

Вода – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ

Автор:

Рыбина Яна

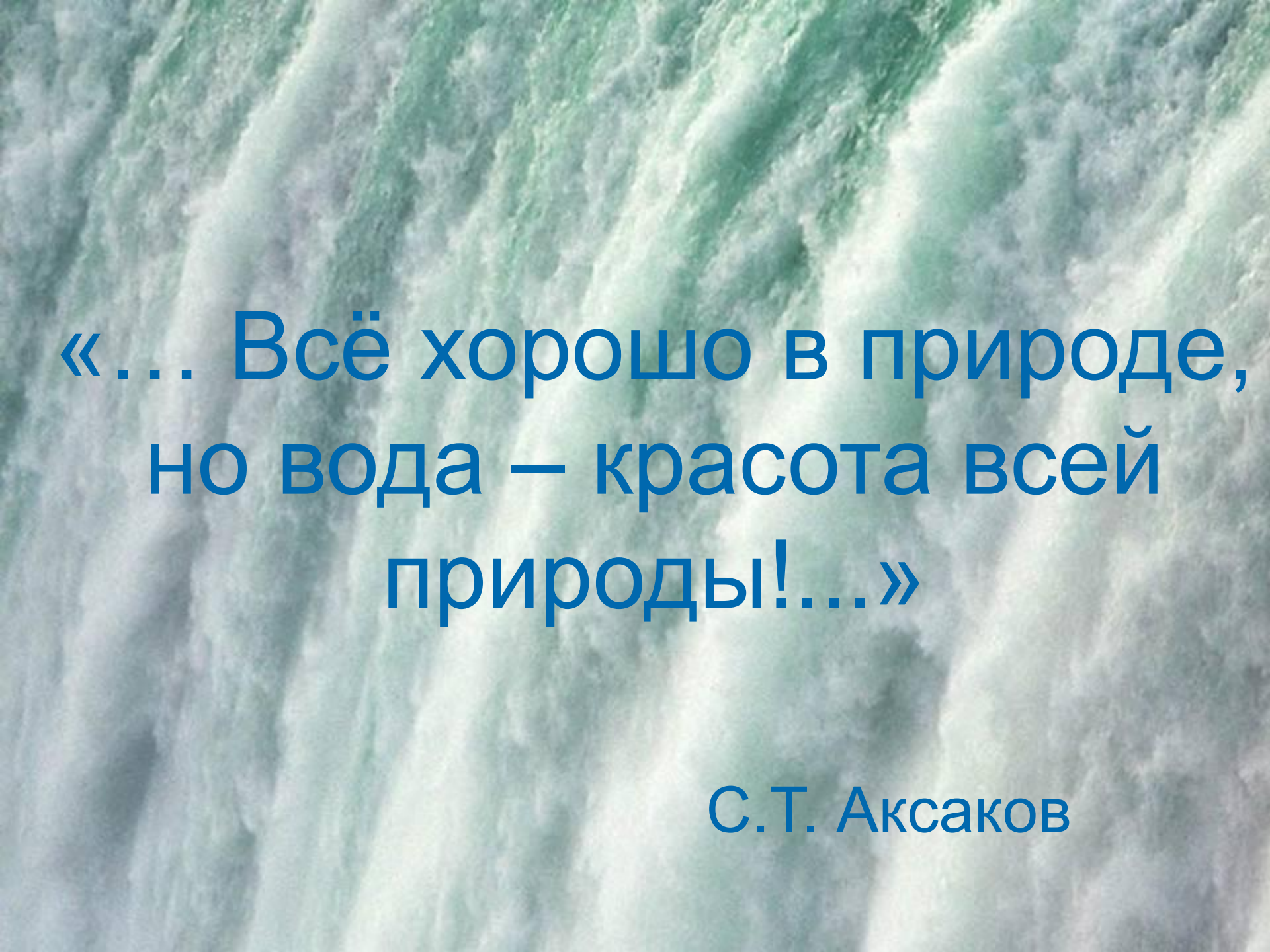
ученица 2 класса

МОКУ Зенгинской СОШ

Руководитель:

