

ИЛЛЮСТРАЦИИ

Цветная вклейка I

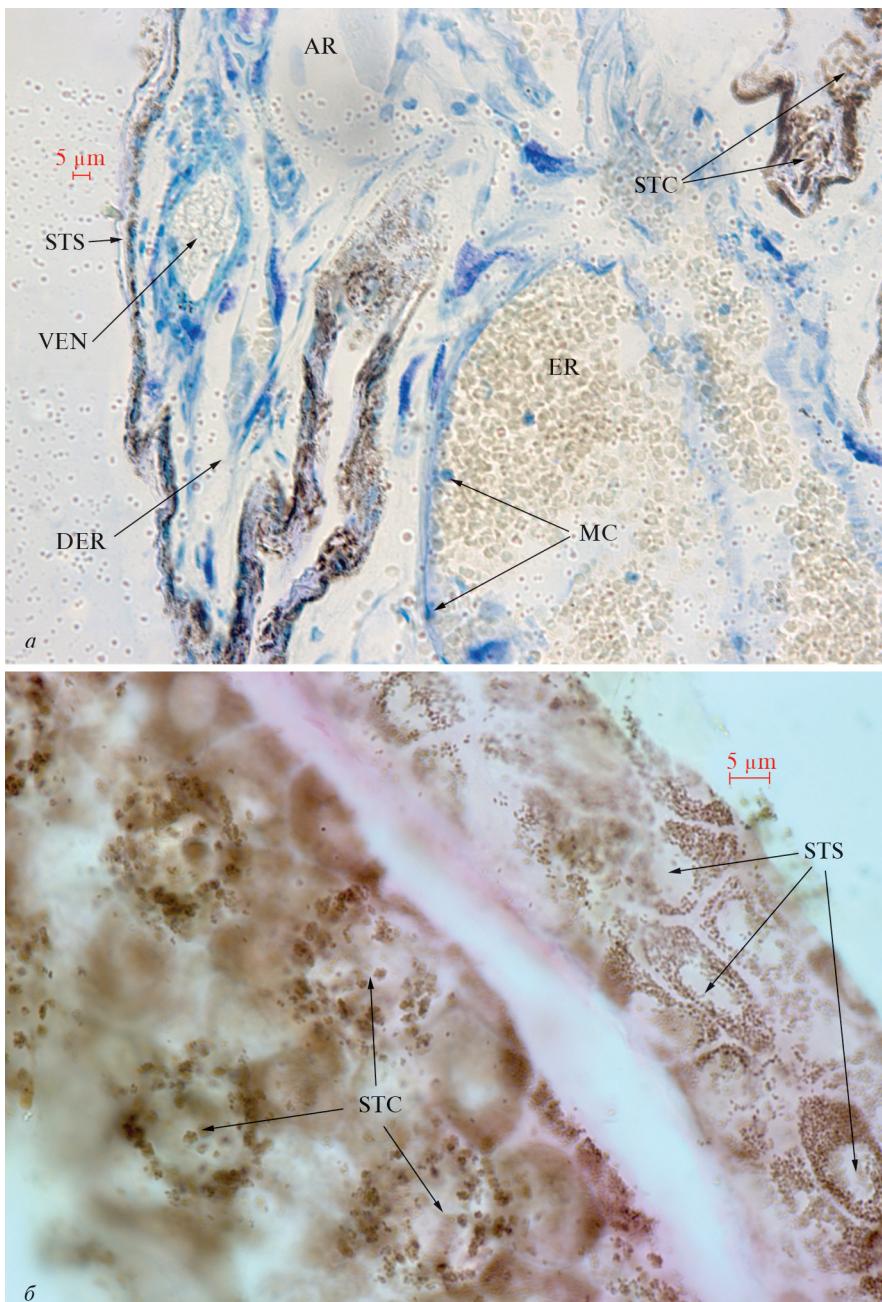


Рис. 1. Кожа летательной перепонки *Eptesicus serotinus*: а — поверхностный (эпидермальный) слой кожи (справа) и срез кожи через дермальный слой (слева); окраска толуидиновым синим; корнеоциты (STC) эпидермиса содержат зёरна меланина; дерма (DER); многочисленные сосуды в дермальном слое (артериолы — AR, венулы — VEN) содержат эритроциты (ER); тучные клетки (MC) окружают стенки сосудов; $\times 400$; б — срез через эпидермальные слои кожи; окраска по Ван Гизону; корнеоциты эпидермиса (STC), содержат зёрна меланина; клетки шиповидного (STS) слоя эпидермиса; $\times 1000$.

Fig. 1. The wing membrane skin of *Eptesicus serotinus*: а — the epidermal layer (right) and dermal (left) layers of skin; the samples were stained with hematoxylin and eosin (Stained with toluidine blue); keratinocytes (STC) of epidermis with melanin granules; the dermis (DER); multiplicity vessels (arterioles — AR, veins — VEN) obtain erythrocytes (ER); mast cells (MC) surrounding vessels; $\times 400$; б — the epidermal layers of skin. Stained by Van Hizion; keratinocytes (STC) of epidermis with melanin granules; the cells of stratum spinosum (STS); $\times 1000$.

