

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

3-лекция

# **Водные ресурсы мира. Распределение водных ресурсов по континентам**

Маматов Собитжон Алижонович  
старший преподаватель

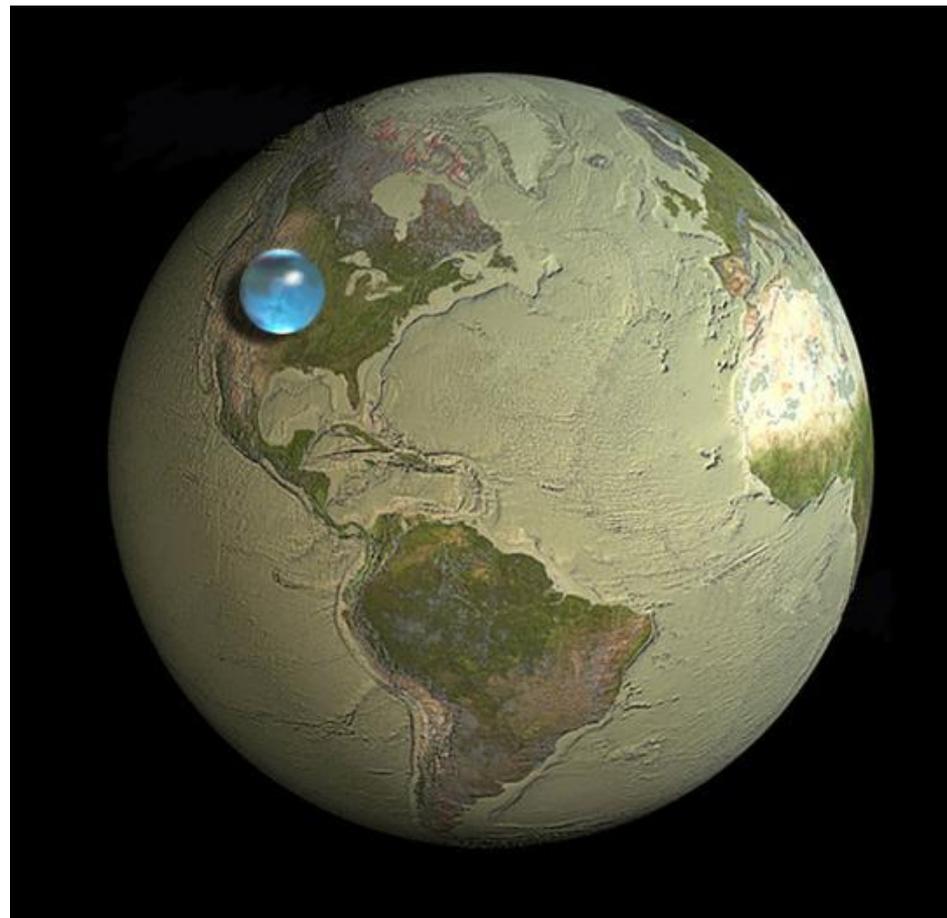
кафедры «Экология и управление водными ресурсами»

# План

1. Запасы и ресурсы вод в мире.
2. Пресные водные ресурсы.
3. Распределение водных ресурсов по континентам и странам мира.
4. Выводы