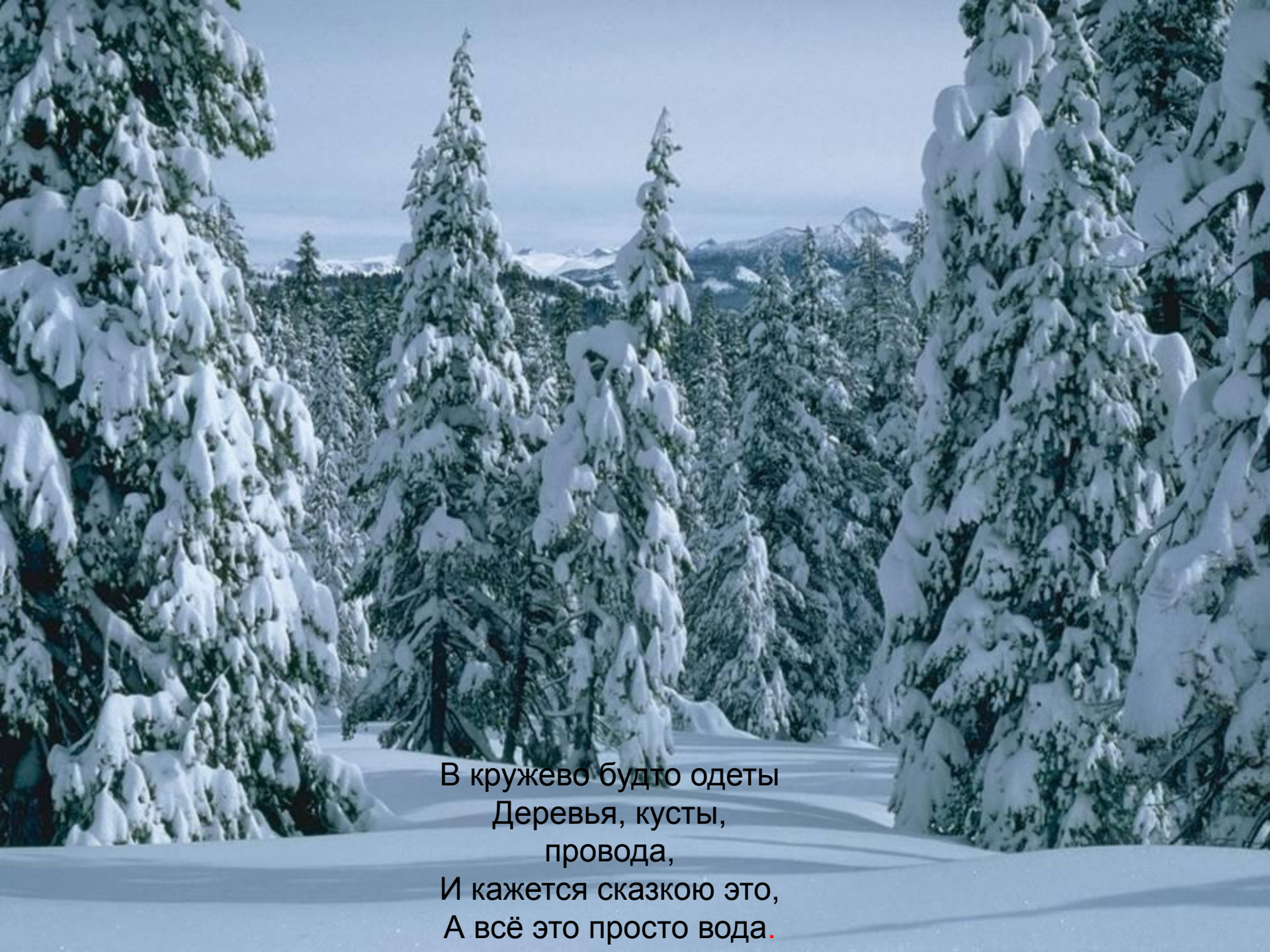
Рыбина Вера Вениаминовна

МОКУ Зенгинской СОШ



«... Всё хорошо в природе,
но вода – красота всей
природы!...»

С.Т. Аксаков




В кружево будто одеты
Деревья, кусты,
провода,
И кажется сказкою это,
А всё это просто вода.



