

# Финансовая грамотность

класс

2-3



занятия

Рассмотрим деньги поближе. Защита денег от подделок

3.4

Работу выполнила  
учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №1 с углубленным  
изучением английского языка  
г. Моздок РСО –Алания  
Литовченко С.В.



ЗАНЯТИЯ

3.4

## РАССМОТРИМ ДЕНЬГИ ПОВЛИЖЕ. ЗАЩИТА ДЕНЕГ ОТ ПОДДЕЛОК

Теперь ты уже знаешь, что такое деньги и как они появились. Давай приглядимся к ним повнимательнее и узнаем, где у монеты «лицо», что обычно изображают на деньгах и как отличить настоящие монеты и банкноты от фальшивых. А ещё мы узнаем, для чего в старину на некоторые монеты наносили маленькие бугорки, какие удивительные «переворачивающиеся» картинки бывают на современных монетах, и многое другое.



### 1. Гурт. Подделка монет

У каждой монеты есть ребро. Оно похоже на узкий поясок и называется гуртом. По-немецки слово «гурт» как раз и означает «пояс». Вот как, например, выглядит гурт серебряного талера – старинной европейской монеты.

А вот и сам талер во всей своей красе!

Обрати внимание: «поясок» этого талера, то есть гурт, гладкий.



Серебряный талер

10 рублей России

А теперь возьми нашу современную монетку 10 рублей и посмотри на её гурт. Вот как он выглядит под увеличительным стеклом.

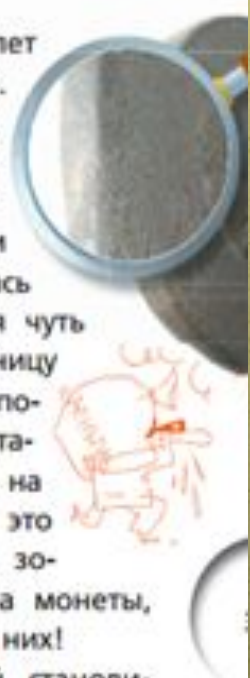
Ну а сама монета тебе, конечно, хорошо знакома. Но всё же взгляни на неё ещё раз.

Гурт у этой монеты не гладкий, на нём есть какие-то полоски. И это не случайно.

В старину, тысячу или две тысячи лет назад, гурт у всех монет был гладким. И этим пользовались жулики. Они брали такую монету – а в те времена монеты в основном были из золота или серебра – и немного обрезали её по краю. На вид монета оставалась такой же, только кружочек становился чуть поменьше. Но на глаз заметить разницу было очень трудно, и мошенники спокойно могли что-нибудь покупать на такую слегка «похудевшую» монету, как на настоящую. Ты спросишь: зачем они это делали? Да всё очень просто! Ведь золотая или серебряная стружка с ребра монеты, которую они срезали, оставалась-то у них!

В общем, таких нечестных людей становилось всё больше и надо было что-то делать. Конечно, можно было взвешивать монеты – ведь обрезанная монета легче правильной, необрезанной. Но на взвешивание каждой монеты уходило много времени. Да и весы тогда были не очень точными – с чашами и гирьками. На них можно было и не заметить, что монета слегка «похудела».

И тогда люди придумали делать на гурте монеты специальные насечки вроде тех, что на



нашей десятирублёвке. Теперь, если кто-нибудь срезал по краям такую «хитрую» монету, то срезал и насечки. Гурт монеты становился гладким, и сразу было видно, что она испорченная. Вот почему в последние 500 лет на гуртах всех достаточно ценных монет делают насечки. Подделать их самому практически невозможно.

### Это интересно!

Первым предложил делать насечки на гурте монеты великий английский учёный Исаак Ньютон. С некоторыми его открытиями в физике и математике ты ещё встретишься в старших классах школы.



Учёный был очень рассеянным, и с ним часто происходили разные забавные случаи. Например, однажды Ньютон решил сварить яйцо. Но так как одновременно он думал о какой-то научной проблеме, то всё перепутал. Взял часы, заметил время, а через несколько минут обнаружил яйцо в руке, а часы в кипящей воде.

### 2. «Орёл» и «решка».

#### Аверс и реверс. Номинал

Ну вот, с ребром монеты мы разобрались. Теперь давай посмотрим на остальные её части. Возьми в руки какую-нибудь российскую монету – да хоть те же 10 рублей – и внимательно посмотри на две её стороны. На одной стороне любой нашей монеты изображён двуглавый (то есть с двумя головами) орёл. Поэтому эта сторона монеты у нас так и называется – орёл. На этой же стороне всегда пишется год, когда была выпущена монета. Так что если на «орле» монеты написано «2025», а на дворе 2014 год, она точно поддельная!



На этой картинке  
есть ошибки –  
найди их!