Цветная вклейка II

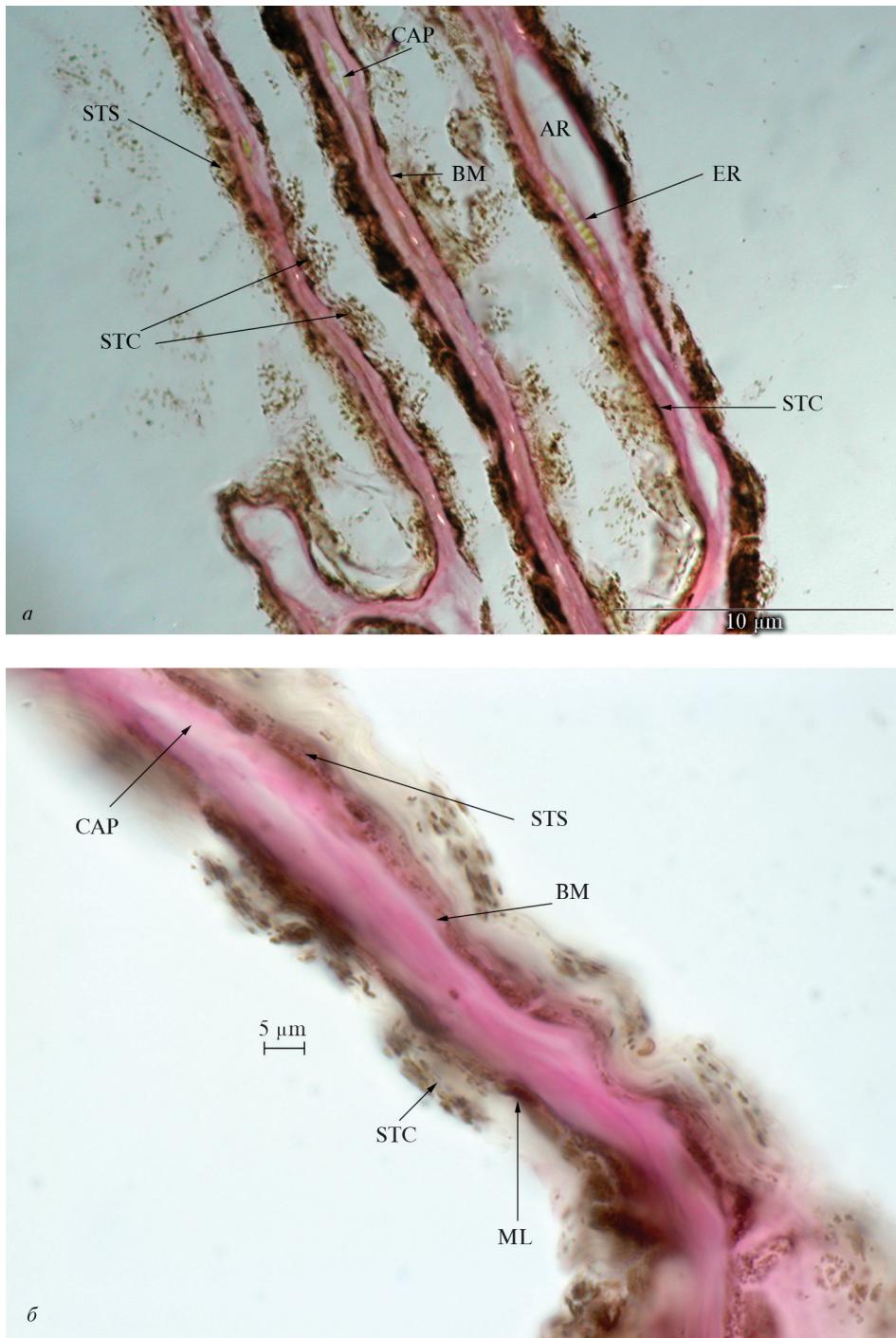


Рис. 2. Поперечное сечение кожи летательной перепонки *Eptesicus serotinus*. Окраска по Ван Гизону. Увеличение: а — ×400; б — ×1000. Корнеоциты эпидермиса (STC) с зёренами меланина, клетки шиповидного слоя (STS); клетки базального слоя эпидермиса (STG), лежащие на базальной мембране (BM); эритроциты (ER), меланоциты (ML), капилляр (CAP), arteriola (AR), меланоциты (ML).

Fig. 2. Transversal section of the flying membrane skin of *Eptesicus serotinus*. Stained by Van Hizon. Increase: а — ×400; б — ×1000. The big keratinocytes of stratum corneum (STC) with melanin granules; cells of stratum spinosum (STS); cells of stratum germinativum (STG) are on basal membrane (BM); erythrocytes (ER), the blood capillary (CAP), arteriola (AR), melanocytes (ML).