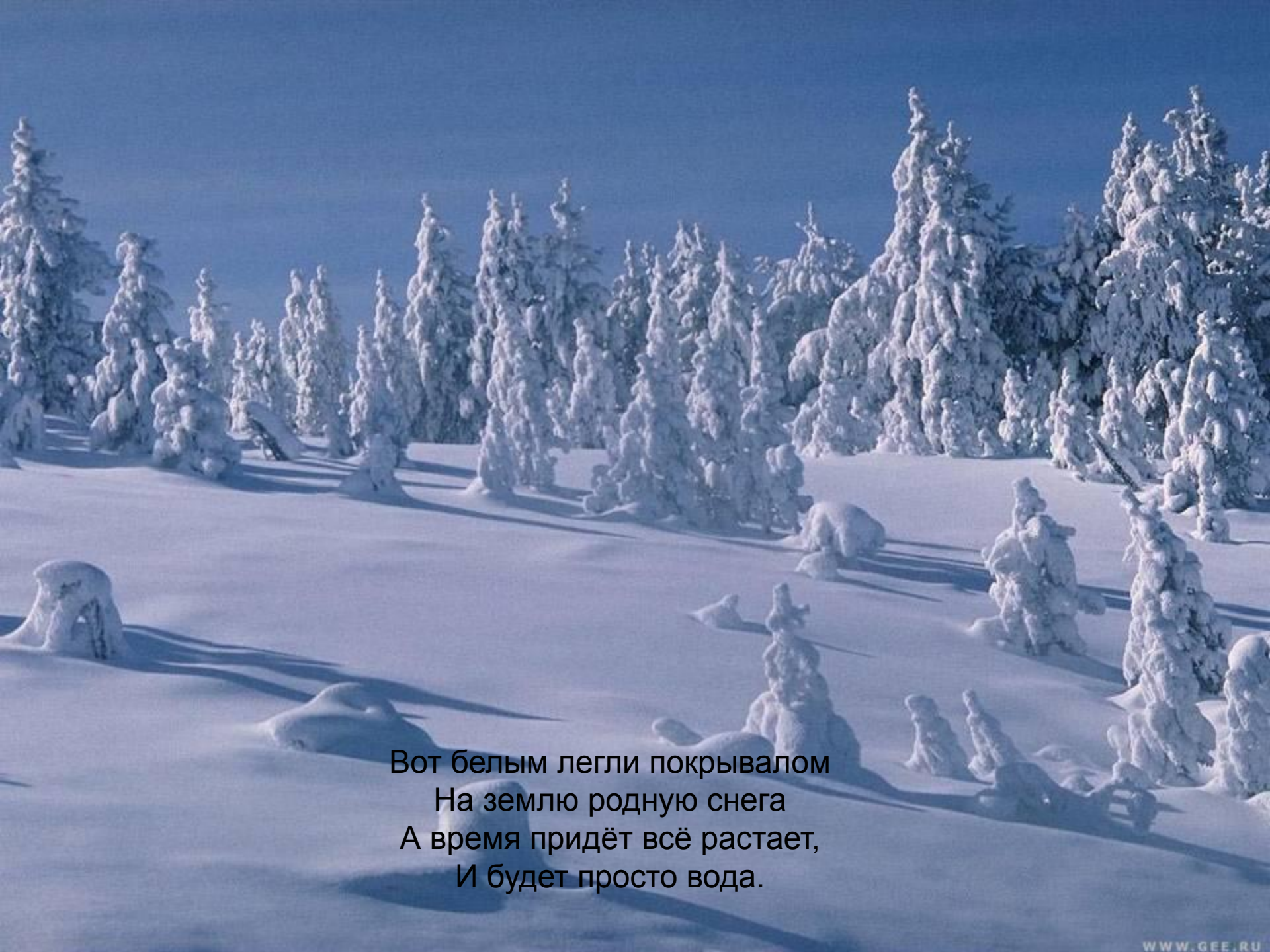
Безбрежная ширь океана



И тихая заводь пруда

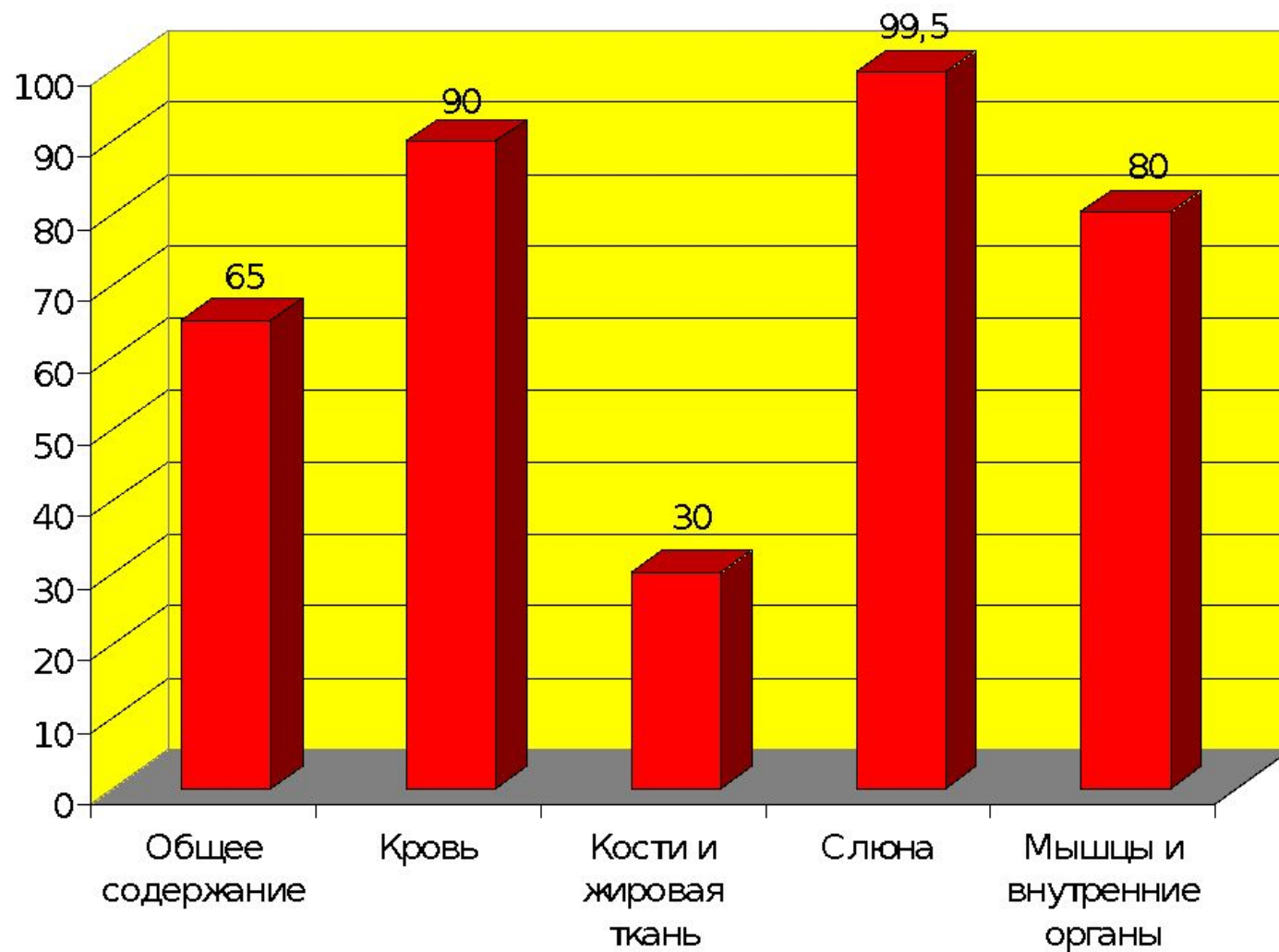
A wide waterfall cascades over a dark rock ledge. The water is a deep blue color. A vibrant rainbow is visible in the mist rising from the base of the falls. The foreground on the right is a grassy slope with dry, golden-brown grass. The background shows a hazy landscape with distant hills under a clear blue sky.

