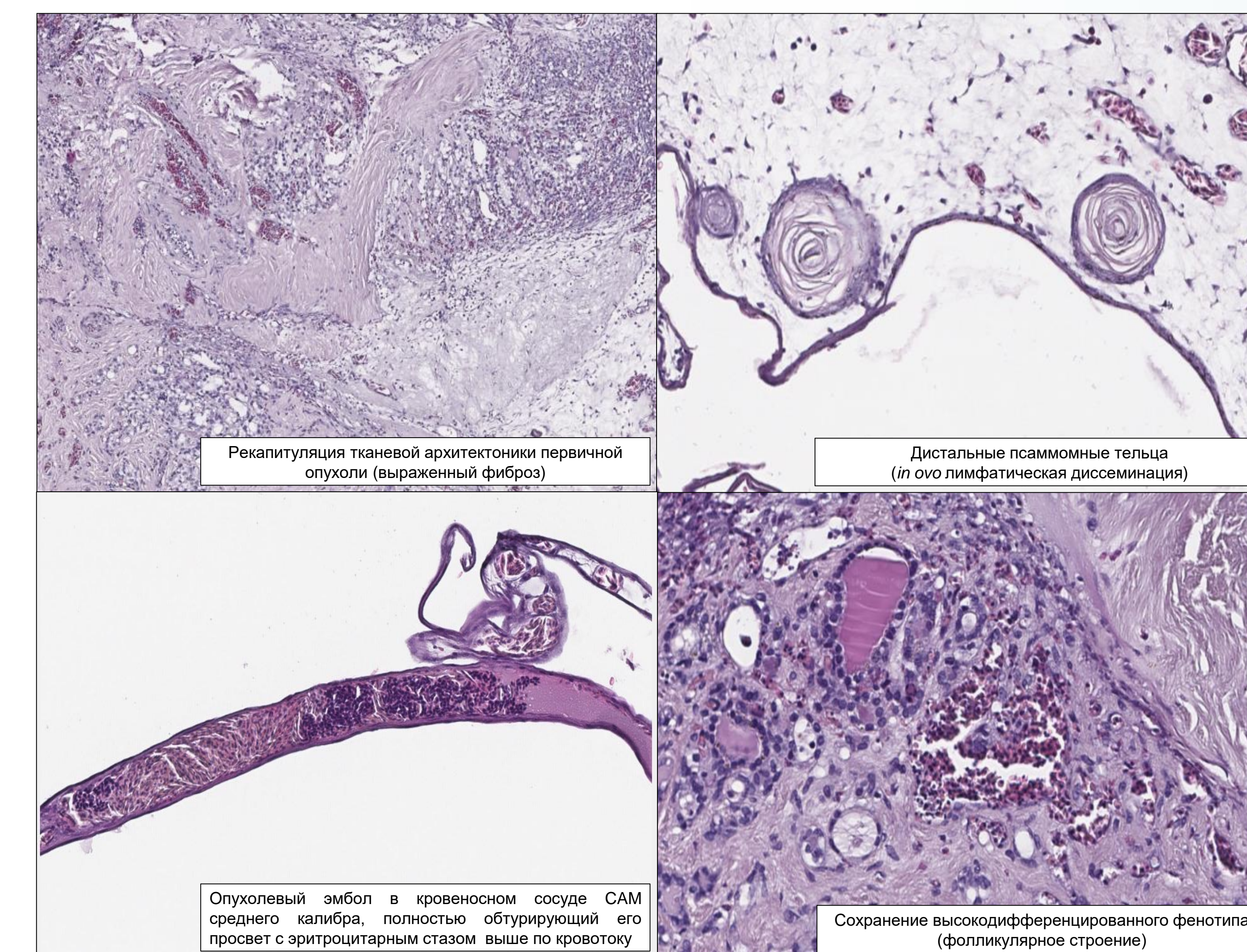
