

ТЕМА РАБОТЫ:

***НАЧИСЛЕНИЕ
БАНКОВСКИХ
ПРОЦЕНТОВ***

Выполнили: Мирхайдаров

Артур

Фомин Никита



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- Изучить
«сложные
проценты»



Сложные проценты

- *Простое начисление процентов*- в конце каждого периода начисляется процент на капитал. Независимо от периода вложения, в конце каждого периода **простые проценты начисляются** на изначальный вложенный капитал.
- *Сложное начисление процентов*-начисленные проценты, по окончании периода, присоединяются к капиталу. В последующем периоде, **новые проценты будут начисляться уже на новую, увеличенную сумму.**



Сложные проценты

Мы используем термин «*сложные проценты*», но можно также встретить следующие названия сложных процентов:

- проценты на проценты
- эффективные проценты
- композиционный процент
- норма доходности с учетом реинвестирования
- норма доходности с учетом капитализации



Простые проценты.

- Капитал, $K = 100000$, время 10 лет
- Проценты, $P = 15,5$, ежегодно, фиксированные

период	капитал	процент	сумма
1	100 000	15 500	115 500
2	100 000	15 500	131 000
3	100 000	15 500	146 500
4	100 000	15 500	162 000
5	100 000	15 500	177 500
6	100 000	15 500	193 000
7	100 000	15 500	208 500
8	100 000	15 500	224 000
9	100 000	15 500	239 500
10	100 000	15 500	255 000

