

Работа со счётом. Депозиты



*«Кто кладет свои деньги в банк,
не должен забывать, что он
просто седок,
а вожжи в руках у банка»
В. Швель*



*«Счастье не в деньгах,
а в том, как их
приумножить»
Американское изречение*

Просто анекдот

- - У вас есть счёт в банке?
- Да, но он не в мою пользу.
- Счета в банке бывают огромные и разгромные

- Для того, чтобы открыть счет, клиенту нужно заключить с банком в письменной форме договор банковского вклада определенного вида, в котором оговариваются условия вклада - сумма и валюта вклада, срок вложения, процентная ставка, порядок начисления и выплаты процентов (дохода), возможность дополнительных взносов и частичных выплат.

В зависимости от срока вклада различают:

- **Вклады до востребования** - вкладчик вправе в любое время изъять всю сумму вклада.
- **Срочные вклады** - вклады, размещенные в банке на определенный срок.



- Доход по вкладу может начисляться по формуле **ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ ПРОЦЕНТОВ.**

Процент в переводе с латыни – сотая часть. Знак %, говорят, возник из-за ошибки наборщика, у которого сломалась литера, в результате чего и возник этот причудливый знак, признанный затем всем миром.

Проценты были известны индусам ещё в V веке нашей эры. Это не удивительно, потому что в Индии с давних пор счёт вёлся в десятичной системе. В Европе десятичные дроби появились на 1000 лет позже, их ввёл бельгийский учёный Симон Стевин. Он же в 1584 году впервые опубликовал таблицу процентов. Введение процентов оказалось удобным не только для оценки одного вещества в другом. В процентах стали измерять изменение производства товаров, денежных доходов. Что только не измеряют в процентах, даже двоечников в школе.

- Расчет дохода по формуле **простых процентов** осуществляется один раз за весь срок вклада в конце срока его хранения. Срок вклада считается со дня, следующего за днём внесения депозита, по день его возврата включительно.

$$S_1 = S * \left(1 + \frac{i * t}{365(366) * 100} \right)$$

- сумма, которую банк возвратит вкладчику, внесшему деньги под процентную ставку $i\%$ годовых на срок $(t+1)$ дней.

S - сумма вклада,

i - процентная ставка по вкладу,

t - срок для начисления процентов по вкладу (срок вклада минус 1 день),

365 (366) - количество календарных дней в году.

- Теоретически при начислении дохода по формуле **СЛОЖНЫХ ПРОЦЕНТОВ** предполагается, что процентная ставка неизменна и все периоды начисления имеют одинаковую длительность. При этом доход по вкладу может начисляться ежемесячно, ежеквартально, два раза в год, ежегодно. Сумма дохода каждый раз причисляется (прибавляется) к сумме вклада, на которую начислялся доход. Этот процесс называется капитализацией процентов.

$$S_1 = S * \left(1 + \frac{i * t}{360 * 100} \right)^n$$

- сумма, которую банк возвратит вкладчику, внесшему деньги во вклад под процентную ставку $i\%$ годовых при n одинаковых периодах начисления, состоящих из t дней.

t - количество дней в периоде капитализации,
 n - количество периодов капитализации
(причислений процентов) в течение срока
вклада,

365 (366) - количество календарных дней в году.

Задание:

- 1. В банке «А» вклад в 125 тыс.руб. принес 8750 руб. дохода, а в банке «Б» вклад в 108 тыс.руб. принес доход в 8100 руб. В каком банке процентная ставка выше?
- При какой процентной ставке вклад на сумму 5000 руб. возрастет за 6 месяцев до 6500 руб.?

Используемые источники

- «Школа банковского клиента» рабочая тетрадь, А.П. Каданер, А.В. Варламов;
- «Школа банковского клиента» хрестоматия, А.П. Каданер, А.В. Варламов