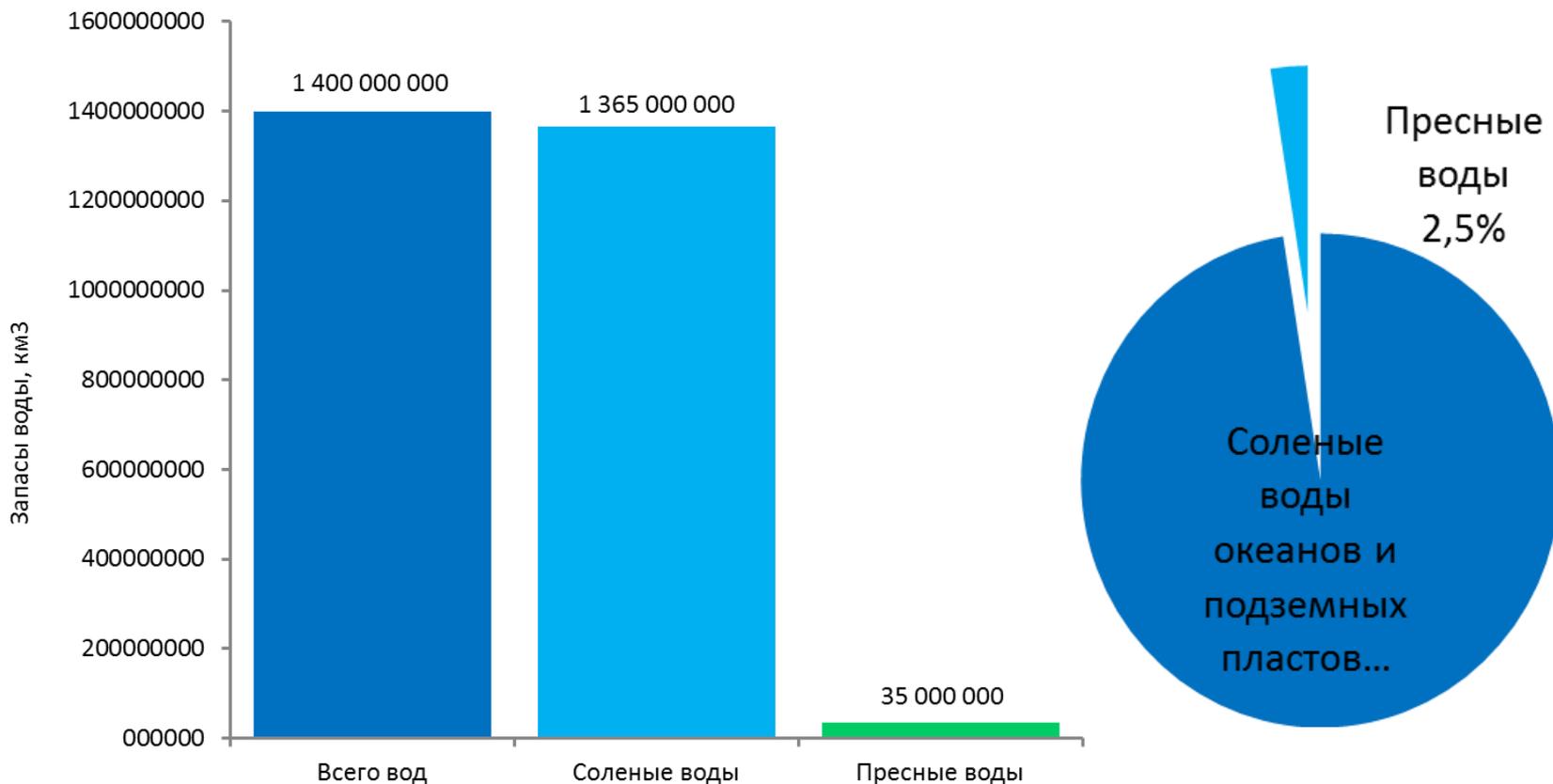
# Общие запасы воды в мире

- ✓ Воды покрывают 70 % поверхности земного шара;
- ✓ Вес объем водных ресурсов составляет 1/1000 часть объема земного шара;
- ✓ Объем земного шара 1000 миллиардов км<sup>3</sup>;
- ✓ Вес объем вод в мире 1,4 миллиарда км<sup>3</sup>;

