

ID: 2016-05-27-T-6838

Тезис

Макарова М.В.

Модификация поведения организма хозяина*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: д.б.н. Полуконова Н.В.*

Паразиты – одна из важнейших составляющих экосистем. Они являются неотъемлемой частью трофических цепей. Многие из них с легкостью манипулируют поведением своих хозяев в целях завершения своего жизненного цикла, или же попадания в организм окончательного хозяина. При этом эти весьма примитивные организмы способны подчинить как простых грызунов, так и такую высоко развитую особь, как человек. Сам механизм воздействия паразита на организм человека изучен не до конца, наиболее вероятным вариантом является наличие у данных паразитов способности влиять на гормональный фонд и на нейротрансмиттеры, определяющие и контролирующие поведение человека.

Наиболее ярким примером влияния паразита на человеческий организм является воздействие токсоплазмы, исследованное Доктором Ярославом Флегром из Чехии. Проанализировав данные и сводки о ДТП, он вычислил что аварийность водителей, инфицированных токсоплазмозом, в 2.6 раза превышает вероятность попадания в ДТП чем у здоровых. Выяснилось, что поведение зараженных людей стало более рискованным и безрассудным. При продолжении своих исследований и измерений ученым было доказано различное влияние токсоплазмы на женский и мужской организм. Влияние оказалось противоположным. В то время как инфицированные представители мужского пола становились более категоричными, беспечными, агрессивными, ревнивыми и подозрительными, женщины становились более нравственными, отзывчивыми и сердечными. Данный эффект был связан с различной реакцией мужского и женского организма на стрессы и на одинаковые раздражители. Также существует гипотеза о связи шизофрении и токсоплазмозом, выдвинутая ученым Фуллером Торри из Медицинского исследовательского института Стэнли. По его мнению, паразит повреждает астроциты, поддерживающие нейроны. При этом эти же симптомы характерны и для шизофрении. Поэтому на мой взгляд следует задуматься : «Кто же является настоящим царем природы?»

Ключевые слова: паразитология