем большая сумма под большой процент и на долгий срок была вложена. Таким образом, чем большего размера изначально вы вкладываете капитал, чем дольше он будет лежать на депозите и чем выше установленная для него ставка рефинансирования, тем быстрее и сильнее будет происходить его увеличение, тем

Что дают простые и сложные проценты по ставке 10% годовых за 20 лет

Год	Результат инвестиций по методу простого процента, руб.	Результат инвестиций по методу сложного процента, руб.
1	100 000	100 000
2	110 000	110 000
3	120 000	121 000
4	130 000	133 100
5	140 000	146 410
6	150 000	161 051
7	160 000	177 156
8	170 000	194 872
9	180 000	214 359
10	190 000	235 795
11	200 000	259 374
12	210 000	285 312
13	220 000	313 843
14	230 000	345 227
15	240 000	379 750
16	250 000	417 725
17	260 000	459 497
18	270 000	505 447
19	280 000	555 992
20	290 000	611 591

# Пример на долларах

- А вот пример того, как можно заработать 1 миллион долларов за 11 лет, при условии первоначального вклада три тыс. долларов по 50% годовых, и ежемесячно нужно докладывать по 300 долларов (3600 в год):



1 год \$8 565  
2 год \$17 362  
3 год \$30 558  
4 год \$50 351  
5 год \$80 042  
6 год \$124 577  
7 год \$191 381

# Эйнштейн о сложных процентах

- Альберт Эйнштейн называл сложные проценты величайшим изобретением человечества. Об этом часто упоминают мотивационная литература и всякого рода финансовые консультанты. Также они любят приводить пример, что если положить \$1 на депозит под 20% годовых с капитализацией процентов и каждый день вносить на счет еще по доллару, то всего через 32 года вы будете обладать миллионом.



# Заключение

- Сложные проценты – это мощный рычаг мировой финансовой системы для преумножения прибыли, который может быть использован любым, неважно, дивидендный ли это инвестор или вкладчик валютных депозитов, присмотревшись вокруг можно заметить, что именно реинвестиции являются той самой «волшебной печатной машинкой», которая при правильной настройке может в неограниченном количестве создавать деньги из воздуха. И позиция сторонников, и позиция критиков реинвестирования содержит свои разумные аргументы, что выбрать: снимать или добавлять к вкладу прибыль, каждый пусть решает сам, единственное, что необходимо всегда, так это четко понимать, что и зачем ты делаешь, принимая на себя всю ответственность за свои поступки.