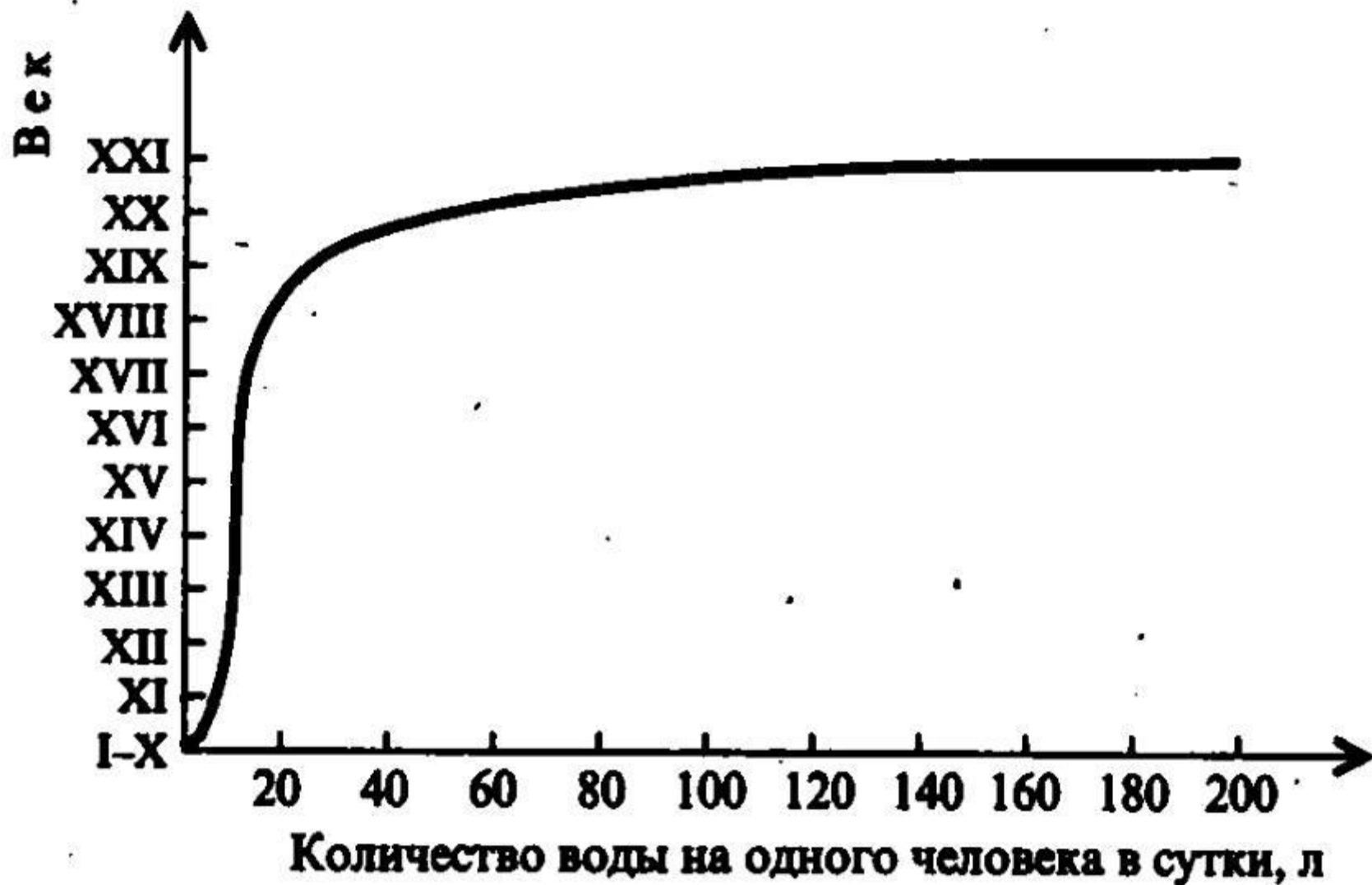
**Каскад водопада и брызги фонтана,
А в сущности это вода.**



Вот белым легли покрывалом
На землю родную снега
А время придёт всё растает,
И будет просто вода.

