

Ученые из Института проблем экологии и эволюции РАН предполагают, что выбрать полового партнера млекопитающим помогают не только феромоны (это вещества-информаторы, которыми пахнет зверь, привлекая внимание сородичей). Важную роль играет и так называемый ранний социальный опыт: то есть воспоминания о матери, братьях и сестрах, а если речь идет о стайных животных, то и об отце и прочих родственниках. Именно в детстве формируется способность отличать животных своего вида и понимать их. Кроме того, важен и половой опыт, если он, конечно, имеется. Исследователи считают, что приобретение сексуального опыта - это своего рода обучение по методу пряника: после него животные гораздо сильнее интересуются запахами, которые испускает противоположный пол их вида.

Этот механизм необходим, чтобы избежать скрещивания разных видов животных. Ведь, как показали эти же исследования, млекопитающие распознают феромоны не только сородичей, но и животных других видов. Так, например, выяснилось, что самцы-хомяки проявляют интерес не только к запаху хомячих. В эксперименте хомякам предложили на выбор мочу (это своеобразный носитель запаха) самцов и самок крысы, причем часть самок была в состоянии течки, то есть готовности к спариванию. Хомяки-испытуемые проявили больше заинтересованности к моче самок, чем самцов крысы, а сильнее всего им "понравилась" моча тех самок, у которых была течка. Это значит, что часть половых феромонов – это универсальный запаховый язык, который понимают все виды животных. Ученые полагают, что объяснение этого феномена нужно искать в самой сути различий самцов и самок – в генах. Пол имеют не только животные, но и молекулы, из которых эти животные состоят, в том числе и запахи. Об этом сообщает агентство "Информнаука".

"Известия науки"