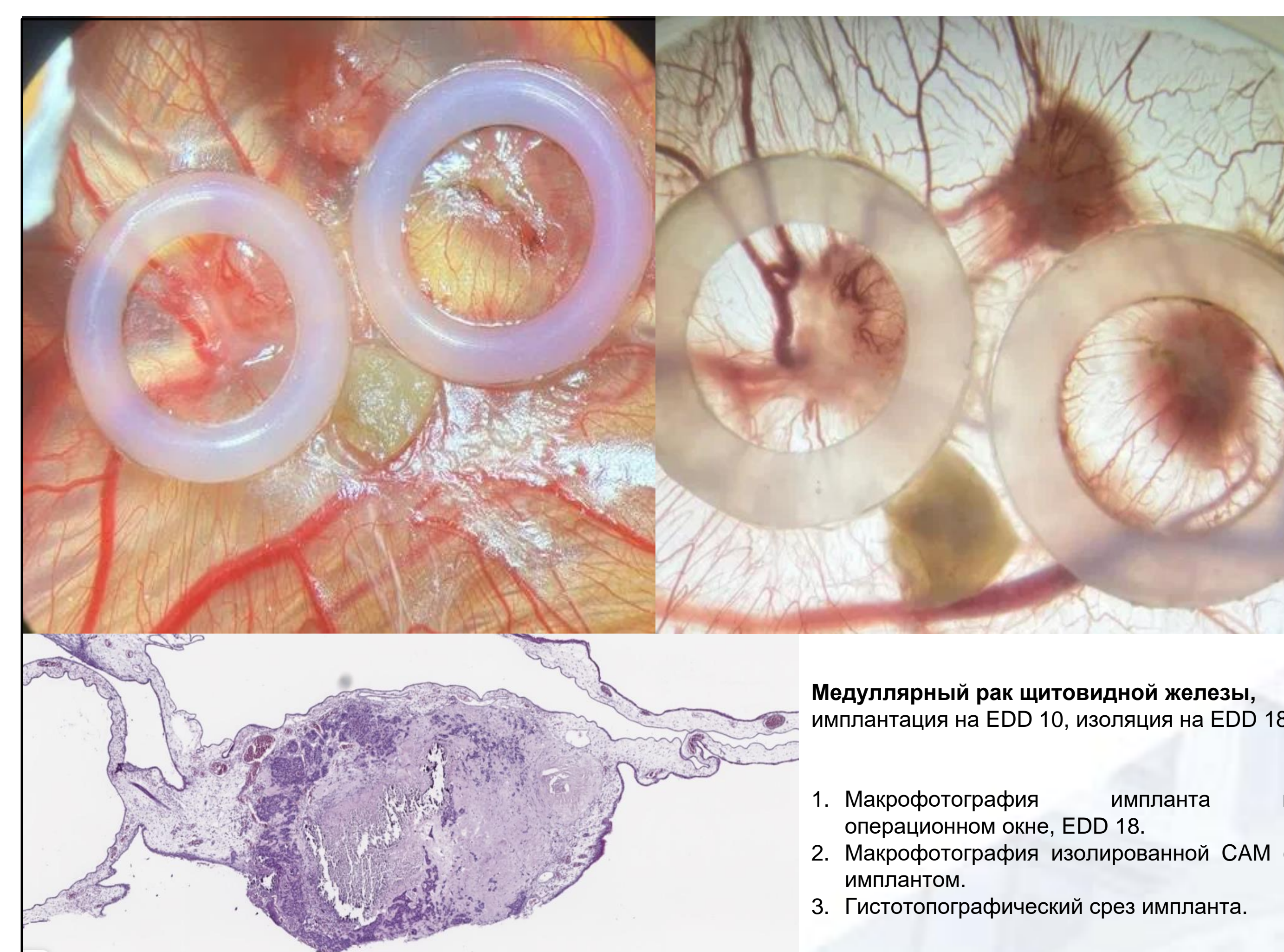
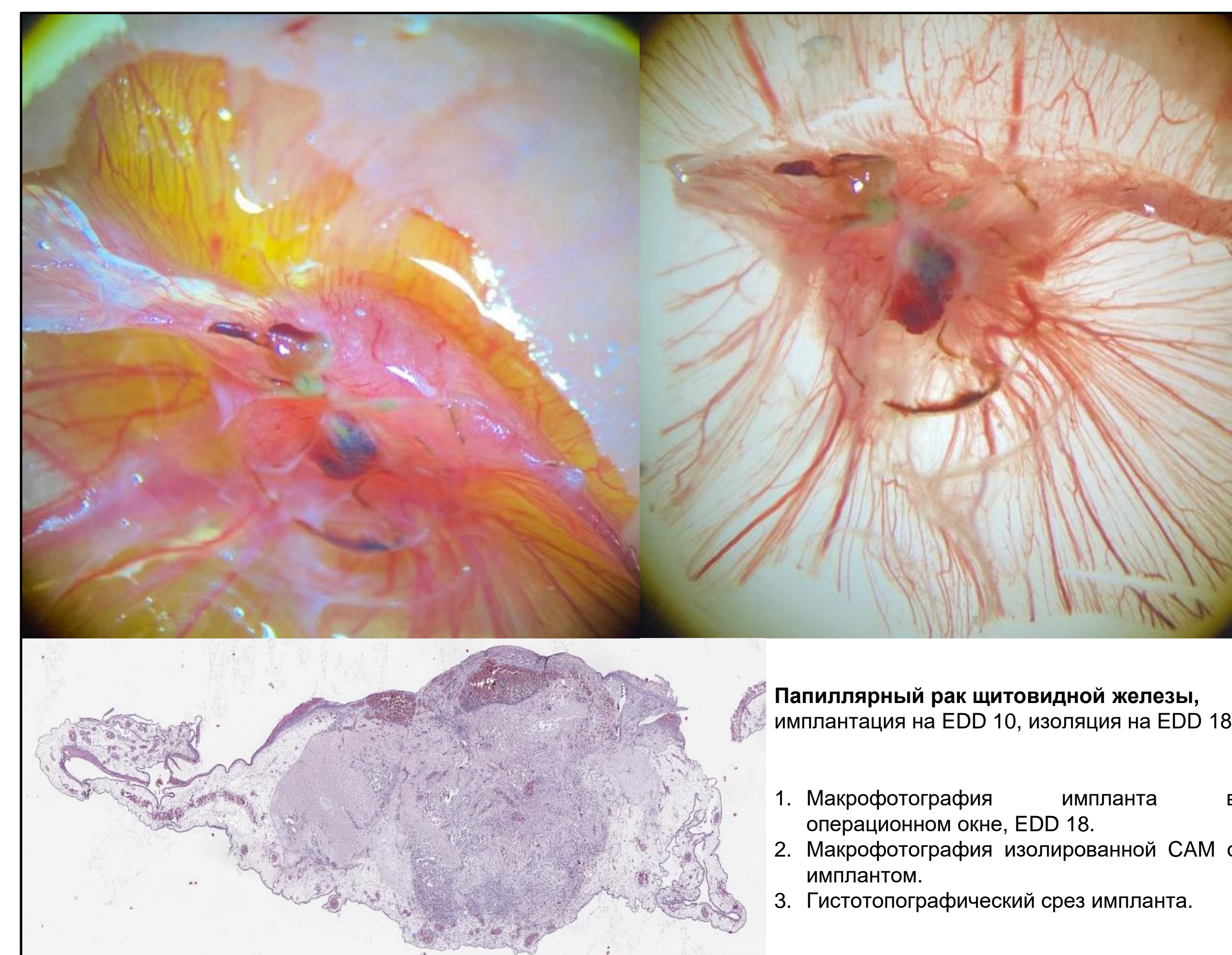