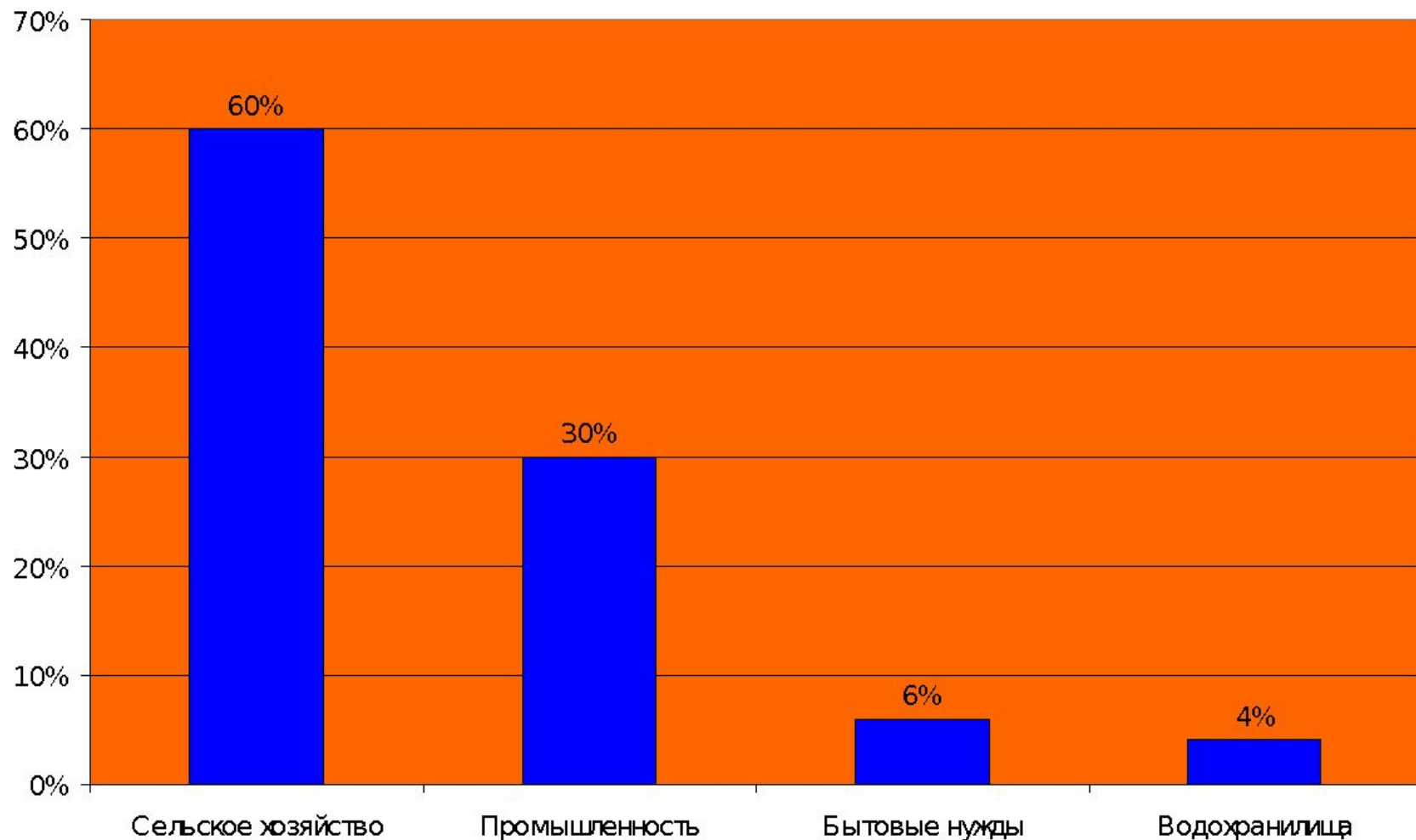
Содержание воды в организме взрослого человека (% от массы тела)



