

относительно бесхвостых амфибий; этот вопрос нуждается в самостоятельном исследовании. Можно только отметить, что контакты между малыми лимфоцитами и макрофагами в меланомacroфагальных скоплениях наблюдаются. С другой стороны, в них слишком мало лимфоцитов и много эозинофилов, что не характерно для герминативных центров.

Таким образом, данные, изложенные в этой и предыдущей статьях (Акуленко, 1994) свидетельствуют о том, что в состав скоплений входят различные клетки: собственно пигментные клетки, фагоцитирующие пигмент макрофаги и вакуолизованные клетки, появляющиеся в результате массового разрушения первых и вторых. В то же время, хотя меланомacroфагальные центры рыб хорошо изучены, в литературе нет сведений о том, что составляющие их клетки морфологически или функционально неоднородны. В скоплениях пигмент-содержащих клеток амфибий выявляются соединительнотканнные волокна, но мембрана, подобная окружающей меланомacroфагальные центры рыб, отсутствует. Скопления пигмент-содержащих клеток у амфибий топографически связаны с синусоидами и не отделены от их просветов слоем эндотелия, тогда как меланомacroфагальные центры рыб связаны с более крупными сосудами, и нет данных, что они непосредственно сообщаются с их просветами (Agius, 1980). Наконец, у рыб меланомacroфагальные центры часто окружены слоем лимфоидных или миелоидных клеток (Agius, 1980; Горышина, Чага, 1990; Herreraez, Zapata, 1986), а в скопления пигментных клеток у амфибий мигрируют только одиночные зрелые лейкоциты.

Таким образом, скопления пигмент-содержащих клеток в печени амфибий не идентичны меланомacroфагальным центрам, описанным у рыб: они отличаются и особенностями структуры, и топографическим положением, и клеточным составом. Называть их меланомacroфагальными центрами, как это делалось в соответствующей литературе (Горышина, Чага, 1990; Горышина, 1980), нет оснований. Учитывая, что в состав этих образований входит большое количество макрофагов и пигментных клеток, мы предлагаем для них термин "меланомacroфагальные скопления", который отражает сходство с меланомacroфагальными центрами рыб и в то же время показывает, что они не являются тождественными образованиями.

Акуленко Н. М. Пигмент-содержащие клетки в печени лягушки озерной // Цитология и генетика. — 1994. — № 6. — С. 80.

Акуленко Н. М. Скопления пигмент-содержащих клеток в печени амфибий // Актуальні питання морфології. — Тернопіль, 1996. — Т. 1. — С. 37–39.

Горышина Е. Н. Изучение кинетики репродукции и дифференцировки клеток нейтрофильно-макрофагального ряда травяной лягушки в различные сезоны года // Цитология. — 1980. — 22, № 7. — С. 765–773.

Горышина Е. Н., Чага О. Ю. Сравнительная гистология тканей внутренней среды с основами иммунологии. — Л., Изд-во ЛГУ, 1990. — 320 с.

Пирс Э. Гистохимия. — М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962. — 962 с.

Уикли Б. Электронная микроскопия для начинающих. — М., Мир, 1975. — 324 с.

Agius C. Phylogenetic development of melano-macrophage centres in fish // J. Zool. — 1980. — 191, p. 1. — P. 11–31.

Herraez M. P., Zapata A. G. Structure and function of the melano-macrophage centres of the goldfish *Carassius auratus* // Vet. Immunol. and Immunopathol. — 1986. — 12, № 1. — P. 117–126.

Manning M. J., Horton J. D. RES structure and function of the amphibia // Reticuloendothel. System. A comprehensive treatise. — 1984. — Vol. 3. — P. 423–459.

ЗАМЕТКА

Первая находка в Европе *Symplesis ringoniella* Kamijo (Hymenoptera, Eulophidae) — паразита минирующих молей. [First Record of *Symplesis ringoniella* Kamijo (Hymenoptera, Eulophidae) a Parasite of Leaf-mining Moths in Europe]. — *S. ringoniella* был известен из Приморского края, Кореи и Японии. В качестве хозяина для него указывалась минирующая моль *Phyllonorycter ringoniella* Mtsm. (Gracillariidae). Нами этот вид выведен из мин *Ph. pyrifioliella* Grsm., собранных в яблоневом саду в окр. г. Киева (с. Новоселки) (1 ♀ 15.09.63, det. Storozheva, 1990). — С. В. Свиридов (Институт зоологии НАН Украины, Киев).