Другая сторона монеты имеет название «решка» или «решётка». На ней всегда написано (цифрами или словами) число, которое обозначает номинал, то есть покупательную силу монеты. Чем больше это число, тем больше покупательная сила и, значит, больше товаров можно на неё купить. Поэтому, например, на монету 10 рублей можно купить товаров в два раза больше, чем на монету 5 рублей. Вот, кстати, как выглядит «решка» монеты номиналом 10 рублей.



А вообще номиналы основных российских монет – 10 копеек, 50 копеек, 1 рубль, 2 рубля, 5 рублей и 10 рублей.



Интересно, что стороны монеты иногда используют, чтобы выбрать какой-нибудь из двух вариантов. Договариваются, что «орёл» означает один выбор, а «решка» – другой, а затем подбрасывают монетку. Что выпадет, тот вариант и выбирают.

Так часто делают, скажем, перед началом футбольного матча, когда надо определить, кто бу-

дет начинать игру. Пусть, например, должен вот-вот начаться матч между командами «Быстрые черепахи» и «Свирепые тушканчики». Тогда судья подзывает капитанов обеих команд, показывает им монетку и говорит: «Сейчас я подброшу монетку. Если выпадет «орёл», игру начинают «Быстрые черепахи», а если – «решка», то «Свирепые тушканчики». Затем он бросает монетку, смотрит, что выпало, и матч начинается...

### Весёлая минутка

По дороге в школу встречаются два лентяя.  
– Что-то мне не хочется идти на уроки, – говорит один.

– Мне тоже, – отвечает другой. – А давай бросим монетку. Если выпадет «орёл», отправимся в кино, если – «решка», поиграем в футбол, ну а если монета встанет на ребро, пойдём в школу.



Всё-таки «орёл» и «решка» (или «решётка») – это народные названия. А официально стороны монеты называются аверсом и реверсом. Будем и мы их так называть.

Та сторона монеты, на которой написан её номинал, – это **реверс** («решка»). А другая сторона – это **аверс** («орёл»). Аверс ещё называют лицевой (то есть главной) стороной монеты, а реверс – оборотной.

Конечно, в других странах на аверсе монет отчеканен не наш двуглавый орёл, а что-то другое – государственный герб, портрет короля или королевы и так далее.

Посмотри, например, на обе стороны английской монеты 20 пенсов и японской мо-



Монета 20 пенсов

Монета 500 иен

неты 500 иен. Ну-ка, где здесь аверс, а где реверс?

Современные монеты очень разнообразны не только по рисункам на аверсе и ревер-

се, но даже и по форме. Так, эта монета из африканской страны Либерии не круглая, как большинство других монет, а десятиугольная! Но самое удивительное даже не это! Переверни книжку и посмотри на изображение с другой стороны. И тогда женщина в очках чудесным образом превратится в моряка-китайца с бородкой! Такие необычные картинки называются перевертышами.



### Это интересно!

В России 300 лет назад, во времена царя Петра Первого, было очень много неграмотных крестьян, которые не умели читать и даже не знали, как пишутся цифры. Им было очень трудно пользоваться деньгами, что-то покупать или продавать. И правда, попробуй определи, что это за монета, если на ней какие-то непонятные знаки.

И тогда стали выпускать монеты, номинал которых мог узнать даже неграмотный





или слепой человек. «Как это возможно?» – спросишь ты. Да очень просто! На аверсе монеты вокруг двуглавого орла стали делать выпуклые точки. Какой номинал, столько и точек. На гроше, то есть 2 копейках, – две точки, а на алтыне, 3 копейках, – три. Ну а на пятаке, то есть 5 копейках, точек было, естественно, пять. Вот как он выглядел. Ощупай такую монету пальцами, пересчитаешь точки и сразу ясно, что это пятак!

### 3. Номинал банкнот. Защита от подделок

Мы с тобой уже знаем, что на каждой монете обозначен её номинал, то есть покупательная сила. А что же на бумажных деньгах?

И на них, конечно, тоже напечатан их номинал. А иначе как бы мы узнали ценность банкноты?

Правда, в отличие от монет номинал банкноты (или купюры) обычно обозначен не на одной стороне, а на обеих. Посмотри, например, на российскую банкноту 500 рублей.



Видишь, номинал написан с каждой стороны, причём и цифрами (500) и словами (ПЯТЬСОТ РУБЛЕЙ).

При этом на одной стороне есть маленький двуглавый орёл, а на другой – нет. Та сторона, что с орлом, как и у монет, называется лицевой стороной банкноты. Зато на другой, оборотной стороне, в уголке напечатан год выпу-





ска этой банкноты. То же самое можно сказать и о других российских банкнотах: 10 рублей, 50 рублей, 100 рублей, 1 тысяча и 5 тысяч рублей. Подробнее мы поговорим о них на следующем занятии.

А это уже купюра 5 евро, действующая в большинстве европейских стран, в том числе в Италии, Франции и Германии.



Это её лицевая сторона. На ней указаны год выпуска (2002) и эмблема Евросоюза (синий флажок со звёздочками).

А это – оборотная сторона.