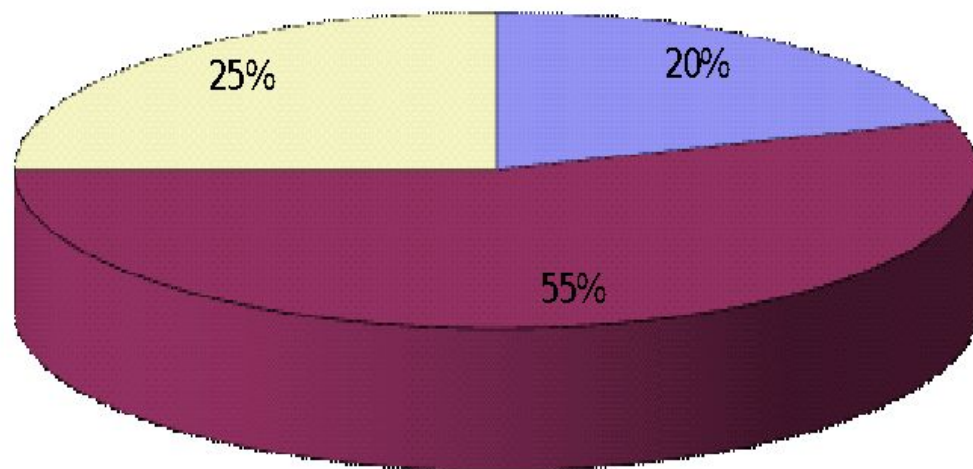


Потребление пресной воды человечеством

Сравнительный анализ потребления пресной воды



Расход воды по потребителям в Кирове

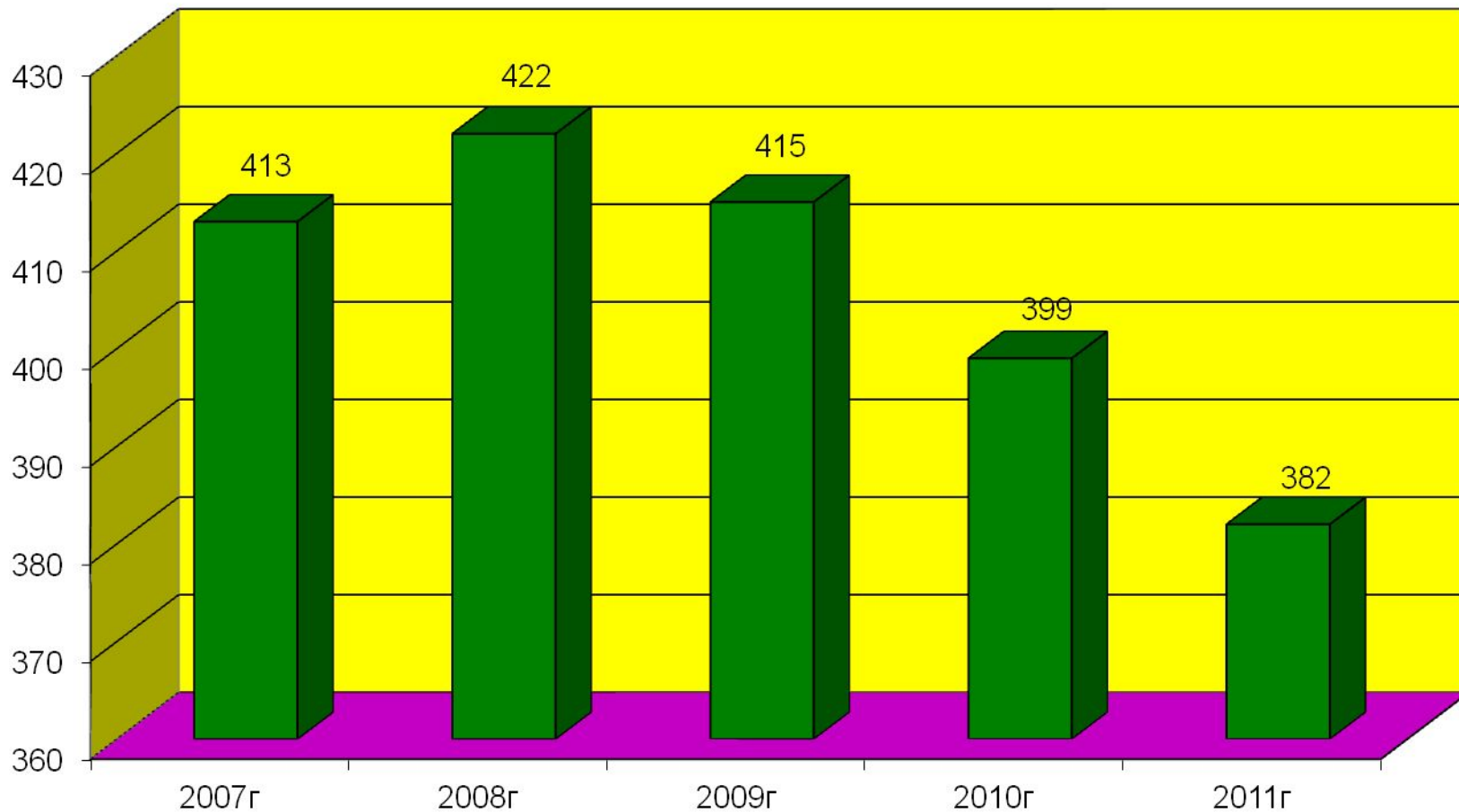


