

*Кафедра паразитологии и зоологии (зав. кафедрой  
профессор П. С. ИВАНОВА)*

## **УСКОРЕННЫЙ СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОТАЛЬНЫХ МИКРОПРЕПАРАТОВ**

*М. И. ЗЕХНОВ, доцент; С. Л. КАЛЕЦКАЯ, ассистент*

В зоологической и паразитологической практике при изготовлении тотальных препаратов из мелких членистоногих, трематод, цестод и других объекты обычно заключают в канадский, пихтовый или кедровый бальзам, в гуммиарабиковые смеси или в глицерин-желатин. При такой методике требуется много времени для обезвоживания препаратов в спирте возрастающей крепости и последующего просветления в ксилоле или гвоздичном масле.

Заключение объектов в глицерин-желатин также имеет ряд недостатков. Во-первых, его нужно разогревать, во-вторых, глицерин-желатин со временем подсыхает, и чтобы предохранить препарат от этого требуется окантовка покровного стекла асфальтовым лаком; в-третьих, под покровным стеклом в глицерин-желатине остаются пузырьки воздуха, в-четвертых, мелкие объекты легко могут быть потеряны.

Гуммиарабиковые смеси хороши для приготовления тотальных препаратов из мелких членистоногих, но окрашенные объекты в них со временем обесцвечиваются и, кроме того, гуммиарабик дефицитен.

При изготовлении большого количества тотальных препаратов (окрашенных и неокрашенных) из дигенетических трематод, цестод и мелких членистоногих (раков, клещей, пухоедов, вшей и других) мы рекомендуем пользоваться смесью следующего состава: дистиллированная вода — 25 мл, желатин пищевой — 15 г, хлоралгидрат — 50 г, глицерин — 10 мл. Эта смесь является модификацией жидкости Фора-Берлезе, применяемой в энтомологической практике, в которой изменено соотношение составных частей и дефицитный гуммиарабик заменен желатином.

Для приготовления такой смеси нужное количество желатина заливают дистиллированной водой. После того как он набухнет, его растворяют в горячей воде или на водяной бане. В остывшую жидкость добавляют хлоралгидрат и глицерин. Затем смесь в банке, закрытой хорошо притертой пробкой, на двое суток ставят в термостат при температуре 35—37° или куда-либо в теплое место, затем перемешивают и, если нужно, фильтруют через стеклянную или асбестовую вату. Такая среда в препаратах быстро подсыхает, не требует предварительного обезвоживания и просветления объектов, что значительно сокращает время изготовления препаратов, и удобна для работы в полевых условиях.

При изготовлении препаратов из мелких членистоногих их, не фиксируя, помещают в каплю такой смеси, нанесенную на предметное стекло, покрывают покровным стеклом, и, если объект плохо просвет-

ляется, слегка подогревают на пламени спиртовой горелки или на электроплитке.

Членистоногих, фиксированных спиртом или каким-либо другим фиксатором, перед заключением в эту жидкость выдерживают в воде. Трематод и цестод, окрашенных квасцовым кармином или кармином по Блажину, после промывания переносят непосредственно из воды в каплю смеси и покрывают покровным стеклом. Такую смесь можно применять также при изготовлении гистологических препаратов. До подсыхания жидкости препараты следует хранить в горизонтальном положении.

---