**Гекконы способны карабкаться по крутым склонам, взбираться по гладкой стене со скоростью 1 м за 1 секунду и даже бегать вверх тормашками по потолку из полированного стекла (!).**

## При этом, находясь на стене, гекконы могут поддерживать вес тела всего одной лапкой. **Альпинисты могут только позавидовать таким трюкам. Но как же гекконам это удается?**  **Поиск разгадки занял почти 100 лет.**

Эти ящерицы могут перемещаться таким образом благодаря растопыренным ступням, похожим на ладони. У гекконов на пальцах есть маленькие гребни, покрытые тонкими волосками (щетинками). Пальцы геккона прилипают практически к любому материалу (металл, древесина, стекло, гранит) при любых условиях (даже под водой или в вакууме), и при этом они никогда не загрязняются, не изнашиваются и не прилипают случайно к ненужным местам.**Просто фантастика, не правда ли?**

Предлагались несколько объяснений:

**Прилипание?** Не оправдалось и предположение, что геккон бегает по стеклу, приклеиваясь к его поверхности клейкой жидкостью, подобно тому, как держится на разных предметах улитка. В случае клейкой жидкости на стекле оставались бы следы от его лап; тем более никаких желез, способных выделять такую жидкость, на лапах геккона не обнаружено.

**Присасывание?** Сначала полагали, что весь секрет в уникальных присосках, которыми снабжены лапки животного. Но выяснилось, что на лапах геккона нет ничего, похожего на присоски, которые, обеспечивали бы ящерице хорошее сцепление.

**Электростатическое притяжение?** Оно возникает между электрически заряженными объектами, например, между пластмассовой расческой, потертой тканью и маленькими кусочками бумаги. Но когда ученые создали условия, при которых любой заряд исчезал, лапки геккона все равно прилипали.

**Сцепление между шероховатыми поверхностями?** Но гекконы могут прилипать даже к полированному стеклу.