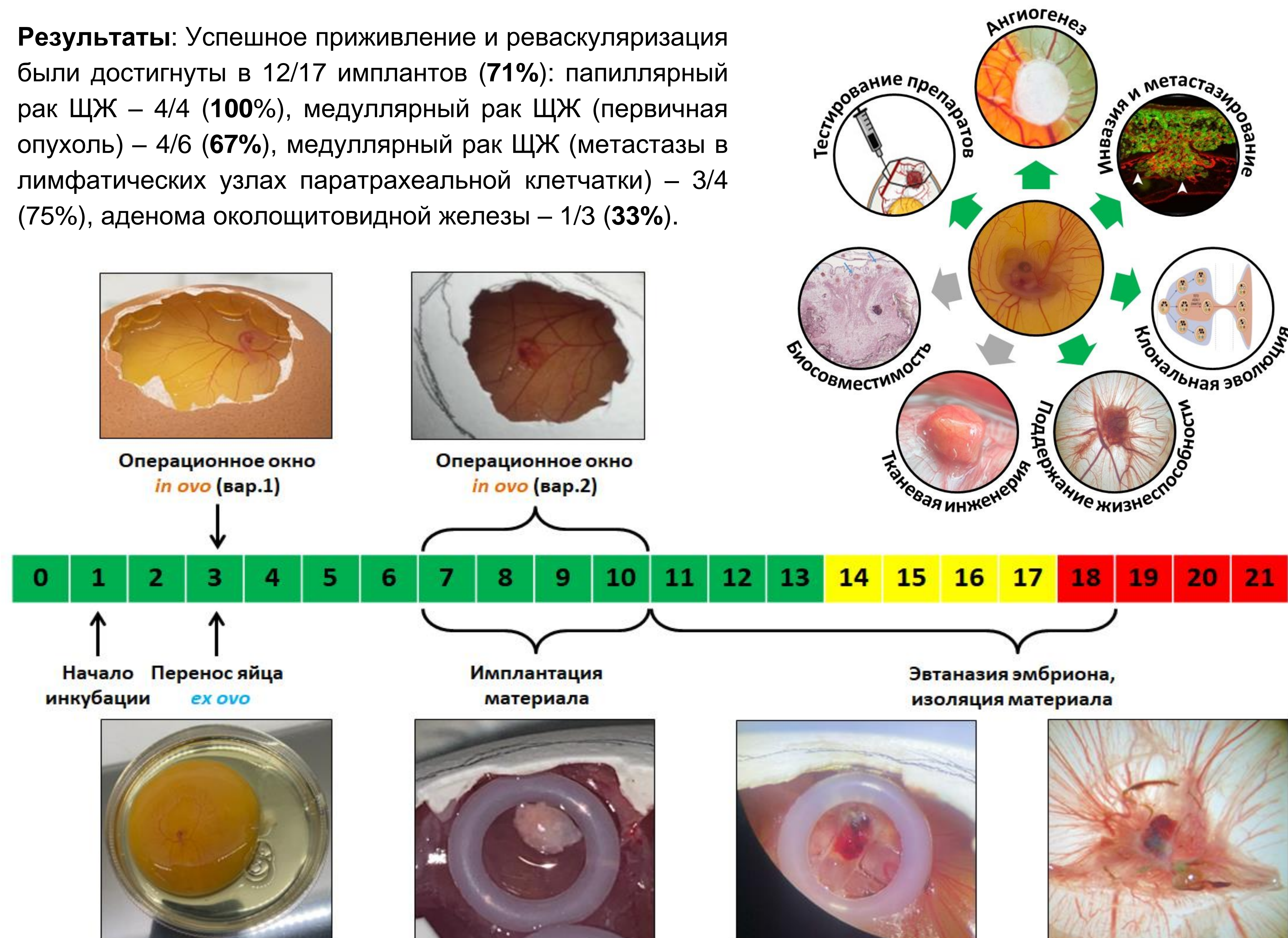




