
ДИСКУССИИ

Глубокоуважаемые читатели журнала!

В № 3–5 за 2024 г. был опубликован цикл статей члена нашей редакционной коллегии профессора А.П. Козлова, посвященный обзору развиваемой им теории *carcino-evo-devo* о роли наследуемых опухолей в эволюции организмов. Эта серия публикаций стала первым обобщением достижений и идей автора за десять лет, прошедших с 2014 г., когда в издательстве Academic Press/Elsevier впервые вышла его книга “Evolution by tumor neofunctionalization: the role of tumors in the origin of new cell types, tissues and organs”.

Теория А.П. Козлова во многом оригинальна и даже революционна, хотя и базируется на работах выдающихся ученых, среди которых наши соотечественники Л.С. Берг, А.Н. Северцов, американский генетик Сусуму Оно и большое количество других биологов.

Экспериментально теория *carcino-evo-devo* подтверждается фактом экспрессии в опухолях множества протогенов, которые не экспрессируются в нормальных тканях. Именно последующая функционализация этих генов в процессе мутагенеза, отбора и специализации, по мнению А.П. Козлова, приводит к формированию из опухоли полноценного органа. При этом опухоль выступает в роли своеобразного полигона, на котором путем автокомбинаторики обкатываются варианты возможного развития органа.

Несмотря на то, что теория имеет и предысторию, и экспериментальное обоснование, она до сих пор в научном сообществе вызывает полярные оценки: от полного отрицания до глубокого приятия.

Учитывая это, мы посчитали нужным открыть на страницах журнала дискуссионный круглый стол, за которым будут иметь возможность высказаться все: и сторонники, и противники теории, и конструктивные критики.

Редакция журнала приглашает к обсуждению всех заинтересованных исследователей.

Главный редактор журнала
А.М. Кудрявцев