Рабочий лист: пресная вода — запасы, ресурсы, обеспеченность

Имя: _____ Класс: _____

Используйте данные таблицы. 1 км³ = 10^9 м³, 1 м³ = 1000 л.

Данные для расчётов

Показатель	Значение
Объём воды в Байкале, км³	около 23 615
Возобновляемые водные ресурсы России, тыс. км³ в год	4,3
Обеспеченность водными ресурсами, тыс. м³ на человека в год	30,2
Забор воды из природных объектов, км³ в год	80

1. Чем запасы воды отличаются от водных ресурсов? Приведите по одному примеру.

2. За сколько лет весь речной сток России наполнил бы котловину Байкала?

3. Сколько литров воды в сутки приходится на одного жителя России (по водным ресурсам)?

4. Какую долю ресурсов составляет забор воды?

5. Почему при такой малой доле в бассейнах Дона, Урала, Кубани бывает дефицит воды?

6. Назовите две меры, повышающие обеспеченность водой без увеличения забора.

Верно или нет? Обведи В или Н

7. По речному стоку Россия занимает второе место в мире после Бразилии. **В Н**
8. В мире больше всего пресной воды забирает промышленность. **В Н**
9. Если у региона много рек, все его жители обеспечены качественной питьевой водой. **В Н**
10. Уровень водного стресса — доля забранной пресной воды от возобновляемых ресурсов. **В Н**

Ключ для учителя: «Рабочий лист: пресная вода — запасы, ресурсы, обеспеченность»

10 класс

1. Запасы — накопленный объём (Байкал, ледники, подземные воды), ресурсы — ежегодно возобновляемый сток (сток рек России за год).
2. 23 615 : 4300 ≈ 5,5 года.
3. 30,2 тыс. м³ = 30 200 000 л; 30 200 000 : 365 ≈ 82 700 л в сутки.
4. 80 : 4300 · 100 % ≈ 1,9 %.
5. Ресурсы распределены неравномерно: на освоенную европейскую часть, где живёт более 70 % населения, приходится не более 10 % ресурсов; в маловодные годы сток там уменьшается.
6. Сокращение потерь в сетях и каналах, оборотное водоснабжение, водосберегающее орошение, очистка сточных вод (любые две).
7. В — Так в Водной стратегии РФ: 10 % мирового речного стока, второе место после Бразилии.
8. Н — Больше всего — сельское хозяйство, около 72 % забора (ФАО).
9. Н — Обеспеченность зависит ещё от качества и доступа: например, в Калмыкии в 2024 году — 15,76 % населения.
10. В — Определение индикатора ЦУР 6.4.2 (с учётом воды, необходимой экосистемам).