



Водные ресурсы мира

- **Водная оболочка земного шара - океаны, моря, реки, озера - называется гидросферой.**

Она покрывает 71% земной поверхности. Земля обладает колоссальным объемом воды около 1,5 млрд. км³. Однако 98% этого объема составляют соленые воды, и только 28 млн. км³ - пресные воды.

Водные ресурсы

Это пригодные для употребления пресные воды, заключенные в реках, озерах, ледниках, подземных горизонтах.

Вода - это один из незаменимых источников существования любого живого существа на Земле. С развитием новейших технологий потребность в ней растет с каждым днем.

В водные ресурсы мира (пресные) входят ледовые глыбы Антарктиды и Арктики, природные озера и горные реки. Однако получить полный доступ к этим источникам, к сожалению, невозможно.

Проблематика водных ресурсов мира

На данный момент только несколько государств мира достаточно обеспечены водой, а по статистическим сведениям, около 89 стран вообще страдают от водного дефицита. Роль воды трудно переоценить, а плохое ее качество - это причина 31% заболеваний на Земле. Проблемы водных ресурсов мира не должны игнорироваться ни одним государством мира, а оперативно и коллективно решаться.

Использование воды в мире

Водные ресурсы на планете Земля расположены крайне неравномерно. Если экваториальные районы (Бразилия, Перу, Индонезия) и северные умеренные пояса обеспечены водой сверх нормы, то все тропические районы (составляют 63% всей площади земного шара) испытывают острую нехватку воды.

Водохозяйственный баланс мира

- **Коммунально-бытовое водоснабжение.**
- **Промышленное водоснабжение.**
- **Водоснабжение сельского хозяйства.**

Коммунально-бытовое водоснабжение

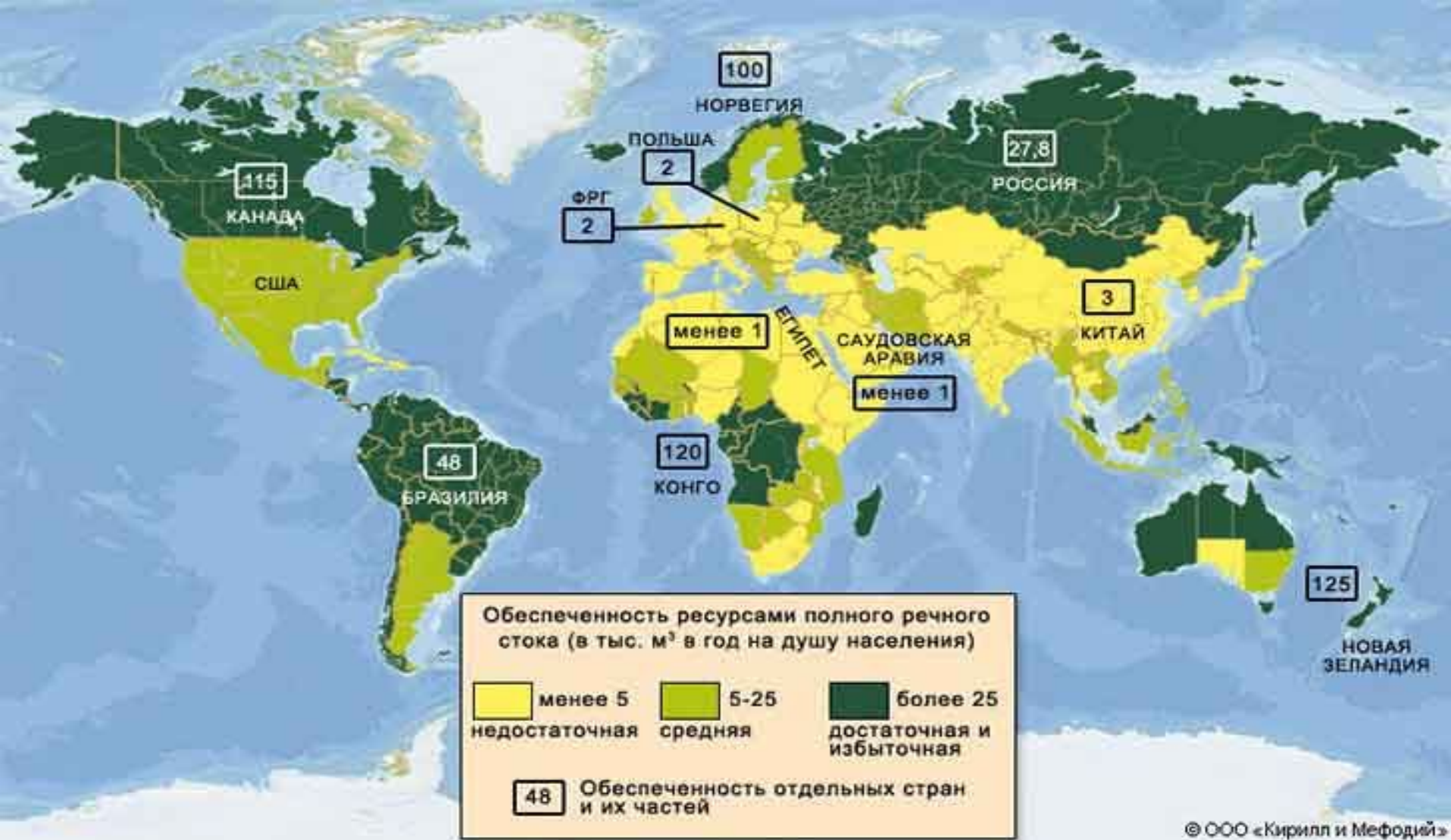
Нормы водопотребления на 1 человека составляют в среднем 120-150 л в сутки. Но в городах промышленно развитых стран водопотребление особенно велико. Например, в странах Европы оно поднимается до 300-400 л/сутки

