**Зачем зайцу длинные уши?**



С самого детства мы знаем, что заяц-трусишка - один из самых осторожных зверей, вынужденный всегда быть начеку, чтобы не попасться в лапы острозубым хищникам. Тем не менее, такие длинные уши нужны зайцу не только для того, чтобы лучше слышать едва заметный шорох подкрадывающихся врагов.

Вы удивитесь, узнав, что заячьи уши — это не только мощные органы слуха, но и охлаждающие радиаторы. Заяц очень много и часто бегает, отчего его тело сильно нагревается, а, следовательно, его необходимо быстро и эффективно охлаждать. Вывод лишнего тепла через потоотделение потребует много воды, которую зайцу не так легко отыскать в засушливых местах с рационом питания древесной корой и корешками. А использовать в качестве охлаждающего "устройства" большие уши - отличный способ охлаждать тело за счет теплообмена.

Но как именно работают ушные "радиаторы"? На заячьих ушах под кожей проходят мощные артерии, просвет которых может изменяться в широких пределах. Если зайцу требуется охладиться, ушные сосуды работают на полную мощность, а когда необходимо, наоборот сберечь тепло — просвет сосудов сужается до тончайшего диаметра. Чем жарче климат на территории обитания зайца, тем больше тепла его организму необходимо отдавать, поэтому у южных зайцев особенно длинные уши. Длина их ушей может достигает половины длины всего тела!

Помимо зайцев, таким же приемом для терморегуляции пользуются многие млекопитающие, обитающие в засушливых и жарких районах. Этот феномен в биологии называется "правилом Аллена".