

Анна Скаржинская–Савицкая

СКАЗКА

**о волшебном путешествии
в мир воды**





Дорогой друг!

Приглашаю тебя в волшебное путешествие в мир воды.

Я познакомлю тебя с Чистой Капелькой, и ты узнаешь, как добывается подземная вода, почему питьевая вода в городе Гродно такая вкусная, чистая и полезная, а также как она возвращается в природу.

В добрый путь! Сказка ждет тебя...

Водознайка

Анна Скаржинская–Савицкая

СКАЗКА о волшебном путешествии в мир воды



Издание второе, переработанное и дополненное

ГУКПП "Гродноводоканал"
2025



В древнем, очень красивом и чистом городе Гродно жил мальчик Витя.

Как и сотни гродненских ребят, он учился в школе, был весёлым, любознательным и прилежным учеником.



Только вот не мог Витя пить воду из-под крана. Ему казалось, что она недостаточно чистая. Но однажды с ним приключилась интересная, сказочная история, о которой я вам расскажу.

Часть первая.

В гостях у чистой капельки



етним,
солнечным днём
Витя играл с
друзьями в футбол.
Ему очень
захотелось пить.



Мальчик прибежал домой,
зашёл на кухню, набрал
в стакан холодной воды
из-под крана и хотел
её выпить. Но внезапно
передумал.
«Нет, не буду, лучше
потерплю! В ней,
наверное, столько всяких
микробов!» – и, брезгливо
сморщив нос, Витя вылил воду
в раковину.





— Ой-ё-ё-ё-й! Что ты наделал? — услышал он тоненький, еле слышный, писклявый голосок.

Мальчик огляделся вокруг, но никого не увидел.

— Зачем ты вылил чистую воду в раковину?! Ты что, не знаешь, как мало осталось на земле чистой воды и её нужно беречь?! — настойчиво возмущался тот же голосок.

Витя прислушался и не мог поверить, что с ним разговаривает пустой стакан. Он заглянул в него, и на дне, едва разглядел крохотную Капельку воды, которая махала ему прозрачными ручками.

— Так это ты тут возмущаешься?! — удивился мальчик.

— Да, я!

— А кто ты?

— Чистая Капелька! Тысячи таких Капелек ты без причины отправил в канализацию! Зачем?!

— Я не могу пить воду из-под крана, — скривился Витя, — мне, кажется, что её нужно сначала очистить и прокипятить.

– Ну и зря, что ты так считаешь, – спокойно сказала Чистая Капелька.

– Почему? Все мои друзья и одноклассники пьют только бутилированную или кипячёную воду, – не соглашался мальчик.



– Ты думаешь, что вода из-под крана не совсем чистая? – улыбнулась новая знакомая. – Ты бы видел, какую очистку она проходит! Наверное, тебе ничего не известно про воду!

– Почему? Я про нее все знаю! Вода везде: дома в кране, в реке Неман, в море, океане, она падает из дождя, – начал перечислять Витя.

– Нет, ты не все знаешь о воде. А хочешь, мы с тобой отправимся в сказочное путешествие, и ты убедишься, что вода, которую ты боишься пить, совершенно чистая и безопасная? Я познакомлю тебя с моим другом Водознайкой, и он расскажет и покажет, какой путь очищения проходит вода, прежде, чем попасть в кран у тебя дома.

— Конечно, хочу! — обрадовался мальчик. — Я очень люблю путешествовать! А в сказке вообще никогда не был!

Чистая Капелька произнесла волшебные слова и начала расти.



— Классно! Ты такая смешная, похожа на воздушный шар, наполненный водой! — засмеялся Витя. — Я буду называть тебя Шарик!

— Нет! Я запрещаю так меня называть! Я не резиновый шар, а водяная прозрачная Капелька! — строго посмотрела на него Чистая Капелька.

— Ладно, ладно, не буду, а то ещё в сказочное путешествие не возьмёшь!

– Хорошо, – сказала волшебная Капелька, – но, знай, что это будет подземное путешествие. Не испугаешься?