■ Коммунально-бытовые предприятия

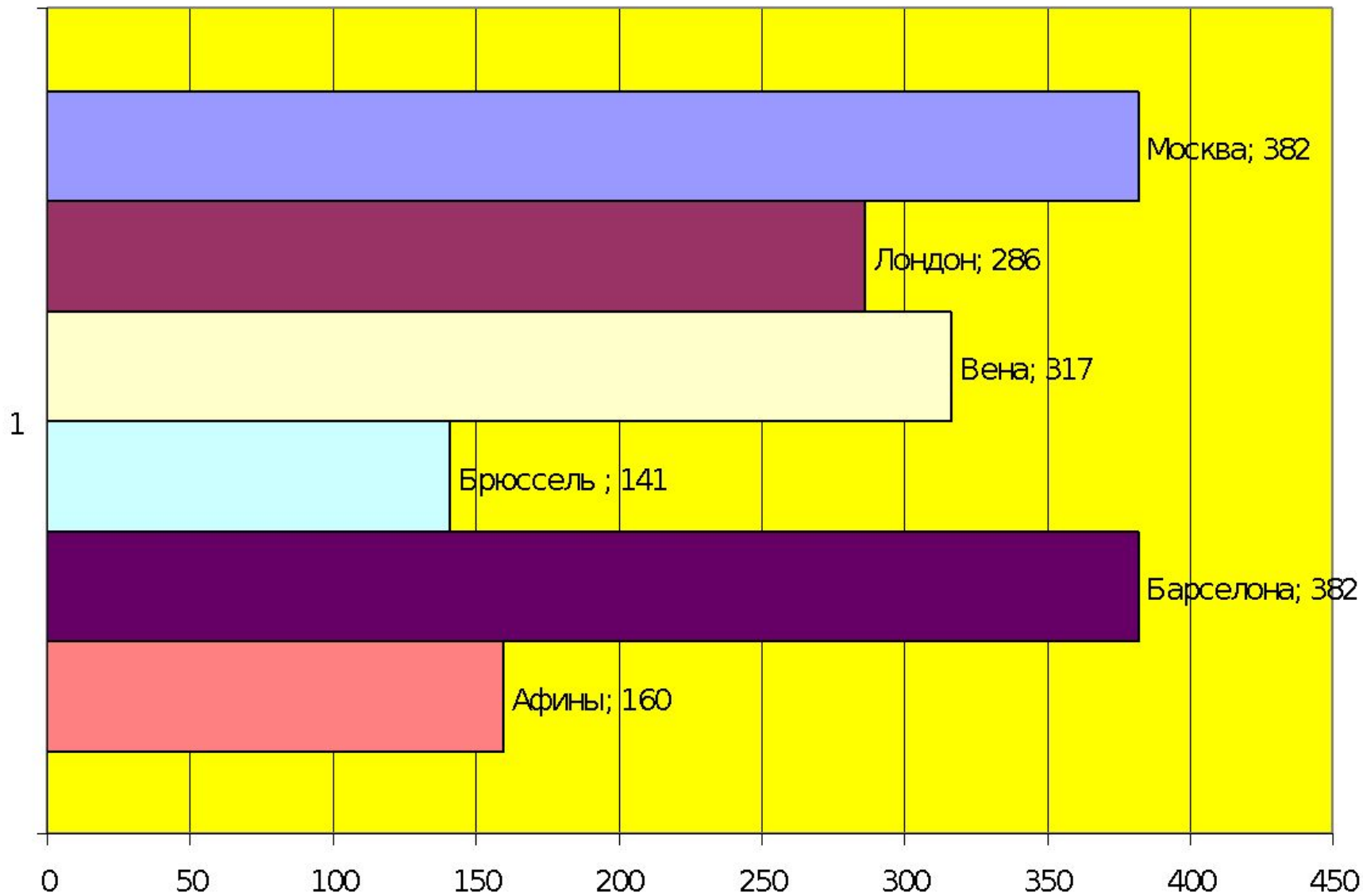
■ Жилищно-коммунальный сектор

■ Промышленность

Удельное водопотребление в Кирове (л/чел.сут)