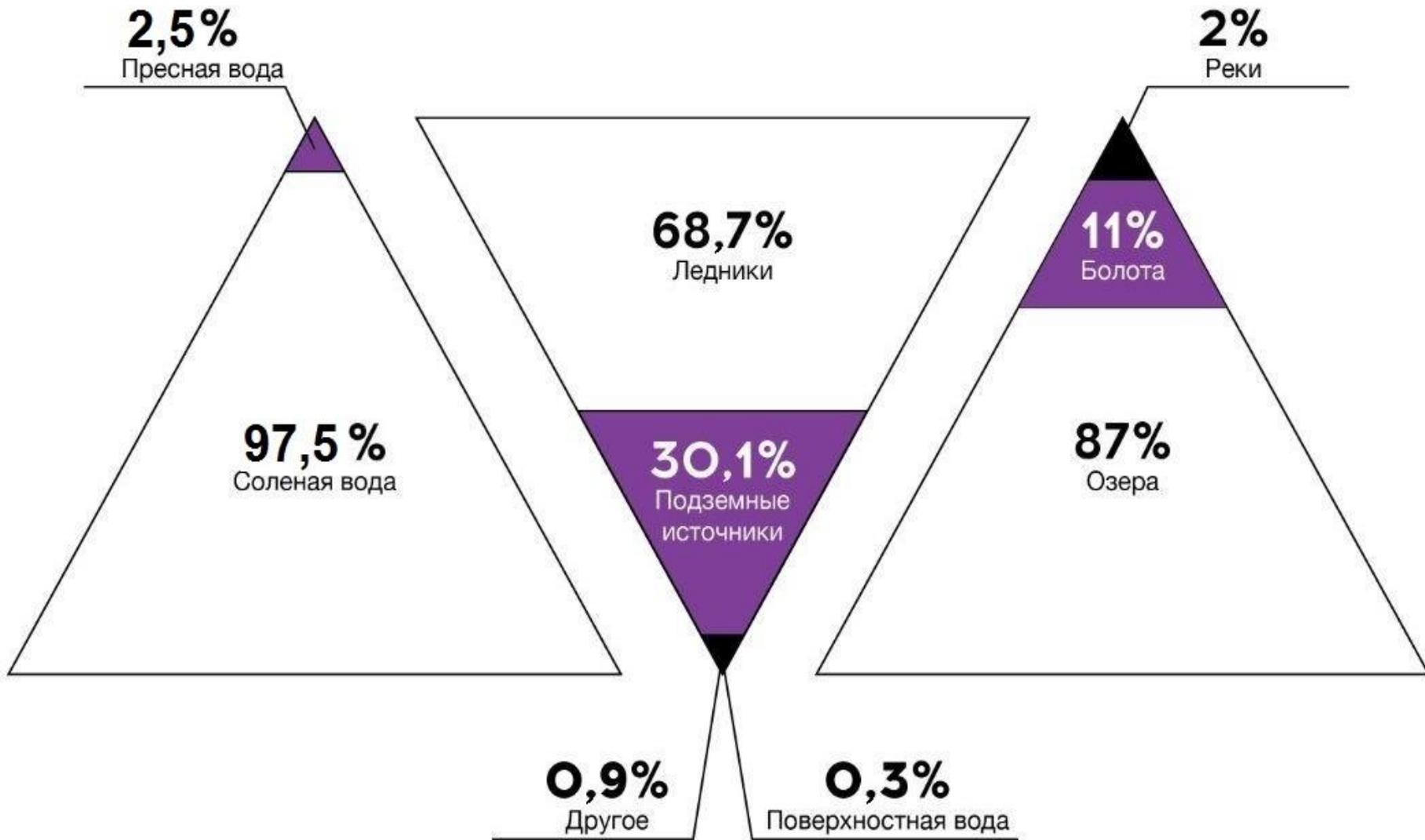


# Запасы пресных вод в мире

- Запасы воды - 1,4 миллиард км<sup>3</sup>;
- Соленые воды (океанов) 1 365 000 000 км<sup>3</sup> – 97,5 %;
- Пресные воды 35 000 000 км<sup>3</sup>– 2,5 %;