– Ещё чего! – вздёрнул носик мальчик.



Капелька произнесла магические слова, взяла Витю за руку, и они вихрем закружились в воздухе.

Вскоре путешественники очутились в подземных владениях Водознайки.

Но его нигде не было.

— И где же твой Водознайка ? — спросил Витя.



— Скоро придёт. Может быть, где-то инженеры подключают новые насосы, и он за этим наблюдает. Ведь ему обязательно нужно всё знать, — объяснила Чистая Капелька.

— Да, да, потому что он Водознайка-всёзнайка! — улыбнулся мальчик.

Капелька позвонила своему другу по маленькому водяному мобильному телефону, такому же круглому и прозрачному, как она сама.



...и Водознайка быстро пришёл к ним.



ни познакомились и вместе отправились ещё глубже под землю на круглом скоростном лифте.



Когда они спускались, Витя мог рассмотреть странные цветные полосы.

Оказывается,

- **черная полоска** — это плодородная почва, в которой растут растения;
- **рыжая полоска** — слой глины;
- **жёлтая** — песок;
- **белая** — мел;
- **кремовая** — известняк.



К

огда лифт остановился, Витя увидел целое море воды.

– Это большое подземное хранилище воды под нашим городом называется водоносный горизонт, – начал рассказывать Водознайка.

– Чтобы добраться к воде, люди пробурили артезианскую скважину. Глубина её почти 300 метров. Это как 100-этажный дом, только под землёй. Видишь, отсюда и начинается свой путь вода к крану в твоей квартире.

– О-о-о! Я даже представить не могу такой высокий дом! Это из такой глубины течёт вода?! Я и не знал! – удивился Витя.



А Водознайка продолжал рассказывать:

– В это хранилище поступает дождевая вода, вода из ручейков и рек, которая очищается, проходя через огромные пласты песка, мела и глины.

— Это через такой мел, каким мы на доске пишем?! — вытаращился Витя.

— Да, — ответила, улыбаясь, Чистая Капелька, — проходя через пласт мела, вода впитывает частицы кальция, из которых состоит мел, поэтому в ней обязательно присутствует кальций.

— А мне мама покупает витамины с кальцием, чтобы у меня были здоровые зубы и крепкие кости, чтобы не было искривления позвоночника.



— Всё правильно, — согласился Водознайка. — Вода с кальцием прозрачная и бесцветная. Когда кальций содержится в воде — это очень полезно для организма.



Однако, в нашей воде есть еще и частички железа, которые, когда их много, наносят вред здоровью. В больших подземных хранилищах – водоносных горизонтах – эти частички не видны, потому что они хорошо растворяются в воде. А вот когда воду с помощью насосов достают из скважин на поверхность земли, частички железа соединяются с воздухом и окрашивают воду в желтоватый цвет.

– Как ты думаешь, приятно пить желтую воду?

– Нет, конечно, я хочу пить прозрачную воду! – ответил мальчик.



– Так почему вода становится желтой? – снова задал вопрос Витя.

– Потому, что она прошла через пласт рыжей глины, которая состоит из мельчайших частиц железа. Вот вода и впитала эти частички железа и стала желтоватой! – ответил Водознайка.

– Да, заметно, – ответил мальчик.

– Воду обязательно нужно очистить от частиц железа. Тебе ведь не понравится, когда из крана потечет желтоватая вода?

– Фу-у-у! – надул губки мальчик.

– Правильно. Для этого вода из скважины по трубам сразу поступает на станцию обезжелезивания. На этой станции происходят чудеса: вода становится чистой и прозрачной, она обезжелезивается, значит, избавляется от железа. Хочешь посмотреть? – спросил Водознайка.

– Конечно, – сразу согласился Витя.

– Тогда надеваем белые халаты и бахилы, потому что там должна быть абсолютная стерильность. Вообще, посторонним на станцию заходить нельзя, чтобы не загрязнить воду бактериями, но, поскольку ты путешествуешь со мной, тебя пропустят строгие сторожа, – сказала Чистая Капелька.