Промышленное водоснабжение

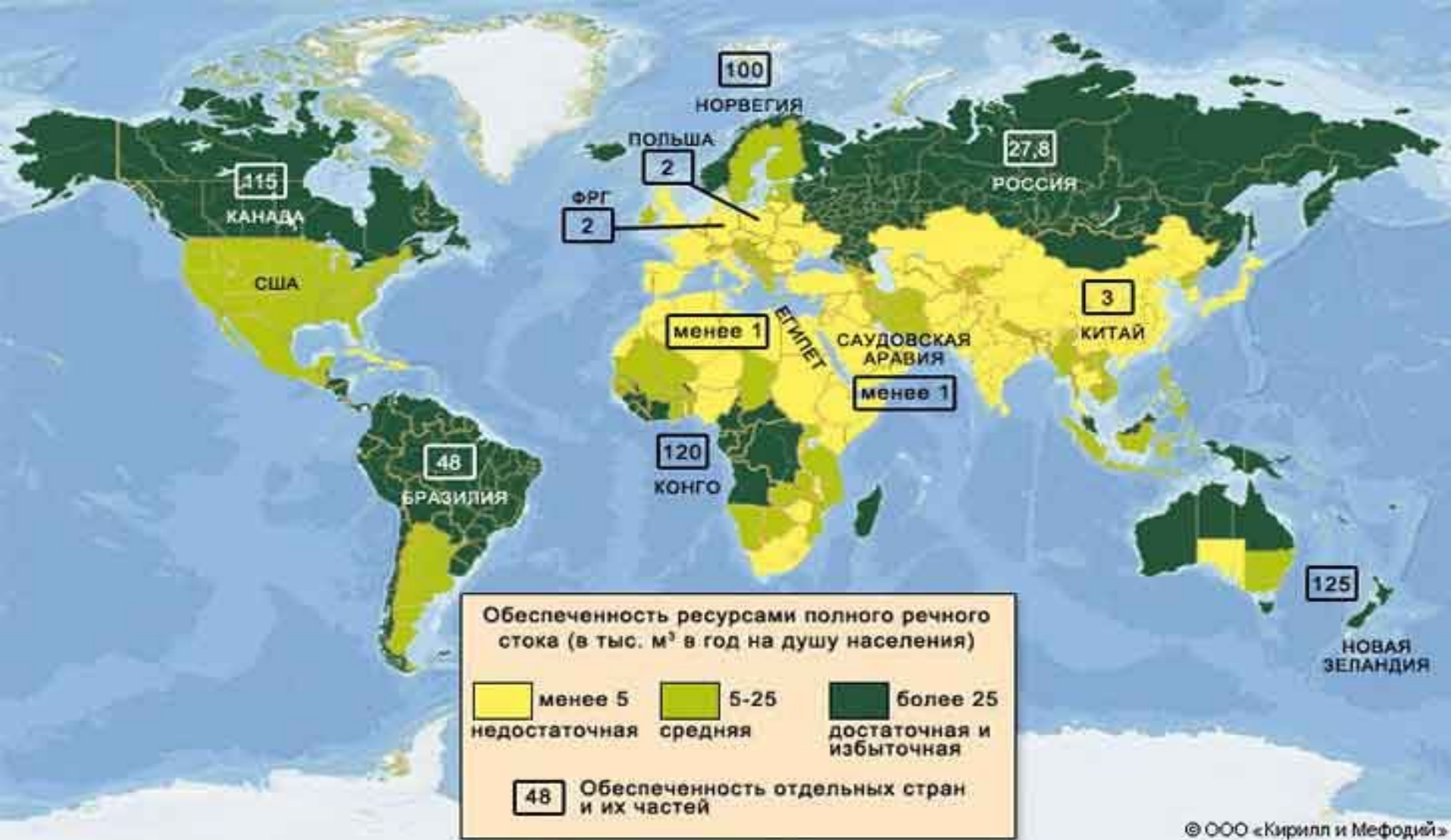
Очень много воды требуется заводам, фабрикам. Только на нужды энергетики забирается из водных источников 320 км^3 воды, при этом 20 км^3 теряется. С развитием промышленности расход воды все увеличивается, одновременно усиливается загрязнение воды промышленными отходами.

