

I. M. Kireeva

**THE ROLE OF THE POPULATION DENSITY IN THE DYNAMICS  
OF THE *PORTHETRIA DISPAR* L. NUMBER WITHIN THE  
LOWER DNIEPER AREA**

S u m m a r y

It was determined by experiments that when the population density reaches 10 individuals per breeding cage (55×42×55 cm) a considerable part of caterpillars acquires all morphological and physiological characters of the dark-coloured individuals. Consequently the population density is significant in appearance of different morphological types of caterpillars which have their own physiological properties and possess different viability, that is of great importance for the number regulation process in the *Porthetria dispar* L. population in the Lower Dnieper area.

Institute of Zoology,  
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

УДК 579.2

Г. П. Богачук, М. А. Палий

**ПРИМЕНЕНИЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ЛАКОВ  
ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЛАЖНЫХ  
МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

Общезвестными веществами для герметизации сосудов с влажными макроскопическими препаратами являются различные замазки и клеи (менделеевская замазка, клей для стекла, универсальный клей, клей БФ-2, столярный клей с примесью двухромовокислого калия, другие замазки, употребляемые для работ, связанных со стеклом). Кроме замазок и клея для полной герметизации и придания сосудам с влажными макроскопическими препаратами эстетического вида (при использовании замазок) их обтягивают бычьим пузырем. Изготовление замазок (как правило, они готовятся из дефицитных и дорогостоящих материалов) — трудоемкий процесс. Кроме того, готовые замазки быстро твердеют, и во время употребления их необходимо часто расплавлять.

С целью улучшения сохранения препаратов нами для герметизации сосудов с влажными макроскопическими препаратами в 1971—1976 гг. испытаны нитроцеллюлозные лаки серийного выпуска ГОСТ 4976—68 марки НЦ-216, НЦ-218, НЦ-221, НЦ-222, НЦ-223, НЦ-224 (ТК-3), НЦ-225 и ТК-1. Эти лаки не дефицитны и дешевые (стоимость 1 кг лака в зависимости от марки — 70—83 коп.). Они быстро высыхают, образуя прочную прозрачную эластичную пленку. С помощью лаков достигается полная герметизация сосудов с влажными макроскопическими препаратами и применение бычьих пузырей не требуется.

Подготовка сосудов с влажными макроскопическими препаратами к герметизации производится обычным способом, однако следует учесть и некоторые особенности. Во время герметизации надо следить, чтобы притертые части сосуда и покровного стекла были сухими. Предварительно перед герметизацией препарата для уменьшения испарения фиксирующей жидкости необходимо сосуд с препаратом, непокрытым покровным стеклом, перенести в помещение с более низкой температурой (не выше 15° С). С целью исключения в дальнейшем появления на покровных стеклах капель фиксирующей жидкости нешлифованную часть их с внутренней стороны смазывают глицерином или заливают парафином. После покрытия сосуда покровным стеклом на место стыка шлифов с помощью пипетки наносят лак, который в силу поверхностного натяжения заполнит весь шлиф. Через 10—15 минут препарат можно использовать по назначению. Таким способом нами были приготовлены влажные макроскопические препараты голотурний, рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих.

Винницкий  
медицинский институт

Поступила в редакцию  
6.X 1976 г.