Друзья по ступенькам поднялись вверх, и мальчик увидел огромные бассейны, в которых струилось множество маленьких ручейков-водопадиков. Они пробивались через длинные гребешки.

– Как красиво! Как здорово! – восхищался Витя, глядя на тысячи капелек, сверкающих кристальной чистотой. Они махали малюсенькими ручками и подмигивали гостям.

– Привет, привет! – воскликнула Чистая Капелька и тоже помахала ручками своим подружкам.



— А как это они становятся такими прозрачными и чистыми? — любопытничал Витя.

— Проходя через гребешки-гребёнки, вода обогащается кислородом воздуха, а затем падает на фильтры из мелкого и крупного песка, проходит через них и собирается в большие резервуары-бассейны чистой воды, которые находятся под землёй. Всё, вода уже очищена! — улыбнулся Водознайка.



— Понятно, значит, тысячи капелек, которые нас приветствовали, побежали в эти большие резервуары?

— Да, конечно, — подтвердила Чистая Капелька.

— А что они там делают? Можно посмотреть? — спросил Витя.

— Нет, нельзя, — глянул сквозь очки Водознайка, — потому что — это закрытый, чистый резервуар-бассейн из которого чистые капельки насосами по трубам подаются в город, и приходят к тебе на кухню. Воду можно смело пить сырой и готовить на ней еду.

— Теперь я понял, как ты попала в мой стакан! — улыбался Витька, глядя на Чистую Капельку.

— Да, так и я попала в твой стакан, — ответила та.

– Хорошо, вода как будто чистая, капельки сверкают, но откуда вы знаете, что в ней не осталось крупинок железа и микробов? – недоверчиво допытывался мальчик.

– Для этого у нас есть Лаборатория воды. Там работают очень строгие специалисты, которые не пропустят ни одной граммульки железа, ни одного микроба. Они основательно и надёжно проверяют воду на специальных приборах и микроскопах.



– Я очень хочу посмотреть, как это делается, – попросил любопытный Витя.

– Хорошо, пойдём! – взял его за руку Водознайка.



ружья вошли в Лабораторию. Там была идеальная чистота, много разных приборов. На столе стояли пробирки, колбы, стаканы и бутылки с водой. Лаборант в красивом белом халате как раз проверяла воду на содержание железа и других примесей. Она делала это быстро и профессионально. В одну колбочку налила воду из скважины, в которой есть частицы железа, а в другую – из крана. Добавила к ним реактивы.



Вода из скважины окрасилась в жёлтый цвет, а из крана – осталась чистой и прозрачной. Но лаборант проверила ещё воду и на приборе. Вода из-под крана оказалась совсем чистой и прозрачной. Это означало, что в ней нет частиц железа.



потом Витя узнал, как проверяют, есть ли бактерии в воде. Он с удивлением смотрел на лаборанта, которая что-то разогревала над огнём, что-то с чем-то соединяла, а затем поставила круглую тарелочку в специальный шкаф. Через некоторое время женщина достала её и показала своим гостям. Там была застывшая, абсолютно чистая, прозрачная, розовая жидкость. В ней не было ни одного грязного пятнышка. Это означало, что в воде совершенно нет вредных бактерий.



Вот это уже убедительно! — поднял палец вверх Витя. — Теперь я не буду опасаться пить воду из-под крана. И друзьям своим расскажу о том, что увидел и о чём узнал в этом сказочном путешествии. Но мне ещё интересно, куда поступает вода из кухни, ванной и туалета?

— В канализацию, а потом на очистные сооружения, — ответила Чистая Капелька.

— А можно это посмотреть?

— Мне-то не очень хочется к Грязным Капелькам. Я с ними не дружу! — сморщила носик Чистая Капелька.

— Тогда ты подожди нас здесь, — сказал Водознайка, — а я покажу и расскажу Вите все, что ему интересно.

