

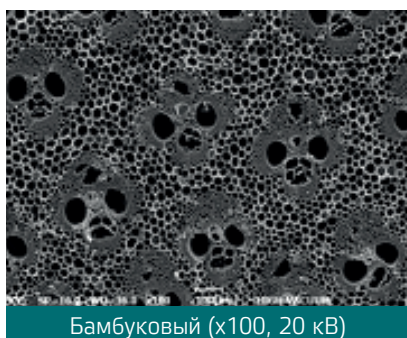
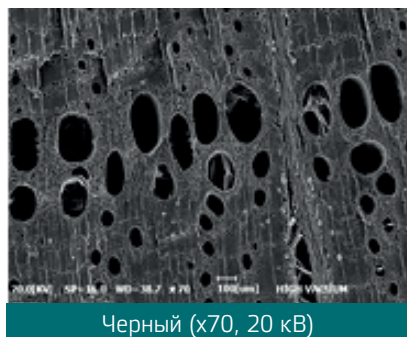
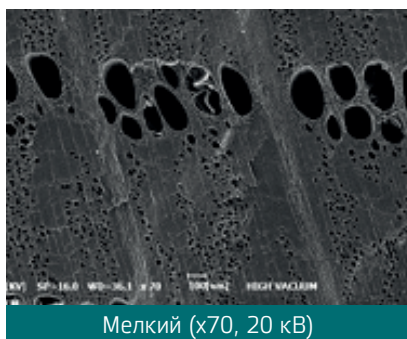
Растения и животные

Обзор

Для изучения клеток обычно используют оптический микроскоп, однако, с помощью РЭМ можно детально исследовать отдельные органеллы и клеточные включения, увеличив их в миллион раз. РЭМ чрезвычайно полезен для исследования взаимосвязей в животной и растительной среде.

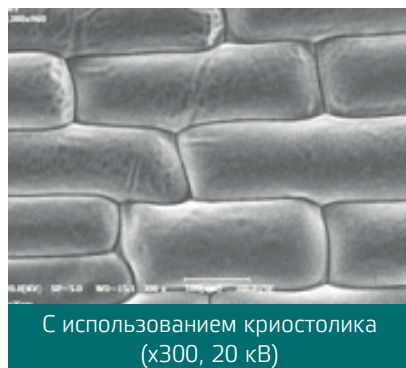
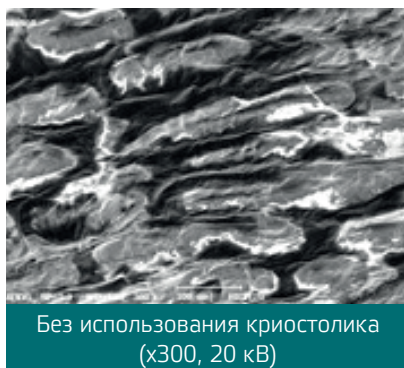
Древесный уголь

Различные типы древесного угля.



Луковичная шелуха

При исследовании биологических образцов, состоящих главным образом из воды, чтобы сохранить исходную структуру их приходится подвергать сложным процедурам подготовки. Стадии пробоподготовки включают отбор образца, фиксацию, промывку и дегидратацию. Заморозка образца с использованием криостолика от СОХЕМ позволяет хорошо сохранить его структуру и провести более оперативное исследование. На изображениях показаны клетки луковичной шелухи без использования (слева) и с использованием (справа) криостолика.

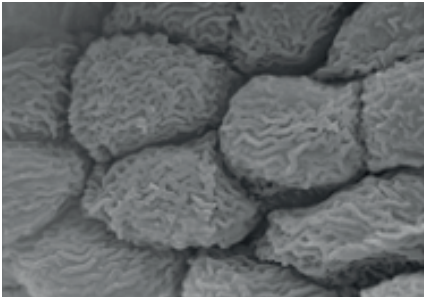


Криостолик

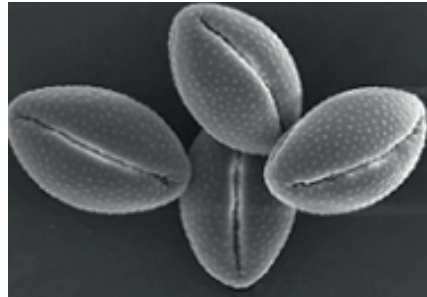
При использовании криостолика СОХЕМ биологические образцы в процессе исследования сохраняются в замороженном состоянии. Природная структура образцов сохраняется благодаря тому, что они полностью гидратированы. Заморозка с помощью криостолика предоставляет исследователю самый быстрый метод изучения гидратированных образцов без их разрушения.