А вот как выглядит старая немецкая купюра 5 марок. Ей больше ста лет.



Обрати внимание: на каждой из купюр – новой и старой – на одной из сторон указан её номер. Это делается по двум причинам. Во-первых, чтобы отличить одну банкноту от другой. Не бывает двух разных купюр с одинаковыми номерами! А во-вторых, чтобы создать дополнительные трудности фальшивомонетчикам, то есть тем, кто подделывает деньги. И часто это помогает!

Например, недавно был задержан преступник, который изготовил на цветном принтере несколько сот фальшивых купюр по тысяче рублей каждая. Естественно, у всех них был одинаковый номер! На этом он и попался и теперь много лет проведёт в тюрьме.



Во все времена и во всех странах подделка денег считалась одним из самых опасных преступлений. И наказание всегда было строгим – вплоть до пожизненного заключения и даже смертной казни. Но, несмотря на это, всё равно находятся нечестные люди, которые изготавливают фальшивки. Поэтому каждое государство защищает свои деньги самыми хитрыми способами.

Один способ – разные номера купюр. Другой – водяные знаки. На каждой купюре есть невидимые обычным образом картинки или знаки. Но если банкноту посмотреть на свет, эти изображения становятся заметны. Например, на купюре 500 рублей на просвет проявляется лицо царя Петра Первого, памятник которому изображён на её лицевой стороне. Так что если ты не увидишь водяных знаков на банкноте, она точно поддельная!

Есть ещё и другие способы защиты бумажных денег: особая бумага, выпуклые метки для слабовидящих и так далее, но о них ты узнаешь позже. Кроме

того, в любом крупном магазине есть детекторы валют – специальные приборчики для проверки подлинности купюр. Засунешь в него купюру и сразу узнаешь, настоящая она или фальшивая.

### Это интересно!

Бывает, что фальшивомонетчики попадают из-за того, что изготавливают купюры, которых никогда не было. Так были пойманы недавно два мошенника, которые пытались продать купюру миллион долларов! А вообще в США с 1969 г. купюр номиналом больше 100 долларов не выпускается.



А бывает, что фальшивые деньги узнают по тому, что они – ты не поверишь! – лучше настоящих. Так было 200 лет назад, когда император Франции Наполеон начал войну с Россией. Чтобы обесценить российские рубли, он создал особую мастерскую. В ней лучшие специалисты день и ночь печатали наши деньги. Но поддельные рубли получились даже лучше настоящих – так их потом и определяли.

#### Вопросы и задачи

1. Что такое гурт у монеты? Для чего на нём делают насечки?
2. Что такое «орёл» и «решка»? Как по-другому называют эти стороны монеты?
3. Что такое номинал монеты? На какой стороне монеты обычно отчеканен её номинал?
4. Практическое задание. Возьми несколько монеток разного номинала. Определи, где у каждой монетки «орёл», где «решка»,

а где гурт. Положи все монетки «решками» вверх, а потом – «орлами» вверх.

5. Попробуй-ка решить такую старинную задачку. У тебя есть три одинаковые на вид золотые монеты. Ты знаешь, что одна из них фальшивая и весит меньше настоящей. Как с помощью только одного взвешивания определить эту монету?

6. А теперь представь, что монет уже девять, из которых одна фальшивая и легче настоящей. Как «вычислить» её на тех же весах всего за два взвешивания?

7. Отгадай загадку.

Кто меня сделал – не сказывает,

Кто меня не знает – принимает,

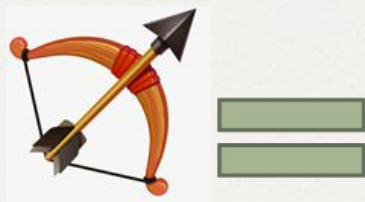
А кто знает – на двор не пускает.

8. Как государство защищает свои деньги от подделок?



# Задача

Один топор можно обменять на два лука, а один лук на четыре глиняных горшка. За два глиняных горшка надо отдать пять пучков лечебной травы. Сколько пучков травы надо собрать, чтобы получить топор?



Молодц  
ы!

<https://yandex.ru/search/?lr=11022&clid=2261449&win=300&text=лук%20и%20стрелы%20картинка%20для%20детей%20на%20прозрачном%20фоне> лук и стрелы

<https://yandex.ru/search/?text=топор%20картинка%20для%20детей%20на%20прозрачном%20фоне&clid=2261451&banerid=6400000000%3A5a15be4193202e001eeb0080&win=300&lr=11022> топор  
<http://cofelab.ru/wp-content/uploads/2018/05/e409f40e682c1871ffda245f475a1df6.jpg>  
глиняный горшок

<https://yandex.ru/search/?text=пучок%20травы%20картинки&clid=2261451&banerid=6400000000%3A5a15be4193202e001eeb0080&win=300&lr=11022> пучок травы

«Финансовая грамотность» С.Н.Федин издательство «Вита-Пресс» 2014 год