— Согласен! — бодро ответил мальчик.



Часть вторая.

В гостях у Грязной Капельки

Водознайка взмахнул рукой, произнёс волшебные слова, и путешественники оказались на городских очистных сооружениях.



Запах здесь был, конечно, не конфетный... Все эти круглые и прямоугольные бассейны и есть городские очистные сооружения, сюда стекается вся использованная вода, которая называется сточной, со всего города Гродно.

– Хочешь, я познакомлю тебя с Грязной Капелькой, и она покажет и поможет тебе понять, как здесь очищается вода.

– Ну, не знаю, вообще-то я бы не хотел встречаться с грязью, – скривился Витя.

– Это будет интересно. Ведь Грязная Капелька потом станет чистой, – убеждал его Водознайка.

– Ладно, зови, познакомимся, – согласился мальчик. Водознайка достал телефон и позвонил.



Вскоре к ним подошла Капелька. Она была чёрно-серого цвета, внутри её плавал песок, комочки жира, мелкие микробы, бактерии. Одни были похожие на длинные глазастые червячки, другие – с большими головами, чавкали серыми острыми зубами.

Новая знакомая была такая страшная и неприятная, что Витя спрятался за Водознайку! Одно только привлекало в ней, — на солнце Грязная Капелька переливалась всеми цветами радуги. Витя вспомнил, что так блестят разноцветные грязные лужи, в которые попадает топливо из автомобилей или вода после стирки в машине.

— Ну что, Капелька, рассказывай и показывай, как очищается вода после канализации, не пугай нашего гостя, — засмеялся Водознайка.

Грязная Капелька отошла в сторонку и начала рассказывать:

— Весь крупный мусор: тряпки, мелкое стекло, пищевые отходы, которые поступают по трубам на очистные сооружения, оседают на специальных мелких решётках.

А грязная, сточная вода течёт на песколовки. Там удаляются песок и жир. Сейчас я тебе это покажу. И Капелька прыгнула в большой бункер, наполненный грязной водой,

— Здесь наша Капелька профильтруется, очистится от песка и жира, — сказал Водознайка.

— А потом куда она направится со своими подружками-грязюшками? — спросил Витя.

— В первичные отстойники, где грязные капельки оставят мелкие примеси и станут ещё чище, — ответил Водознайка.

И друзья подошли к круглым бассейнам, наполненным водой

. — Да, капельки, и в правду, посветлели, — заметил мальчик.

Он увидел главную Грязную Капельку, которая помахала крохотной ручкой, а сама со всей водой потекла в аэротенки.



– А здесь происходит самое интересное, – сказал Водознайка, – здесь живёт активный ил, которому нужно очень много воздуха. И он подаётся сюда большими воздуходувками. Видишь, вся эта масса как будто бурлит?

Ил состоит из живых крохотных существ: бактерий, коловраток, амёб. Эти существа дышат кислородом, питаются растворимыми загрязнениями, которые находятся в воде и таким образом её очищают.



Витя с огромным удивлением смотрел, как крохотные существа поедали зубастых микробов, глазастых червяков, которые находились в воде, а капельки радовались, что становятся всё чище и чище. А наша главная Капелька, загадочно подмигнув новым знакомым, со своим водяными подружками потекла дальше.

– А куда это она теперь отправилась? – спросил Витя.

– Ещё на одну очистку, которая называется вторичной. Пойдём за ней, – улыбнулся Водознайка.

И они направились к огромным круглым бассейнам.

– А здесь из воды убирается активный ил – все эти бактерии, которые очищая капельки, сами загрязнились различными отходами, – глядя на бассейны, объяснял Водознайка.



И что, грязные капельки уже превратились в чистые? – с удивлением спросил Витя

– Да, но их нельзя пить, – ответил Водознайка.

– Тогда что с ними можно делать? – удивился мальчик.

– Все мои подружки потекли в реку Нёман. Там живёт рыба, плавают утки, лебеди, а летом будут купаться люди, – ответила Чистая Капелька, которая появилась внезапно.

