

ПОВЕДЕНИЕ, СТРЕСС И ЭВОЛЮЦИЯ

А.Л. Маркель

Дается краткий обзор современного состояния проблемы взаимодействия стресса, поведения и экологических факторов в эволюции. Показана авангардная роль поведения в эволюционном процессе. Рассмотрена роль стресса как фактора регуляции генетической изменчивости и эволюционных преобразований.

Ключевые слова: поведение, стресс, изменчивость, эволюция

Среда и организм, их взаимодействие и совместное развитие – эти проблемы существуют и обсуждаются в науке, пожалуй, так же давно, как давно существует сама наука. Тем не менее, в статье, опубликованной в разделе «Perspectives» журнала «Nature Reviews Genetics» [1], сообщается о появлении нового «уникального сочетания научных дисциплин – эволюционной и экологической функциональной геномики». Очевидно, три главных обстоятельства позволили авторам упомянутой статьи присвоить этому научному направлению статус уникальности. Во-первых, отмечается, что как старые, так и новые эколого-генетические проблемы начинают изучаться с применением новейших технологий и методов молекулярной биологии. Во-вторых, категорически утверждается, и это справедливо, что исследования в области эволюционной и экологической генетики необходимо проводить ученым разных научных направлений в тесной кооперации и взаимодействии, причем не только в лабораториях, но и в естественных природных условиях. Наконец, принято считать, что обострение экологической ситуации приобретает в настоящее время особенно опасный, глобальный характер, и это делает эколого-генетические исследования не просто актуальными, но жизненно необходимыми, прежде всего для оценки возможных эволюционно-генетических последствий.

Трудно не согласиться с последним утверждением, хотя можно вообразить, что на более длинном историческом отрезке времени, который начался отнюдь не с появлением древних цивилизаций, а гораздо раньше, человеку как представителю вида *Homo sapiens* приходилось сталкиваться с не менее сложными, чем в настоящее время, природными об-