

# Физический детектив



*Кочкина Елена Геннадьевна  
МАОУ «МСОШ №20», Миасс*



- Шерлок Холмс держал в руке флакон, внутри которого лежали золотые монеты. Холмс попытался вытащить пробку, да не тут то было! «Очень большое усилие прикладывать опасно, сказал он, горлышко может лопнуть и поранить руку. Впрочем, сейчас пробка вынется легко». Он совершил некоторые действия, действительно, пробка стала выниматься совершенно свободно.
- Как Шерлоку Холмсу удалось это сделать?





- «Посмотрите-ка, Ватсон,- продолжал великий сыщик.- На дне флакона лежат монеты. Мошенник, которому он принадлежал, хитрил: в трактире переворачивал флакон, будто хотел расплатиться, но монеты не выпадали. Тогда, пообещав, что расплатится потом, он уходил».
- Как владелец флакона поместил монеты внутрь?





- Шерлок Холмс показал доктору Ватсону деревянную трость. «Торговец-мошенник мне доказывал, что ходил с этой тростью без малого 15 лет. Мне пришлось доказать ему, что она сделана совсем недавно. Я отпилил от трости кусок и проделал опыт, с помощью которого убедился, что она сделана из только что срубленного дерева».
- В чём заключался опыт Шерлока Холмса?





- Уважаемый Холмс, - обратился хозяин к гостю, - я прочитал в одной из вечерних газет, что в России есть большие пространства, где зимою столбик ртути в термометрах падает до отметки  $-79^{\circ}\text{C}$ ? Правда ли это?
- Вы что-то напутали, - сказал Шерлок Холмс.  
Что напутал хозяин?

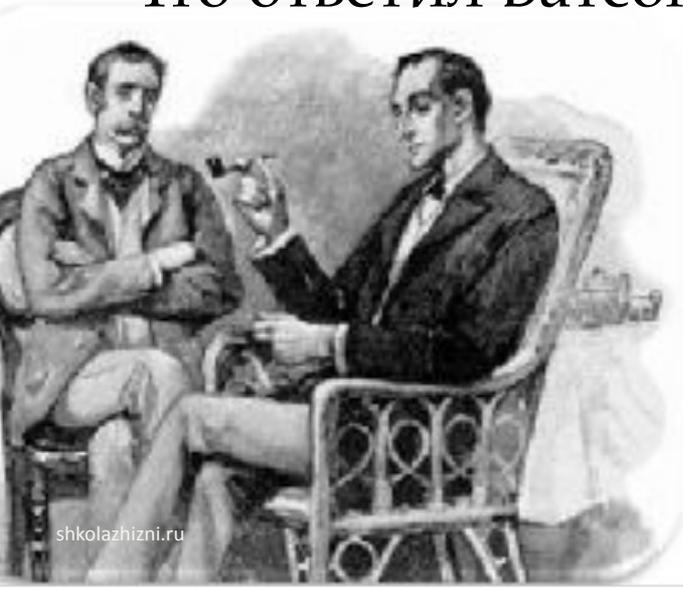




Шерлок Холмс с любопытством рассматривал нож.

- Посмотрите, Ватсон, на нож и объясните, почему, когда режут хлеб или мясо, то двигают нож взад-вперед, а когда режут сыр или масло, то только давят на нож?

Что ответил Ватсон?





Ватсон ворчал:

- Каждый раз мучаюсь, прежде чем отвинтить пробку у тюбика с клеем.

-Прежде чем закрутить, вы смажьте резьбу пробки вазелином или маслом, а затем закручивайте пробку, она никогда не приклеится, - посоветовал знаменитый сыщик.

-На каком явлении основан этот совет?



Наступала ночь. Шерлок Холмс и доктор Ватсон медленно шли по Байкер - стрит. Улица была хорошо освещена. Вдали виднелась красочная светящаяся реклама (из газосветных трубок).

- Уважаемый Холмс, вам не кажется, что красные буквы рекламы немного выступают вперед, по отношению к синим и зеленым.

Чем это объяснить?

Что ответил Шерлок Холмс?





На столе перед гениальным сыщиком лежали изящные бусы.

"Это фамильная ценность, - с гордостью сказала хозяйка Шерлоку Холмсу, - их я унаследовала от своей матери, моей маме их подарила бабушка. А сделал их хороший мастер так, что до сих пор остается загадкой, какая из множества одинаковых с виду янтарных бусинок сделана из полиэфирной смолы".

-Пустяки, это определить несложно, - улыбаясь сказал Шерлок Холмс.

Как гениальный сыщик хотел найти пластмассовую бусинку-подделку?





Гуляя по лесу, Шерлок Холмс заблудился. Уже начало темнеть, когда он случайно обнаружил водопроводную трубу.

- Вот это удача, - воскликнул Холмс. - Ясно, надо идти в ту сторону, куда течет в трубе вода. Не торопясь, он закурил свою трубку, погружившись в раздумья. Минут через десять он уже знал точно, куда течет вода.

Как он смог определить направление течения воды?



- Уважаемый Шерлок Холмс, - сказал Ватсон, - около нашего дома в саду есть небольшой пруд. В него два дня назад хозяин уронил серебряный портсигар. Дно пруда песчаное. Пруд неглубокий, но вот беда, дна пруда не видно из-за бликов отраженного света. Как можно погасить отраженный свет и увидеть дно?

Что мог предложить Шерлок Холмс, чтобы увидеть дно пруда днем?



На столе, за которым сидел гениальный сыщик, лежали изящные серебряные ложечки.

"Все это фамильные ценности, - перехватив взгляд Шерлока Холмса, с гордостью сказал хозяин, - их я унаследовал от отца. Отцу их подарил дед. А дед был такой мастер, что до сих пор остается загадкой, какая из этих шести серебряных ложечек поддельная, им собственноручно изготовленная".

- Пустяки, определить это несложно, - улыбаясь, сказал Шерлок Холмс.

Как Шерлок Холмс смог бы определить, что ложка поддельная?





На обед миссис Хадсон принесла русские пельмени.

Шерлок Холмс посмотрел на них и спросил:

- Как вы думаете, Ватсон, какие пельмени легче:  
свежие - сухие или вареные - сырые?

- Наверное, вареные, так как они плавают, -  
ответил Ватсон.

- Тогда объясните почему?



«А вот ещё одна история,- сказал Шерлок Холмс, отыскав в ящике аккуратно отпиленную нижнюю часть алюминиевого костыля.- представляете, Ватсон, мошенник на таких костылях бегал по болотам, не оставляя следов. Человеку и на двух ногах трудно пройти там, где он ходил!»

Как ему это удавалось?





1. Занимательная физика в вопросах и ответах-  
<http://elkin52.narod.ru/zadichi/zadacha.htm>
2. Что скажите, Ватсон? Задачи гениального сыщика-  
[http://jtdigest.narod.ru/dig2\\_02/holms.htm](http://jtdigest.narod.ru/dig2_02/holms.htm)
3. Истории Шерлока Холмса. Физика в школе №30,1997г.