# Запасы пресных вод мира и их составляющие

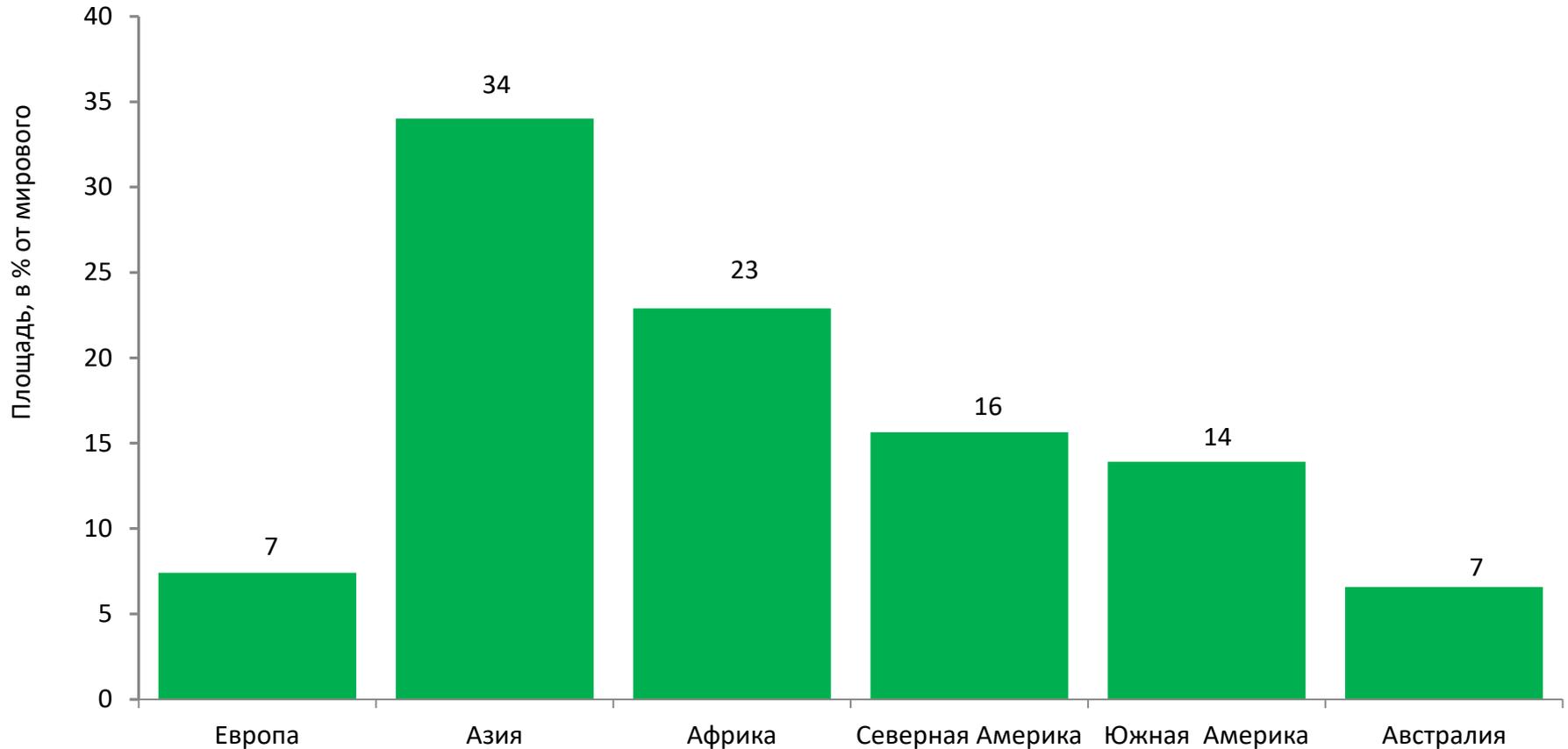


# Распределение запасов пресной воды в частях гидросферы в континентах

Континент	Общие запасы	из них, %			
	Всего, тыс.км <sup>3</sup>	подзем- ные	в ледниках	в озерах	в реках
Европа	1400	99,0	0,7	0,1	0,2
Азия	3455	98,4	0,7	0,8	0,1
Африка	2390	99,27	-	0,7	0,03
Южная Америка	3010	99,6			0,4
Северная Америка	4400	44,5	55,4	0,08	0,02
Австралия	200	99,9	0,001	0,001	0,002

(Гренландия 81%)

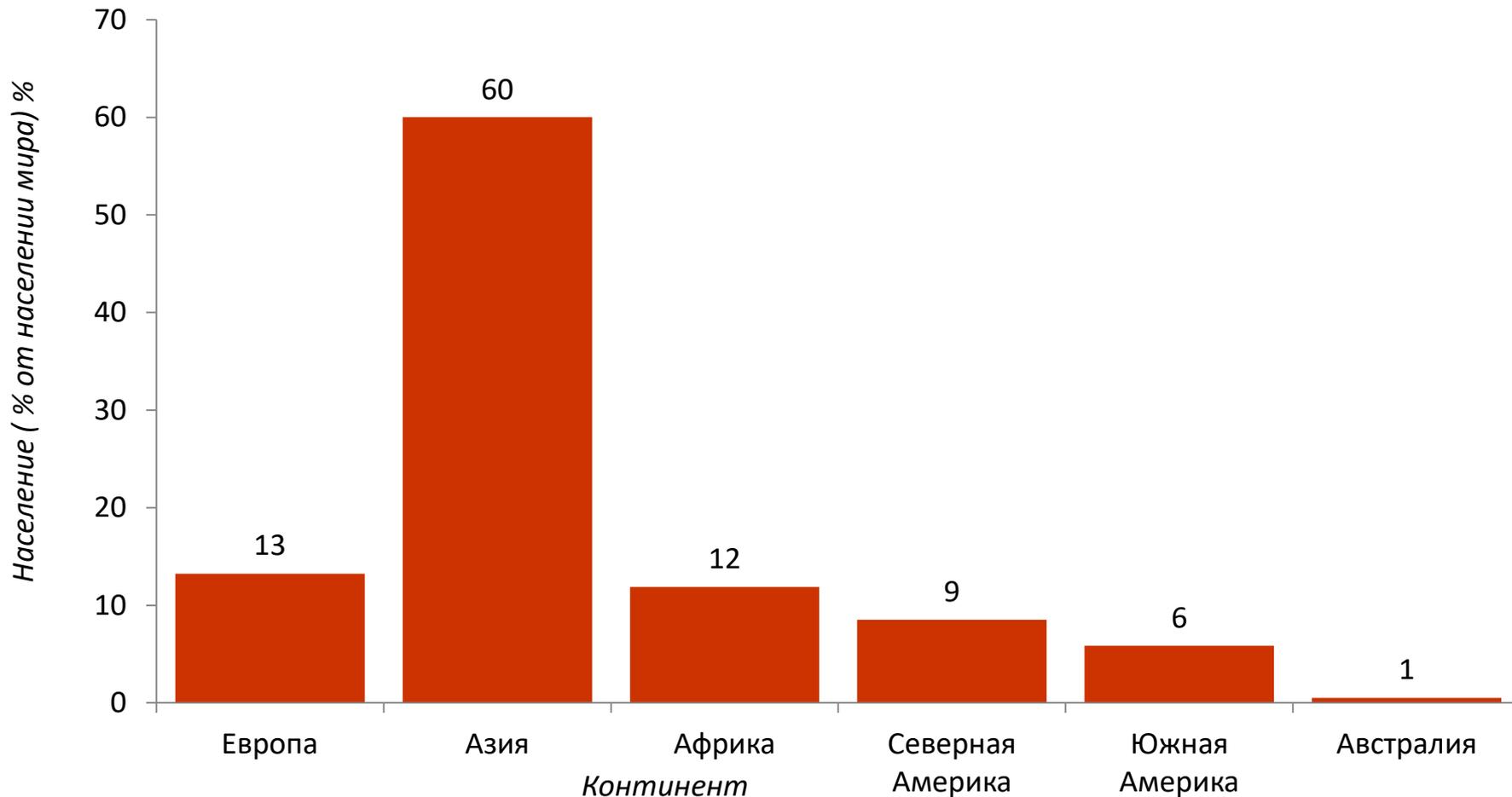
# Площади континентов мира (в % от всей площади мира)



