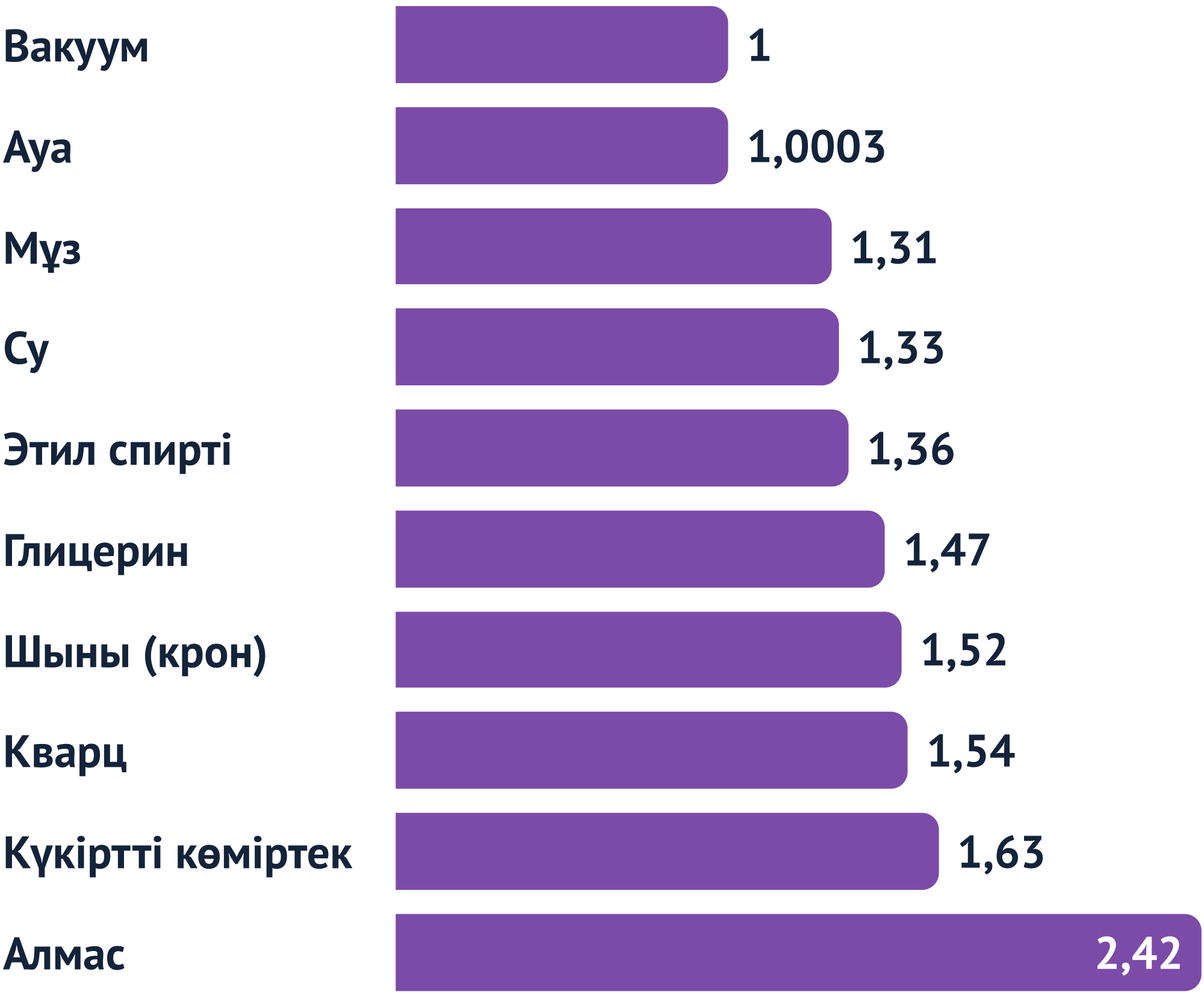
Сыну көрсеткіштері



1 **Сыну көрсеткіші**

$$n = \frac{c}{v}$$

2 **Толық шағылудың шекті бұрышы**

су үшін ≈ 49°, алмас үшін ≈ 24°

$$\sin\alpha_0 = \frac{1}{n}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Показатели преломления