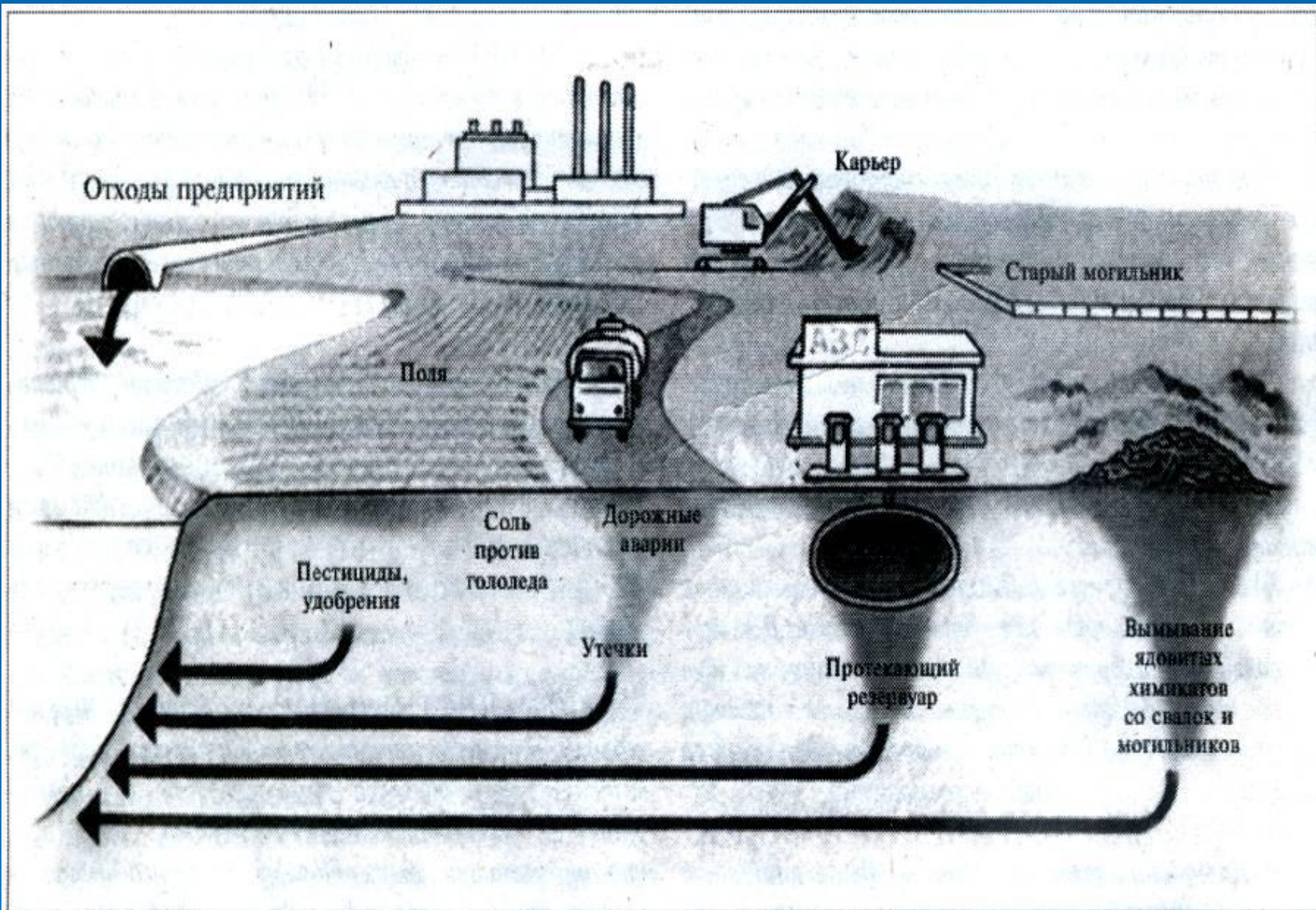


Ежедневный расход воды в разных городах Европы (л/чел.)



Потребление воды в сутки

| | |
|--------------------------------|----------------|
| 5 минутный душ | 100 литров |
| чистка зубов | 25 литров |
| приём ванны | 160 литров |
| разовый смыв в туалете | 8-10 литров |
| мытьё рук | 15 литров |
| Мытьё посуды в течение 5 минут | 80 литров |



Основные загрязнители Вятки

О чём может сказать вода из крана?

- Зелёные и бурые подтёки – кислоты
- Затхлый запах – органические соединения
- Желтоватые и чёрные пятна на раковине – сероводород
- Солоноватый привкус – соли магния и натрия
- Красновато-бурый оттенок – железо
- Мутная вода – метан

Советы по очистке воды

- Фильтровать воду через угольный фильтр
- Для глубокой очистки использовать фильтры на основе осмоса снижающих жёсткость и загрязнение воды
- Если чувствуется запах хлора, то воду отстаивать 1,5-2 часа т.к. при кипячении хлор становится более вредным
- Для освобождения от примесей железа воду нужно взболтать, примеси вступив в реакцию с кислородом, выпадают осадком на дно посуды

показатели безвредности химических веществ в питьевой воде

| наименование веществ | содержание в воде, мг/л, не более |
|----------------------|-----------------------------------|
| свинец | 0,1 |
| мышьяк | 0,05 |
| фтор | 0,7-1,5 |
| бериллий | 0,0002 |
| стронций | 2 |
| железо | 1,5 |
| медь | 1 |
| цинк | 5 |
| хлориды | 350 |
| сульфаты | 500 |
| фосфаты | 5 |
| нитраты | 10 |

Кто отвечает за качество?

- **За качеством водопроводной воды в Кирове следят ежедневно.** Именно в таком графике трудятся сотрудники Испытательного центра качества воды. Он располагается на очистных сооружениях "Корчемкино". В разное время года разная степень загрязнённости воды. Наиболее непростые периоды приходятся на паводок и зиму. Январь один из тех месяцев, когда усложняется процесс очистки воды. При этом, технология ее обработки остается неизменной. Это отстаивание и фильтрование.
- **НАДЕЖДА ЧЕРНЯДЬЕВА, НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ОЧИСТКИ:**
«Принимаются все меры, чтобы конечный результат был налицо».
Для его достижения требуется не так много времени. Ошибочно считать, что воду очищают сутками. Санитарным нормам она соответствует уже через несколько часов после подачи на очистные сооружения.
- **Они гарантируют сделать высокое качество питьевой воды в нашем городе. Поэтому будем ЖДАТЬ!!!!!!!!!!!!**

□ «Вода, у Тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, Тебя невозможно описать, Тобой наслаждаются, не ведая, что Ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни! Ты сама жизнь! Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С Тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По Твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете...»

□ Антуан де Сент-Экзюпери

Источники информации

- Книга о вкусной и здоровой... воде. А.Н. Подуст. Ассоциация «Акварос». Екатеринбург, 2007.
- Львович М.И. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли. Л., Гидрометеиздат, 1974.
- Рахманин Ю.А. Руководство по контролю качества питьевой воды. М., изд-во «Недра», 2007.
- Шикломанов И.А. Водные ресурсы России и их использование. Москва, 2009 .
- http://mgyie.ru/index.php?option=com_remository&Itemid=30&func=select&id=21&orderby=5&page=2; Живая Вода и вещь слово.
- <http://www.greenmama.ru/nid/34366/mnid/94046/>; Вода.
- <http://pda.diary.ru/~rockhide/?from=240>; Вода
- http://www.liveinternet.ru/users/tatjana_plessl/rubric/1128440/; И вода закипала. И полмира питала.
- <http://photo.sibnet.ru/users/8888/foto/&sort=3>; Вода.
- <http://blogs.privet.ru/community/tema777>; Лес зимой.
- <http://www.capa.ru/wallpapers/83289-otrazhenie-gor-v-vode-oboi-dlja-raboche-go-stola.html>; Отражение гор в воде