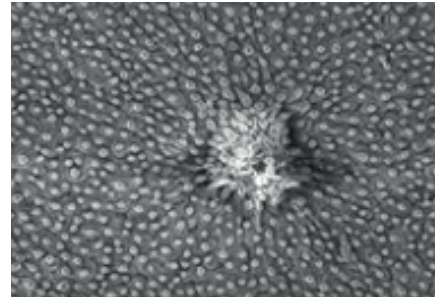
Другие изображения



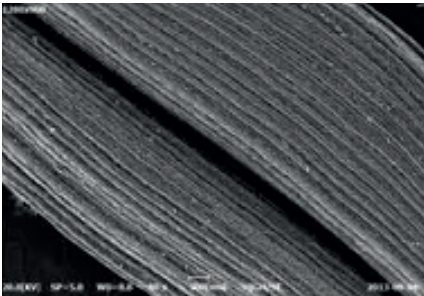
Тычинка (x2 000)



Аквилегия (x3 800)



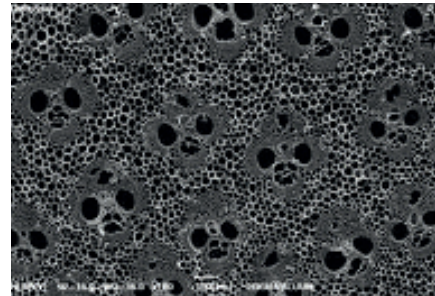
Лист лотоса (x338)



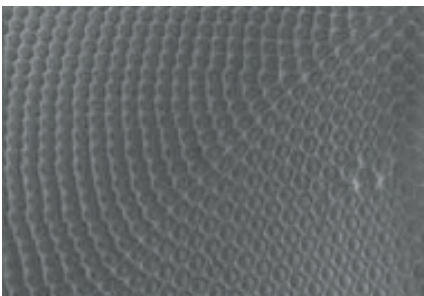
Трава (x80)



Беламканда китайская (x1 400)



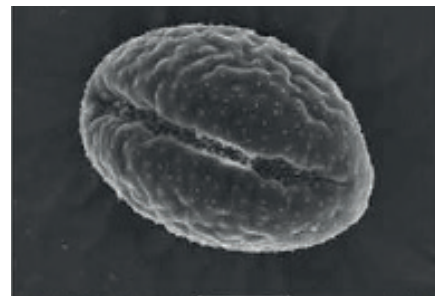
Бамбуковый уголь (x100)



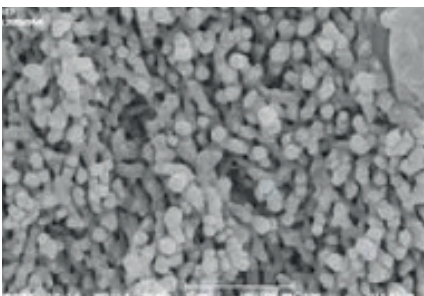
Глаз мухи (x300)



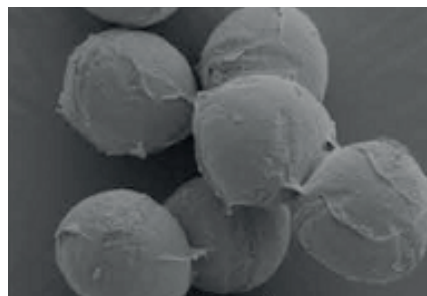
Ротовые органы комара (x100)



Пыльца прострела корейского (x4 200)



Поперечный срез пера (x50 000)



Пыльца (x1 000)



Хризантемум Завадского (x3 100)