1 **Показатель преломления**

$$n = \frac{c}{v}$$

2 **Предельный угол полного отражения**

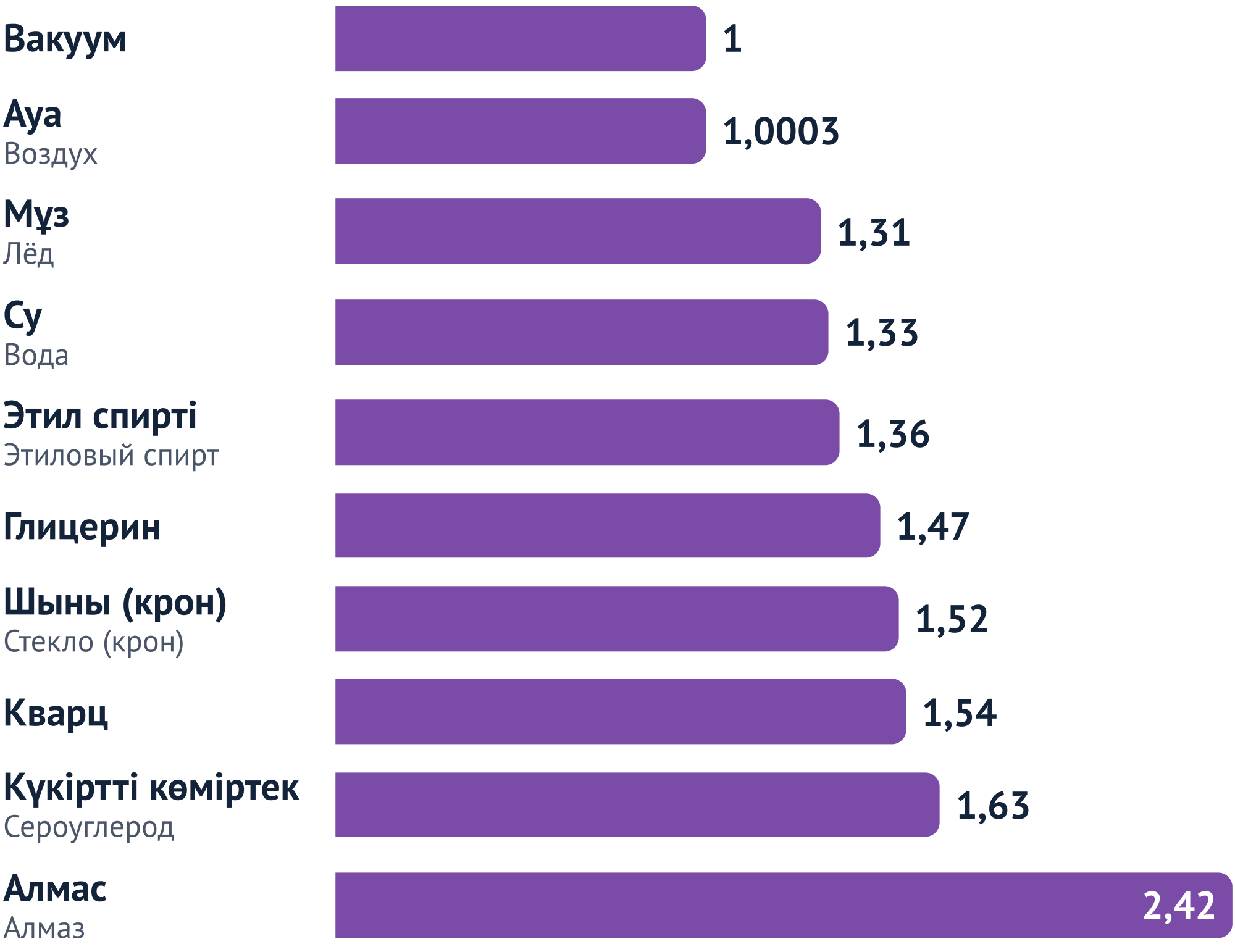
для воды ≈ 49°, для алмаза ≈ 24°

$$\sin\alpha_0 = \frac{1}{n}$$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Сыну көрсеткіштері

Показатели преломления



1 **Сыну көрсеткіші**
Показатель преломления

$$n = \frac{c}{v}$$

2 **Толық шағылудың шекті бұрышы**
Предельный угол полного отражения
су үшін ≈ 49°, алмас үшін ≈ 24°
для воды ≈ 49°, для алмаза ≈ 24°

$$\sin\alpha_0 = \frac{1}{n}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.