

Проценты и банковские операции.

**Выполнили работу ученицы 8 В класса
Приходько Диана и Ткаченко Ольга**

Цели :

- **1. Как давно зародилось ростовщичество.**
- **2. Ознакомиться с видами процентов, начисляемых банками.**
- **3. Ознакомиться с понятиями используемых в банках.**

План

- 1. Найти литературу по интересующему вопросу.
- 2. Изучить и сделать отбор информации.
- 3. Ознакомить слушателей с материалом.

Немного истории

- **Уже в далёкой древности широко было распространено ростовщичество-выдача денег под проценты. Разность между той суммой, которую возвращали ростовщику, и той, которую первоначально взяли у него, называлась лихвой. Так, в Древнем Вавилоне она составляла 20% и более! Это означало, что ремесленник, взявший у ростовщика 1000 денежных единиц сроком на год, возвращал ему по прошествии года не менее 1200 этих же единиц.**
- **Известно, что в 14-15 вв. в Западной Европе широко распространялись банки-учреждения, которые давали деньги в долг князьям, купцам, ремесленникам, финансировали дальние путешествия, завоевательные походы и т. д. Конечно, банки давали деньги не бескорыстно: за пользование представленными деньгами они брали плату, как и ростовщики древности. Эта плата выражалась в обычном в виде процентов к величине выданных в долг денег.**

Простые проценты.

- Увеличение вклада S_0 по схеме простых процентов характеризуется тем, что суммы процентов в течение всего срока хранения определяются исходя только из первоначальной суммы вклада S_0 независимо от срока хранения и количества начисления процентов.

- Пусть вкладчик открыл сберегательный счет и положил на него S_0 рублей. Пусть банк обязуется выплачивать вкладчику в конце каждого года p % от первоначальной суммы S_0 . Тогда по истечении одного года сумма начисленных процентов составляет $S_0 p/100$ рублей и величина вклада станет равной $S=S_0(1+p/100)$ рублей; p % называют *годовой процентной ставкой*.
- Если по прошествии одного года вкладчик снимет со счета начисленные проценты $S_0 p/100$, а сумму S_0 оставит, в банке вновь начислят $S_0 p/100$ рублей, а за два года начисленные проценты составят $2S_0 p/100$ рублей, через n лет на вкладе по формуле простого процента будет $S_n=S_0(1+pn/100)$

Сложные проценты

Рассмотрим другой способ расчета банка с вкладчиком. Он состоит в следующем: если вкладчик не снимает со счета сумму начисленных процентов, то эта сумма присоединяется к основному вкладу, а в конце следующего года банк будет начислять $p\%$ уже на новую, увеличенную сумму. Это означает, что банк станет теперь начислять проценты не только на основной вклад, S_0 , но и на проценты, которые на него полагаются. Такой способ начисления «процентов на проценты» называют *сложными процентами*.

$$S_n = S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n \quad \text{где } n=1,2,3\dots$$

Современные банки.

- *Тех, кто берет в долг деньги в банке, называют заемщиками, а ссуду, т. е. величину взятых у банка денег, называют кредитором. Основную часть тех денег. Которые банки выдают заемщикам. Составляют деньги вкладчиков, которые они вносят в банк на хранение. Часть прибыли, которую получает банк, он передает вкладчикам в виде платы за пользование их деньгами. Эта плата также обычно выражается в процентах к величине вклада. Таким образом, средства, помещенные на хранение в банк, через определенный период времени приносит некоторый доход, равный сумме начисленных за этот период процентов.*
- *Итак, с одной стороны, банки принимают вклады и платят по этим вкладам проценты вкладчикам, с другой- дают кредиты заемщикам и получают от них проценты за пользование этими деньгами. Разность между той суммой, которую получает банк от заемщиков за предоставленные кредиты, и той, которую он платит по вкладам и составляет прибыль банка. Таким образом, банк является финансовым посредником между вкладчиками и заемщиками.*

Познакомимся с понятиями

- Кредитор-(англ.,creditor)- человек или организация, предоставляющие денежные средства, имущество во временное пользование.
- Заемщик - тот, кто берет деньги в долг в банке.
- Банковские операции – это ряд связанных между собой постоянных действий, которые выполняет банк.

Вывод: современные банки имеют очень древнюю историю. А начиналось все с обычных ростовщиков.

Вот и все!!!



Конец.