Азия является самым большим континентом мира и занимает 34 % всей площади мира. Африка занимает 23 %, Европа и Австралия, каждый занимает по 7 % площади мира

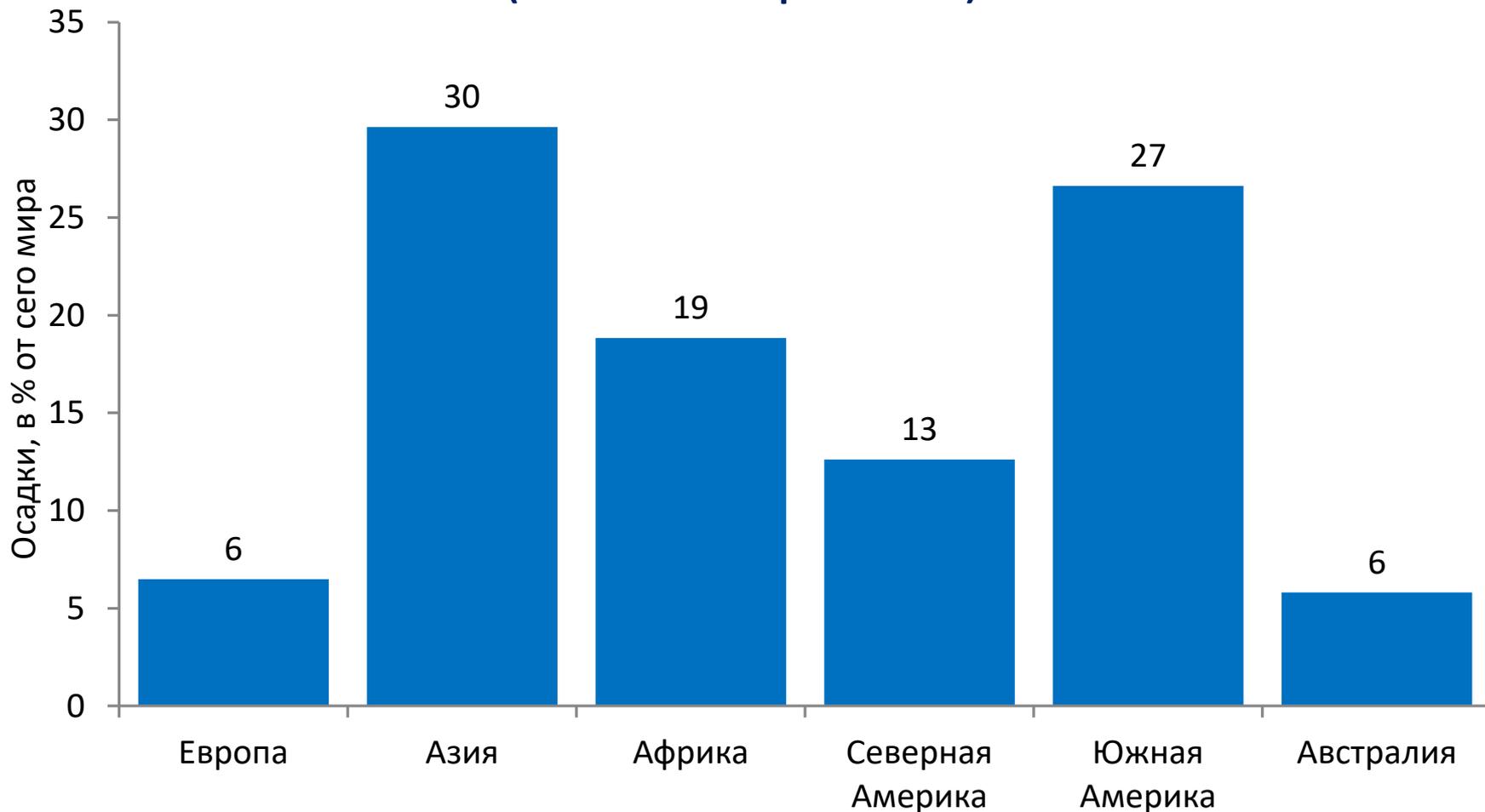
# Население континетов мира

(в % от всего населения мира)



В Азии проживает 60 % всего населения мира. В Европе 13 % и в Африке 12 %. В Австралии проживает менее 1 % всего населения мира

