



У собак обнаружены две генные мутации, из-за которых они дружелюбны к людям. Японские ученые обнаружили, что собаки дружелюбны по отношению к людям не столько из-за воспитания, сколько из-за генетических мутаций.

Исследователь Михо Нагасава из Университета Азабу вместе с коллегами провел анализ вариации четырех генов у 642 домашних собак. Были выбраны четыре гена, участвующих в реакции четвероногих на стресс, – окситоцин (OT), рецептор окситоцина (OTR), рецептор гормона гипофиза меланокортина-2 (MC2R) и ген под названием WBSCR17.

Специалисты в ходе исследования проверяли взаимодействие животных с людьми – собаки должны были найти спрятанную под мисками пищу и открыть мусорное ведро, ориентируясь на сигналы человека.

В первом случае эксперты обнаружили, что собаки с определенной мутацией в гене рецептора меланокортина-2 более эффективно реагировали на сигналы от человека для выбора правильной миски. А во втором случае животные с другой мутацией в гене рецептора меланокортина-2 смотрели на экспериментатора дольше, чем собаки без этого варианта гена.

Согласно выводам Нагасава, мутации в гене рецептора меланокортина-2 могли уменьшить страх и агрессию у собак, что сделало их более смелыми в отношениях с людьми.

Таким образом, дружелюбие собак могло появиться в процессе эволюции как мутация стрессовой реакции.