

Механизмы модификационной изменчивости.

Модификации занимают особое место в современной классификации изменчивости как наименее изученный тип изменчивости. "Пограничное" положение этого типа изменчивости подчеркивает его связь с онтогенетической изменчивостью, а также связь с наследственной изменчивостью. Современное рассмотрение модификационной изменчивости, как вмешательство в реализацию генетической информации, позволяет выделять ненаправленные (спонтанные и индуцированные) и адаптивные модификации, основанные на генетических процессах, ответственных за формирование и реализацию нормы реакции организма. В ходе курса критически рассматриваются представления о модификациях как не наследуемых изменениях в свете современных данных об эпигенетических механизмах наследственности-изменчивости. Дается оригинальная классификация типов изменчивости, основанная на рассмотрении, прежде всего, матричных процессов в клетке и организме.

Разработчики программы - Инге-Вечтомов С.Г. д.б.н. академик РАН,, профессор;
Голубкова Е.В., к.б.н., доцент