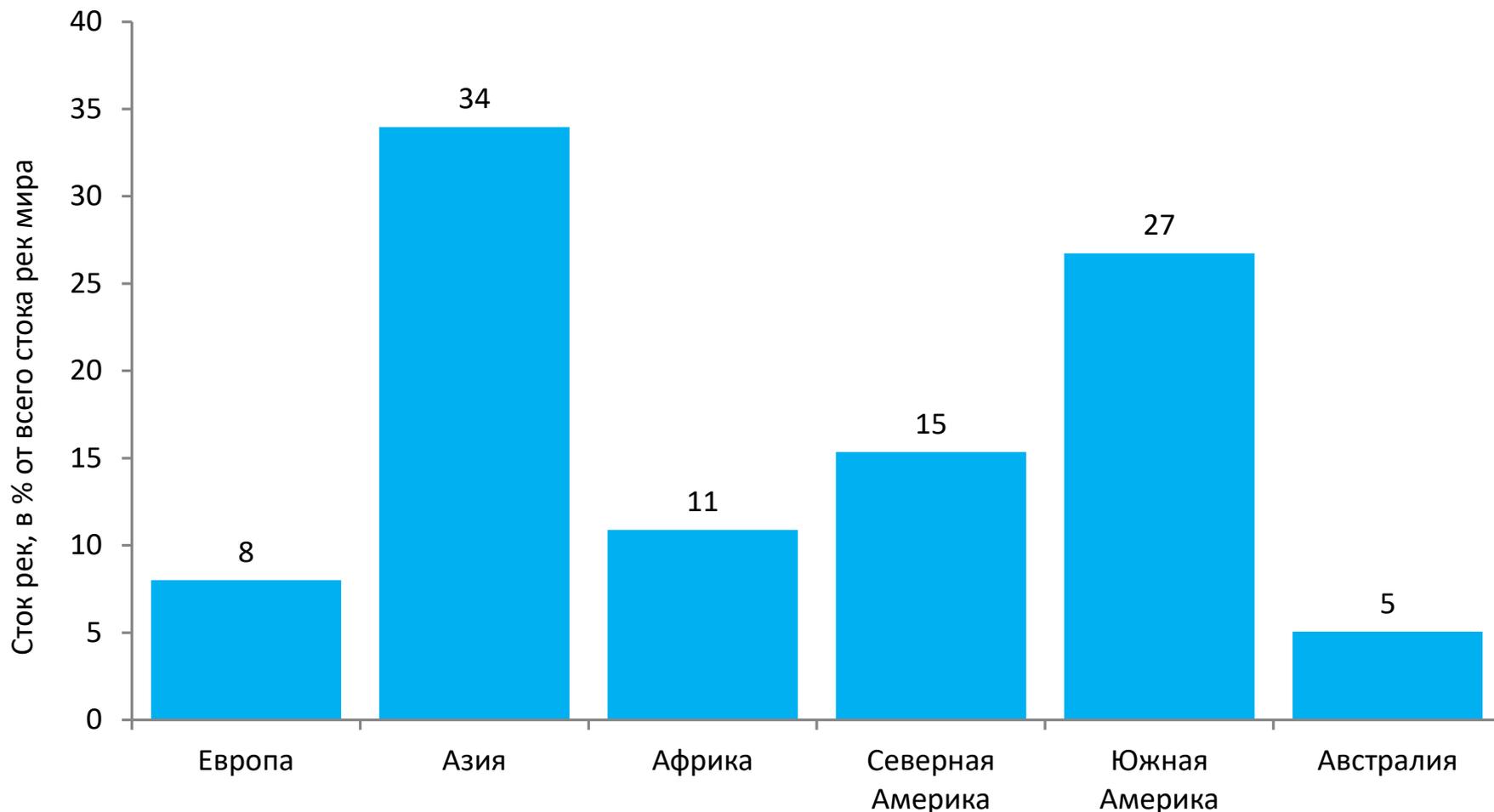
# Распределение осадков по континентам (в % от мирового)



Самая большая часть осадков выпадает в Азии - 30 % от мировых. В Южной Америке выпадает относительно много осадков - 27 % от мировых. В Европе и Австралии выпадает по 6 % осадков от мировых.