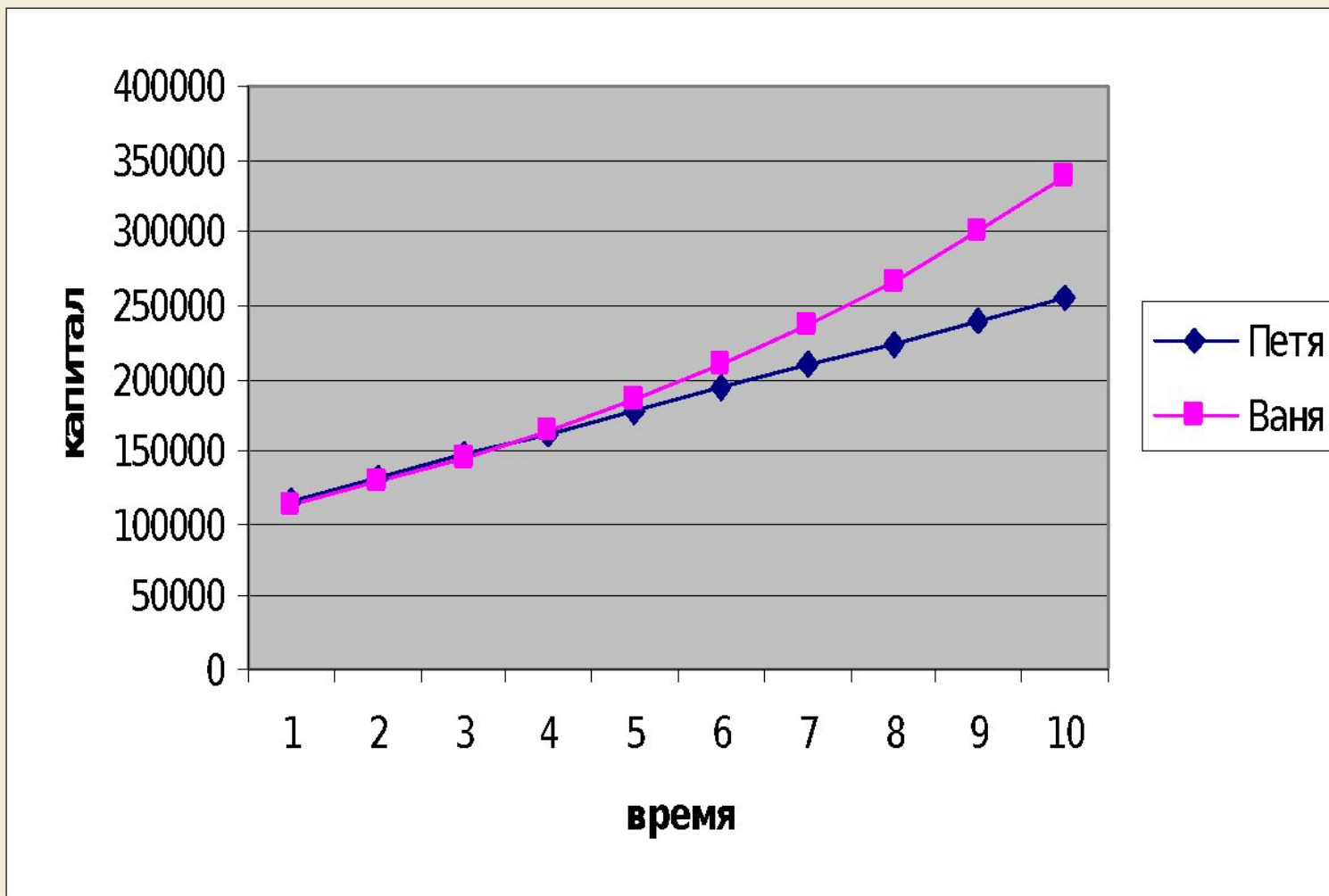


«Сложные проценты»

- Капитал, $K = 100000$, время 10 лет
- Проценты, $P = 13$, сложные

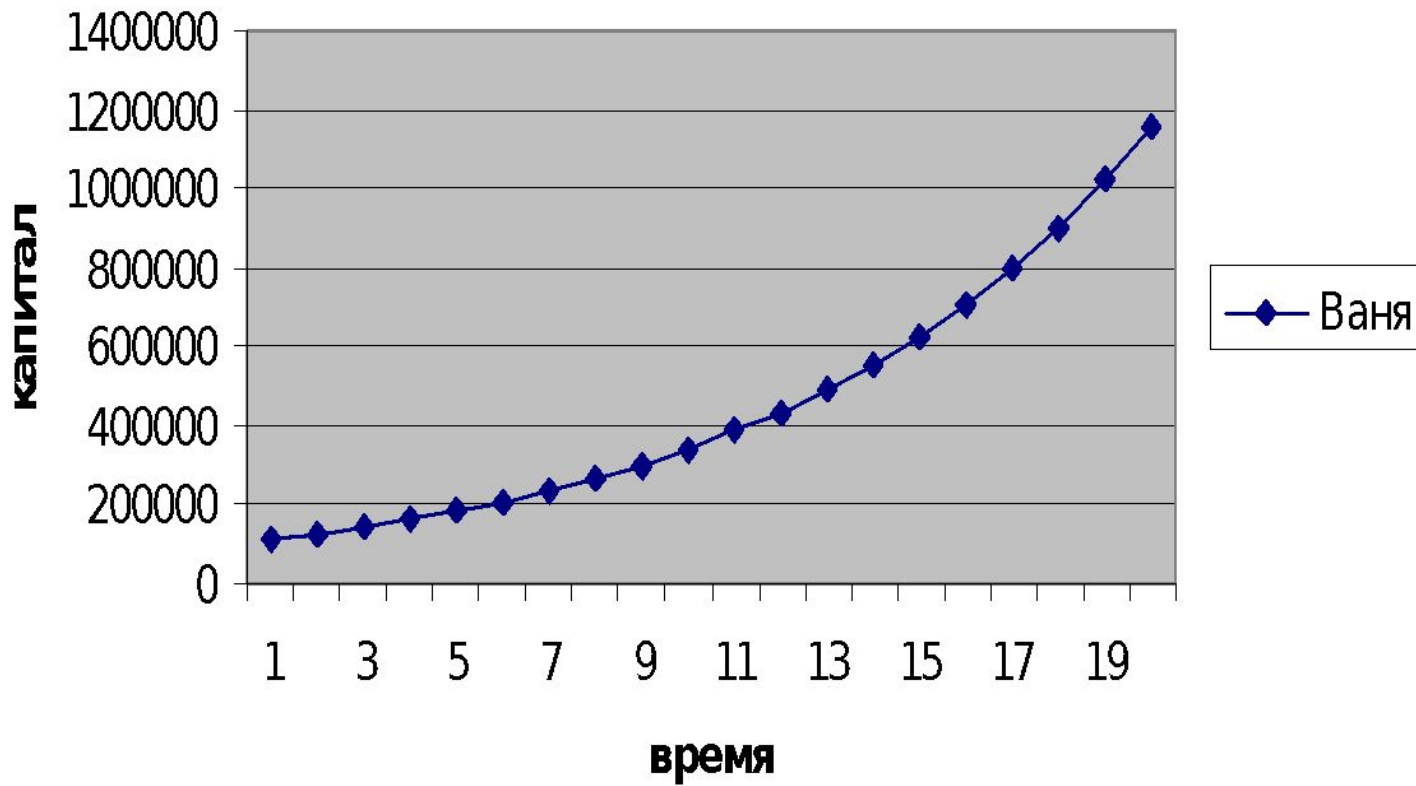
период	капитал	процент	сумма
1	100 000	13 000	113 000
2	113 000	14 690	127 690
3	127 690	16 599,7	144 2989,7
4	144 289,7	18 757,7	163 047,4
5	163 047,4	21 196,2	184 243,6
6	184 243,6	23 951,7	208 195,3
7	208 195,3	27 065,4	235260,7
8	235 260,7	30 583,9	265 844,6
9	265 844,6	34 559,8	300 404,4
10	300 404,4	39 052,6	339 457,0