## КСЕНОГРАФТЫ В ХОРИОН-АЛЛАНТОИСНОЙ МЕМБРАНЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ ЭНДОКРИННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА

**Введение:** *In vivo* моделирование является ключевым инструментарием в фундаментальном изучении патогенеза опухолевой патологии, а в последние годы – также в контексте персонализированной медицины. Одной из наиболее перспективных *in vivo* моделей, позволяющей значительно приблизить экспериментальные условия к реальному микроокружению и пространственно-временному контексту естественной эволюции опухоли, является выращивание ксенографтов опухолей человека в хорион-аллантаисной мембране (СAM) птичьих эмбрионов. Целью данной работы было исследование применимости данной технологии к получению ксенографтов опухолей эндокринной системы.

**Результаты:** Успешное приживление и реваскуляризация были достигнуты в 12/17 имплантов (**71%**): папиллярный рак ЩЖ – 4/4 (**100%**), медуллярный рак ЩЖ (первичная опухоль) – 4/6 (**67%**), медуллярный рак ЩЖ (метастазы в лимфатических узлах паратрахеальной клетчатки) – 3/4 (75%), аденома околощитовидной железы – 1/3 (**33%**).



**Заключение:** Ксенографты в САМ куриных эмбрионов являются эффективным способом поддержания жизнеспособности опухолевых тканей щитовидной и околощитовидной желез после их хирургического удаления. Сохранение тканевого микроокружения, цитоморфологии и архитектоники первичных опухолей позволяют рассматривать данный подход как потенциально высокоэффективный инструмент персонализированной медицины, а *de novo* эволюция имплантированных опухолей в виде лимфатической и гематогенной диссеминации – как инструмент фундаментальных исследований механизмов прогрессии опухолей эндокринной системы.

**Контакты:**

Белоусов Павел Владимирович,

тел. +7-926-444-46-12, e-mail: belousp@gmail.com.