

The image is a composite graphic with a blue color palette. On the right side, a large, semi-transparent globe is shown, containing a silhouette of the Earth's continents. In the foreground, a city skyline with various skyscrapers is visible, appearing to be reflected on or integrated with the globe. The background is filled with dynamic water splashes and bubbles, creating a sense of movement and freshness. The overall composition suggests a connection between global water resources and urban development.

# Проблема пресной ВОДЫ

Анастасия

Чиркова



Ученые предполагают, что через 30 лет количество воды, пригодной для питья, уменьшится в два раза. Из всех запасов  $\frac{3}{4}$  пресной воды на планете содержится в твердом состоянии – в ледниках, и только  $\frac{1}{4}$  — в водоемах. Мировые запасы питьевой воды находятся в пресных озерах. Наиболее известные из них следующие:

- Верхнее;
- Танганьика;
- Байкал;
- Ладожское;
- Онежское;
- Сарезское;
- Рица;
- Балхаш и др.



- Кроме озер, воды некоторых рек также пригодны для питья, но в меньшей степени. Создаются искусственные моря и водохранилища, чтобы накапливать пресную воду. Самыми большими запасами воды в мире обладает Бразилия, РФ, США, Канада, Китай, Колумбия, Индонезия, Перу и др.





# Дефицит пресной воды

Эксперты утверждают, что если бы все водоемы с пресной водой были разделены на планете равномерно, то запасов питьевой воды хватило бы на всех людей. Однако эти водоемы размещены неравномерно, и в мире существует такая глобальная проблема, как дефицит питьевой воды. Проблемы со снабжением питьевой воды есть в Австралии и в Азии (Восточной, Средней, Северной), на северо-востоке Мексики, в Чили, Аргентине, а также практически по всей территории Африки. Всего нехватка воды испытывается в 80 государствах мира.





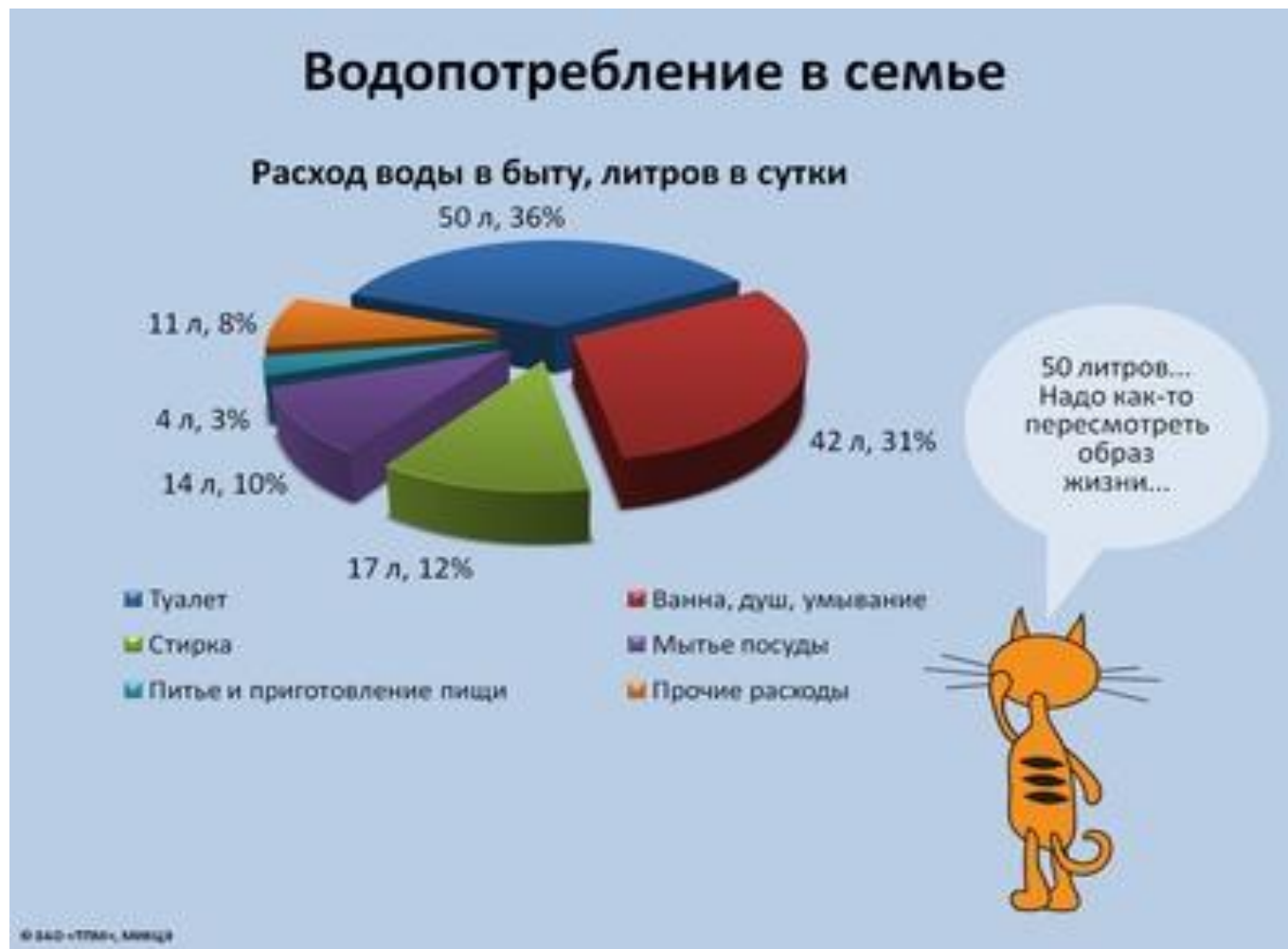
Основной потребитель пресной воды – это сельское хозяйство, а на коммунальное использование приходится небольшая часть. С каждым годом потребности в пресной воде возрастают, а ее количество уменьшается. Она не успевает возобновляться. Результат дефицита воды:

- снижение урожайности сельскохозяйственных культур;
- рост заболеваемости людей;
- обезвоживание жителей засушливых регионов;
- возрастание смертности людей от нехватки питьевой воды.



# Решение проблемы дефицита пресной воды

- Первый способ решения проблемы дефицита питьевой воды – это экономить воду, что может делать каждый человек на земле. Для этого нужно уменьшить количество ее расхода, не допускать утечки, вовремя закручивать краны, не загрязнять и рационально использовать водные ресурсы.





# \* Капельный полив.

\* Другой интересный способ экономии пресной воды при поливе растений — методика капельной ирригации. Для этого сельскохозяйственные угодья снабжаются системой разветвленных труб малого диаметра, через которые вода попадает непосредственно к растению или его корням (при подземном расположении системы) и это резко снижает расход пресной воды.



- Второй способ – это формировать водохранилища с пресной водой. Специалисты рекомендуют совершенствовать технологии очистки и переработки воды, что позволит ее экономить. Также возможно соленую воду перерабатывать в пресную, что является наиболее перспективным способом решения проблемы дефицита воды.





Кроме того, нужно задействовать и другие источники гидросферы – использовать ледники и делать глубокие скважины, чтобы увеличивать количество ресурсов. Если все время работать на развитие технологий, то уже в ближайшее время можно будет решить проблему дефицита пресной воды.