Рост капитала при простых и сложных процентах



Ускорение роста капитала

Ваня



Формула расчета простых процентов

- $S = K + (K \cdot P \cdot d / D) / 100$

Где:

S — сумма банковского депозита с процентами,

K — первоначальная сумма (капитал),

P — годовая процентная ставка,

d — количество дней начисления процентов по привлеченному вкладу,

D — количество дней в календарном году (365 или 366).



Формула расчета сложных процентов

- $S = K * (1 + P*d/D/100)^N$

Где:

S — сумма депозита с процентами,

K — сумма депозита (капитал),

P — годовая процентная ставка,

N — число периодов начисления процентов,

d — количество дней начисления процентов по привлеченному вкладу,

D — количество дней в календарном году (365 или 366).



Еще одна формула сложных процентов

- $S = K * (1 + P/100)^N$

Где:

S — сумма депозита с процентами,

K — сумма депозита (капитал),

P — процентная ставка

непосредственно для периода
начисления ,

N — число периодов начисления
процентов.



Доход по вкладам в банках г. Стерлитамак

Банки г.Стерлитамак	Адрес	Вклад, 100000руб	% в год	Доход
«РГС Росгосстрах Банк»	Проспект Октября, д. 59	« <u>Классический</u> »	9.25%	9515
«Кредит Европа Банк»	Коммунистическая, 46	« <u>Растущий доход</u> »	9%	9247
«Юниаструм»	Комсомольская, д. 78	« <u>Пенсионный плюс</u> »	9%	9247
«Абсолют Банк»	Проспект Октября, д. 33	« <u>Комфортный</u> »	8%	8182
«КИТ Финанс»	Артема, д. 147	« <u>Универсал</u> »	7.8%	7970
«Альфа Банк»	Худайбердина, д. 70	« <u>Победа</u> »	7,6%	7759
«Русский Стандарт»	Худайбердина, д. 19а	« <u>Рантье</u> »	7,5%	7653
«РГС Росгосстрах Банк»	Проспект Октября, д. 59	« <u>Накопительный</u> »	6,75%	6864
«УралСиб»	Советская, д.96а	« <u>Бизнес-класс</u> »	6,6%	6707
«РоссельхозБанк»	Артема, д. 77 а	« <u>Агро-СТИМУЛ</u> »	6,5%	6603
«Альфа Банк»	Худайбердина, д. 70	« <u>Премьер</u> »	5,9%	5977
«Росбанк»	Гоголя, д. 3	« <u>Выгодный</u> »	5,6%	5665
«ТрансКредитБанк»	Артема, д. 147	« <u>Интернет-Экспресс</u> »	5,45%	5510
«Альфа Банк»	Худайбердина, д. 70	« <u>Потенциал</u> »	4,7%	4530

Доход по вкладам Сбербанка России (100000 руб.)

Вклад	Ставка %	3 мес.	6 мес.	1 год
«Сохраняй»	4,5-8,0	1251,82 5%	2502,21 5%	6716,08 6,5%
«Управляй»	4,0-6,5	1000,61 4%	2000,03 4%	5735,64 5,5%
«Сберегательный счет»	1,5-2,3	423,84 1,7%	843,03 1,7%	1704,7 1,7%

ВЫВОДЫ:

- депозиты, предполагающие начисление «процентов на проценты», могут быть доходнее обычных депозитов
- В одном и том же банке ставки по вкладам с капитализацией, как правило, несколько ниже, чем ставки по «обычным» депозитам, поэтому депозит с капитализацией обеспечит меньший доход



- Однозначно можно утверждать, что при прочих равных условиях вклад с капитализацией выгоднее.



**«СЛОЖНЫЕ ПРОЦЕНТЫ –
САМАЯ МОЩНАЯ СИЛА В
ПРИРОДЕ»**

АЛЬБЕРТ ЭНШТЕЙН