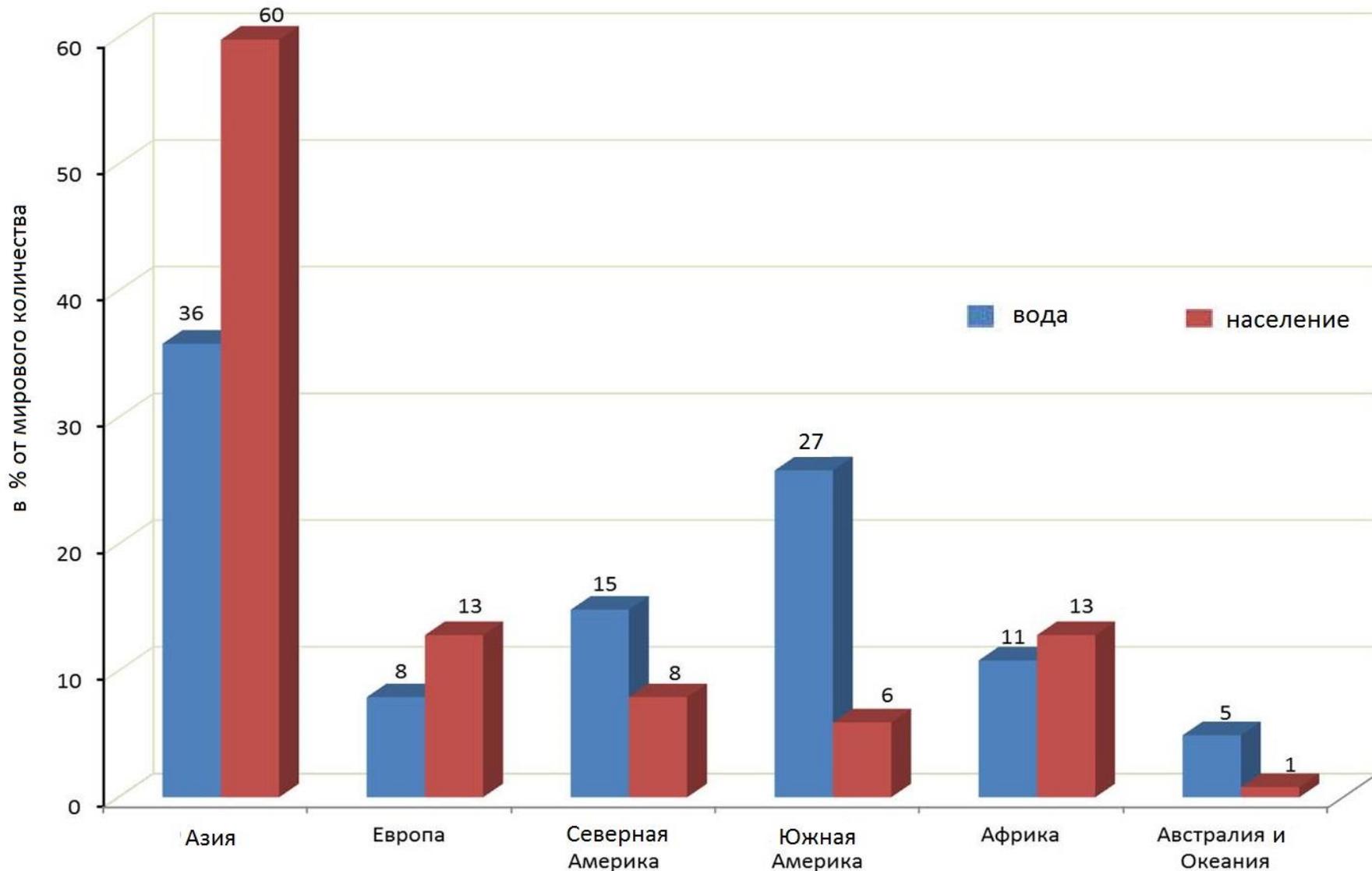
# Распределение речного стока по континентам

(в % от всего стока рек мира)



Большая часть речного стока мира течет в Азии – 34 %. В Южной Америке течет 27 % стока рек мира. В Северной Америке 15 %, в Африке – 11 %.  
Около 5 % стока рек мира течет в Австралии

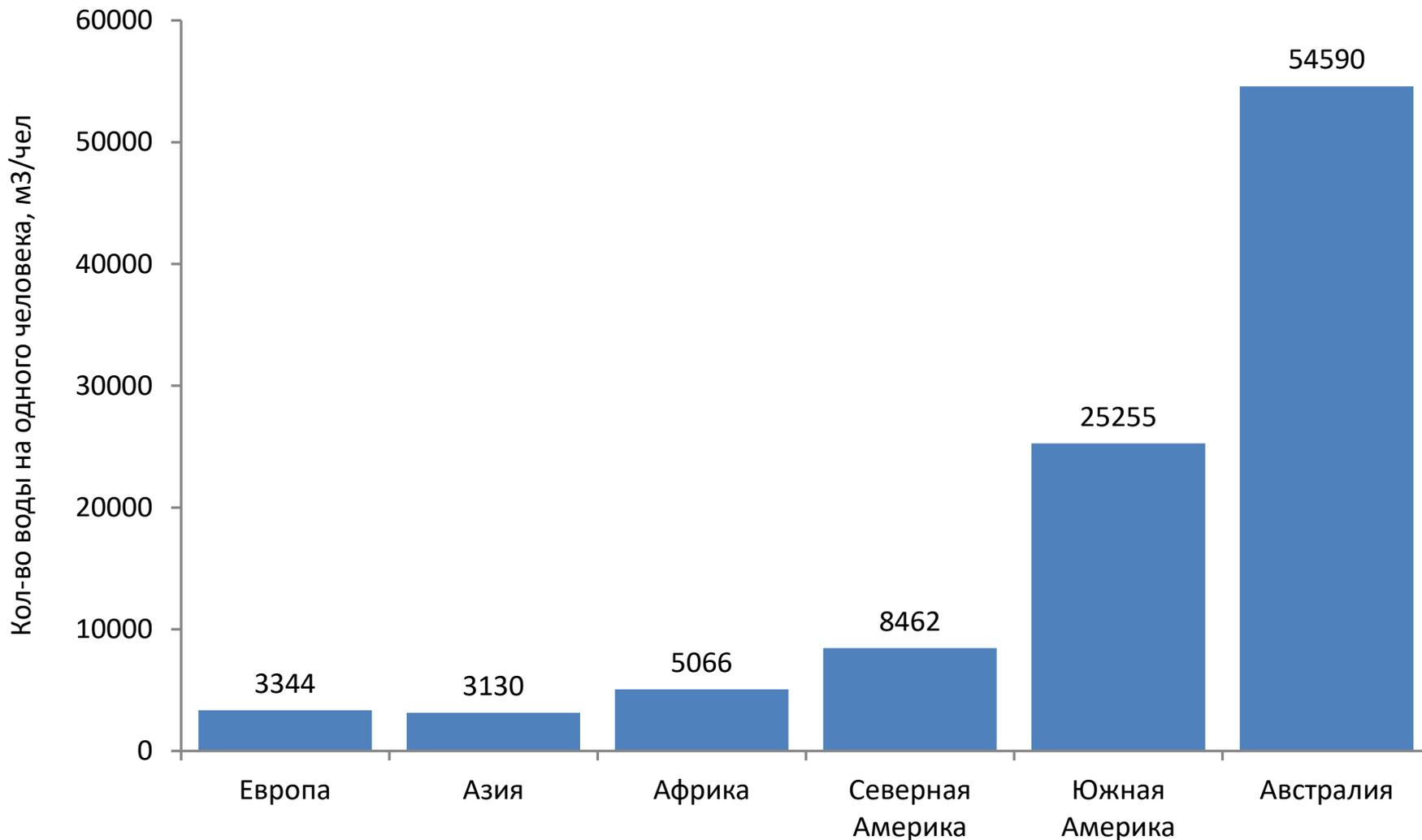
# Распределение пресных водных ресурсов по континентам мира