Водоснабжение сельского хозяйства

Самый крупный водопотребитель -сельское хозяйство. Особую проблему представляют стоки животноводческих ферм. Они чрезвычайно перегружены органическими соединениями и вызывают особенно быстрое загрязнение водоемов.



Обеспеченность водными ресурсами измеряется объемом речного стока на душу населения в год. Среди регионов мира водой наиболее обеспечены Австралия и Океания – 83 тыс. м³ на человека в год. Это связано не столько с обилием воды, сколько с малонаселенностью этой части планеты.



К наиболее обеспеченным водными ресурсами странам мира относятся Суринам, Габон, Канада, Новая Зеландия, Норвегия. Страны, ощущающие дефицит пресной воды: Кувейт, Ливия, Саудовская Аравия, Израиль, Египет. Во многих из этих стран Используются установки по опреснению морской воды.

Водные ресурсы Земли

ЭТО:

Поэтому водные ресурсы Земли это:

- Поверхностные воды (океаны, озера, реки, моря, болота)
 - Подземные воды.
 - Искусственные водоемы.
- Ледники и снежники (замерзшая вода ледников Антарктиды, Арктики и высокогорья).
- Вода, содержащаяся в растениях и животных.
 - Пары атмосферы.

Проблемы, связанные с использованием водных ресурсов

- запасы пресной воды отнюдь не беспредельны, и практически бесконтрольные промышленные сбросы грозят уничтожить экосистему многих водоемов.
- Целлюлозно-бумажная и химическая промышленность губят все живое в реках и озерах.
- непродуманные строительства водохранилищ и плотин (особенно на Волге) приводят к почти полному исчезновению многих видов рыб.
- загрязнение грунтовых вод.

Охрана водных ресурсов

- На сегодняшний день существует лишь два способа сохранить запас водных ресурсов:
- 1. Сохранение уже существующих запасов пресной воды.
- 2. Создание более совершенных коллекторов.

- Накопление воды в водохранилищах препятствует ее стоку в мировой океан. А хранение воды, например, в наземных полостях позволяет уберечь воду от испарения. Строительство каналов позволяет решать вопрос доставки воды без ее просачивания в грунт. Разрабатывают также новые методы орошения сельскохозяйственных угодий, которые позволяют использовать сточные воды.