– Летом и мы с друзьями купаемся в Нёмане, загораем, играем в мяч, – сказал Витя.



Мальчик с удивлением смотрел на Чистую Капельку и не мог поверить, что та неприятная капелька-грязнуля превратилась в сверкающую на солнце капельку-чистюлю. И всё это он увидел своими глазами.

– Теперь я отправляюсь к своим подружкам-капелькам в Нёман. Ты с нами, конечно, встретишься, когда будешь отдыхать на реке, – сказала Капелька и помахала ручками на прощание.

– До встречи! Мы обязательно ещё увидимся!

– Спасибо, Капелька! – попрощался Витя.

– А теперь пойдём к Чистой Капельке. Она, наверное, нас дождалась, – улыбнулся Водознайка. Путешественники направились к тому месту, где оставили Чистую Капельку.

Витя побежал ей навстречу и радостно воскликнул:

– Чистая Капелька, я так рад, что ты попала в мой стакан!

Ведь если бы этого не случилось, я бы не побывал в волшебной сказке и ничего не узнал о чистоте нашей гродненской воды!

ЭПИЛОГ

Тебе понравилось путешествие? Ты убедился, что вода, которая течёт из-под крана в нашем городе, чистая? — спросил Водознайка.

— Да, это так здорово! Я много узнал о воде, познакомился с Капельками! Спасибо тебе, Водознайка! Огромное спасибо, Капелька !!! — радовался мальчик.

— Я обязательно расскажу об этом путешествии своим родителям, друзьям и одноклассникам.





***Гродноводоканал – с 1876 года
на службе города***





Посвящение «Водоканалу»

Ты проснешься утром рано, сложишь в комнате диван,
А потом в уютной ванной повернешь легонько кран.
И вода тебя умоет, сон последний удалит,
На рабочий лад настроит, жажду быстро утолит.
«Как она сюда попала? Как пришла по трубам в дом?»

– Силами Водоканала, знаниями и трудом:
Воду взяв из-под земли, людям в ванны провели.
«И на кухне тоже надо!»

– «Мы не против, только рады:
Мойтесь, пейте, щи варите, убирайте чисто дом,
И напиться пригодится, чай заварите потом...»
Это всё водопровод: людям жизнь вода дает !!!

– «Интересно, а куда попадает та вода,
Что налилась в грязный таз и спустилась в унитаз?»
А ее Водоканал по коллекторам гонял;
Наконец сама вода притекла на ОСК.

Коридоры все прошла, отстойники проплыла,
Ил активный накормила, стала чистой, как слеза.
Вырвалась на свободу на лоно природы.

Неман увидала. «Гродно, прощай!», – сказала.
Быстро утекла в Литву и журчала на ходу:

«Водоканал, тебя люблю-ю-ю!!!»

Ольга Далькевич

Сказка о волшебном путешествии в мир воды

Сказку сочинила

Анна СКАРЖИНСКАЯ-САВИЦКАЯ

Иллюстрации художника

Владимира КАЧАНА

В редакции

Ольги ДАЛЬКЕВИЧ



Рекламное издание

Редактор О. А. Далькевич

Вёрстка: А. А. Рыжий, М. А. Чернякевич

Корректоры: А. А. Рыжий, Л. Л. Белевский

Подписано в печать 30.06.2025. Формат 60x84 ¹/₈.

Бумага мелованая. Печать цифровая.

Тираж 2000 экз. Заказ 21-6/2025.

Отпечатано с готового макета заказчика
на цифровом дупликаторе на частном издательском
унитарном предприятии «ЛИТАРЫ».

Ул. Карла Маркса, 11, оф. 1/2, инд. 230025, г. Гродно.

Тел.: +375(29)1103250.

E-mail: info@usp.by



**Городское унитарное коммунальное
производственное предприятие
«Гродноводоканал»**



**Республика Беларусь,
230005, г. Гродно, ул. Дзержинского, 100
www.grodnovodokanal.by**