# Крупные страны мира по запасам пресной воды

<b>№</b>	<b>Страна</b>	<b>Запасы пресной воды, км<sup>3</sup>/год</b>	<b>Объем воды на душу населения, м<sup>3</sup>/год</b>
<b>1</b>	<b>Бразилия</b>	<b>6 950</b>	<b>43 000</b>
<b>2</b>	<b>Россия</b>	<b>4 500</b>	<b>30 500</b>
<b>3</b>	<b>Канада</b>	<b>2 900</b>	<b>98 500</b>
<b>4</b>	<b>Китай</b>	<b>2 800</b>	<b>2 300</b>
<b>5</b>	<b>Индонезия</b>	<b>2 530</b>	<b>12 200</b>
<b>6</b>	<b>США</b>	<b>2 480</b>	<b>2 400</b>
<b>7</b>	<b>Бангладеш</b>	<b>2 360</b>	<b>19 600</b>
<b>8</b>	<b>Индия</b>	<b>2 085</b>	<b>2 200</b>
<b>9</b>	<b>Венесуэла</b>	<b>1 320</b>	<b>60 300</b>
<b>10</b>	<b>Мьянма</b>	<b>1 080</b>	<b>23 300</b>

# Обеспеченность водными ресурсами континентов на душу населения ( $\text{м}^3/\text{год}$ )



**Самая высокая обеспеченность водой в Новой Зеландии  $267000 \text{ м}^3/\text{чел} \cdot \text{год}$**

# Суммарные единовременные запасы воды в руслах рек мира

Суммарные единовременные запасы воды в руслах рек мира составляют 2115 км<sup>3</sup>.

Водные ресурсы рек по континентам распределены следующим образом:



# Страны мира меньшим запасом пресной воды

№	Страна	Объем воды на душу населения, м <sup>3</sup> /год
1	Египет	30
2	Израиль	150
3	Туркмения	206
4	Молдова	236
5	Пакистан	350
6	Алжир	440
7	Внгрия	594
8	Узбекистан	625
9	Нидерланды	676
10	Бангладеш	761
11	Марокко	963
12	Азербайджан	972
13	ЮАР	982

# Выводы

- ✓ **Запасы вод** мира составляет **1,4 млрд. км<sup>3</sup>**, из них, **97,5 %** соленые воды океанов и подземных горизонтов.
- ✓ **Пресные воды** составляют всего **около 2,5 %**.
- ✓ Основная часть пресных вод находится в ледниках. Поверхностные воды - **0,3 %** от всех пресных вод мира.
- ✓ Наибольшее количество пресных вод сосредоточено в **Азии и Северной Америке**.

# Выводы

- ✓ Самым водообеспеченными континентами на душу населения являются **Австралия и Южная Америка.**
- ✓ Среди стран самым водообеспеченным является Новая Зеландия,  $267000 \text{ м}^3/\text{чел}^*\text{год}$ .
- ✓ Самая малая водообеспеченная страна мира – Египет, всего  $30 \text{ м}^3/\text{чел}^*\text{год}$
- ✓ Водные ресурсы мира распределены, **территориально крайне неравномерно.**