

НАУЧНЫЕ СКАЗОЧКИ ДЕДА АРХИПА

Барабанит дождь за окном. Как зарядил с самого утра, так и не перестает.

- Детективная погода, – ворчит дед Архип.
- Почему дефективная? – спрашивает внук, малыш Антошка.
- Де – тек – тив – на – я, – поправляет дед, – не выйти из избы в такую погоду. Остается только у печки сидеть, да книжки про разведчиков и шпионов читать. Но ты еще мал для такой литературы. Давай я тебе лучше сказку расскажу.
- Антошка дедушку за рукав хватает:
- Только обязательно научную, как в прошлый раз.
- Понравилось тебе, пострел, про науку-то, значит?
- Как же без нее. Ты же сам объяснял, что только знания помогли Иванушке Змея огненного одолеть и из леса густого к дому выбраться.
- Молодец, Антоша. Суть уловил. Без знаний научных слаб человек. А с ними, как со щитом волшебным.
- А о чем сегодня расскажешь? – не терпится внуку.

Осмотрелся дед Архип по сторонам.

- Неси-ка, Антон, сюда, вон тот чугунок, что на нижней полке стоит. Не простой это чугунок... Усаживайся поудобнее и слушай. Выводы делай и на ус наматывай.
- Дедушка, у меня усов еще нет, – внук напоминает.
- Когда появятся, поздно уже будет что-либо наматывать, – поучает тот.
- В самом центре леса дремучего жила-была ведьма страшная. Боялись ее все, просто жуть. Колдовства и чар ее страшились. Но на самом деле была она не такая уж страшная и злая, какой при первой встрече казалась.
- А колдунья разве может не быть плохой? – усомнился внук.
- Всё в жизни может быть, Антоша. Люди часто бояться того, что не понимают и объяснить не могут, что завесой тайны от них скрыто. А таких тайн, надо заметить, у нее была целая коллекция.

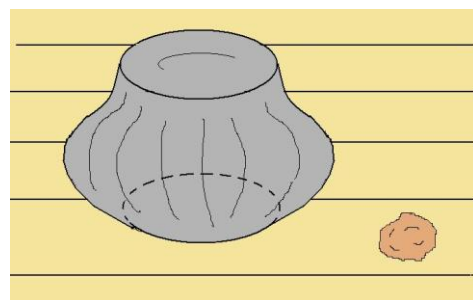
Встретит она иной раз путника в лесу заблудившегося, обрадуется. Не часто такое случается. Одиноко ей в лесной чащобе жить, не с кем поговорить, не с кем проблемы научные обсудить. К сожалению не всякий странник в собеседники подходит. Любит она устраивать для гостей своих, тех, что от страха глупого не померли, проверку. Поставит вот такой чугунок, доньшком кверху...

Дед Архип чугунок у ног своих на полу перевернул, ладонью прихлопнул. Картошку покруглее из мешка выбрал и рядышком положил. Смотрит на деда Антошка, слова сказанного пропустить боится. А дед Архип продолжает:

- Обращается ведьма к путнику: Как, дорогой ты мой, картошку эту, при помощи чугунка, над полом поднять? Не нарушая при этом запрета строгого: чугунок все время должен отверстием вниз удерживаться. Нельзя его наклонять. Думает путник...

Размышляет вместе с дедом и Антошка. Не спешит дед Архип чужую тайну открывать. В конце концов, после поисков и проб, нашлась отгадка. Радости-то было. Ставит Антон чугунок на картошку, двумя руками за его бока берется и начинает водить кругами. Не отрывая от пола, картофелину внутри него раскручивает. Как только чувствует, что пришла она в движение, начала по стенкам бегать, поднимает его над полом, но вращение не прекращает. Не с первого раза такое получилось. Смеется довольный успехом малец:

- Отгадал я загадку колдуньи, отгадал! Таким способом можно долго картошку над полом удерживать, вот только чугунок тяжелый и руки устают.



Стоит остановиться Антону, картошка некоторое время еще внутри движется, но потом неизменно ход свой замедляет и вываливается.

– Слушай же дальше, – дед продолжает.

– Иной человек ничего путного так и не мог придумать. Ведьма тогда такого тугодума в этом же чугушке себе на ужин и варила. При этом приговаривала:

– Знаний мало, а в опасные путешествия пускается, сидел бы себе на печи неучем...

– Злая она была всё-таки, – осуждает Антон.

– Не все так просто, – усмехается своим мыслям дед.

– Она как непредсказуемое стихийное бедствие была. Глупо говорить нравится оно или нет? Его как должное принимать надо. Умный и подготовленный человек в таких ситуациях больше шансов на успех имеет. Погибают в первую очередь не умеющие и незнающие. Два конца у палки. Сама же ведьма считала, что прогрессу, таким образом, способствует.

Тут дед Архип прервал свои сомнительные размышления, заметив, что довольно далеко отошел от прямой линии повествования. В сказках обычно добро и зло строго разграничены. Он вздохнул и продолжил повествование:

– Но не всякая встреча так печально заканчивалась. Таким, как ты догадливым, она тайну открывала. Объясняла, почему Луна с небес на Землю не падает, а подобно собачке на привязи, вокруг будки бегают.

– Жалко, что я с ней в том лесу не встретился, – искренне пожалел Антошка, – а то бы тоже узнал.

– Не расстраивайся, – успокоил дед, – я тебе её секрет расскажу. Для начала возьми в руки вон то пустое ведерко. Да покрепче за ручку держись. Раскрути-ка вокруг себя... Быстрее!.. Что чувствуешь?

Остановился малец, посмотрел удивлённо:

– Вырывается оно!

– Правильно! Но ты его рукой своей удерживал, к центру вращения, к себе притягивал. Отпустил бы – полетело бы вдаль. И в чугушке подобная сила есть. Его стенки толкают картофелину, действуют на нее с силой, направленной внутрь и заставляют ее двигаться по окружности.

– На привязи картошка.

– Точно подметил! Эта сила – центостремительной называется, так как к чугушковому центру устремлена. Если бы стенки вдруг исчезли во время вращения, то его содержимое полетело бы по прямой. Каждый предмет, движущийся по окружности: ведерко, картошка, Луна – имеет определенную скорость и подвергается влиянию центостремительной силы, она то и удерживает их на «привязи». Понимаешь меня, Антоша?

Кивает внук утвердительно деду.

– А дальше?

– Земля притягивает к себе Луну. Та же картошка – Луна. Нет только чугушка. Не чугушковая сила на нее действует, а притяжение к планете нашей. Лишь благодаря своей скорости Луна (да и другие планеты) остается на орбите. А если бы остановилась, то картошкой шлепнулась бы на Землю. Так-то вот...

– Интересная сказка! – восторгается малыш.

– Дедушка, а ты с ведьмой той встречался? Это от нее ты все узнал? Или сам догадался? Не рассказала она тебе, кто Луну нашу раскручивает и от падения оберегает?

– Наука, Антоша, много чудесного узнать позволяет. Если будешь ее любить и уважать, то о многом она тебе поведаст.

Задумчиво дед Архип в окошко смотрит. Дождливое лето выдалось. Не последняя это сказка.

10.09.95