

Трансгенные животные и сравнительная эмбриология: из каких эмбриональных зачатков сделаны органы?



Понедельник, 24 февраля, 17:30
140 аудитория

Егор Малашичев, к.б.н., доцент,

кафедра эмбриологии СПбГУ,
кафедра зоологии позвоночных СПбГУ

Наверняка все помнят слова из детской песенки "Из чего же, из чего же, из чего же сделаны наши мальчишки (девчонки)?" И, пожалуй, многие без особого труда назовут перечисляемые в песенке компоненты. А вот из чего, из тканей какого происхождения, сделаны наши кости, внутренние органы? Например, лопатка состоит в основном из костной ткани, но клетки, слагающие разные её части, могут происходить из трёх разных эмбриональных источников. А другие кости? Череп, чешуя, жаберные дуги, плавники? А сердце, а почки? Появление трансгенных светящихся животных, чьи клетки несут флуоресцентные белки (зелёный, красный), позволило в последние годы пролить (флуоресцентный) свет не только на то, из каких эмбриональных зачатков развивается та или иная кость или орган, но и определить сравнительный вклад разных эмбриональных тканей в их состав у животных, относимых к различным классам позвоночных -- от рыб до млекопитающих. О том, какими методами это делается и к каким выводам об эволюции тканей и органов приходят учёные, и пойдёт речь на семинаре.

Адрес: Университетская наб., д. 7/9 (Главное здание СПбГУ)
Для входа необходимо предъявить паспорт или другой документ.