Цветная вклейка III

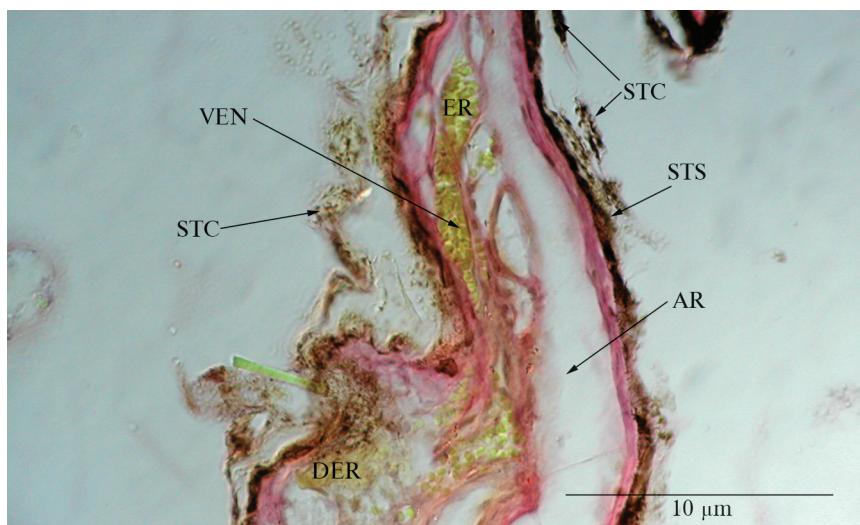


Рис. 3. Поперечное сечение кожи летательной перепонки *Eptesicus serotinus*. Окраска по Ван Гизону. ×400. Крупные и мелкие артериолы (AR) без эритроцитов и венулы (VEN), заполненные эритроцитами (ER), имеют анастомозы между собой, образуя плотную сеть сосудов; корнеоциты эпидермиса (STC) и клетки мальпигиевого слоя эпидермиса (STS); дерма (DER).

Fig. 3. Transversal section of the wing membrane skin of *Eptesicus serotinus* Stained by Van Hizon. ×400. Big and little arterioles (AR) without erythrocytes and veins (VEN), with erythrocytes (ER) have anastomoses between each other, forming net of vessels. There are cells of stratum corneum (STC); cells of stratum spinosum (STS); the dermis (DER).

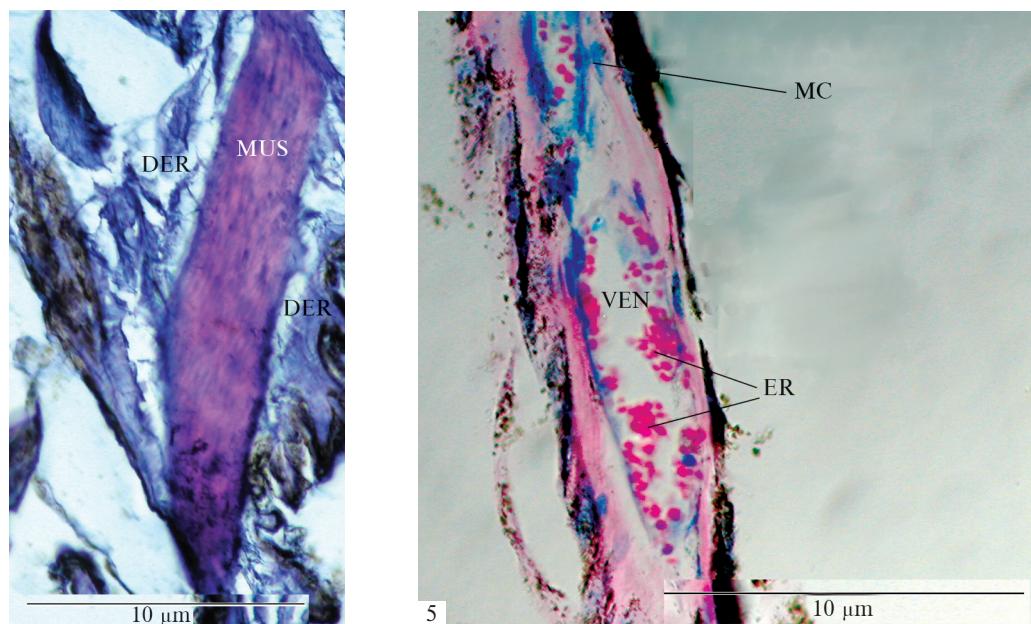


Рис. 4. Продольное сечение кожи летательной перепонки *Eptesicus serotinus*. Окраска гематоксилином-эозином по Эрлиху. ×400. Мышечное волокно (MUS), лежащее в толще дермы (DER).

Рис. 5 Поперечное сечение «тонкого» участка кожи летательной перепонки *Eptesicus serotinus*. Окраска азур-II-эозином. ×400. Крупный сосуд (венула — VEN), с находящимися в нём эритроцитами (ER); тучные клетки (MC) на стенах сосуда.

Fig. 4 Longitudinal section of the wing membrane skin of *Eptesicus serotinus* Stained with Ehrlich's hematoxylin and eosin. ×400. Showing the structure of the dermis (DER) and a muscle (MUS).

Fig. 5. Transversal section of the “thin” part of the wing membrane skin of *Eptesicus serotinus*. Stained with Azur-II and eosin. ×400. The big vessel (vein — VEN) with erythrocytes (ER); mast cells (MC).

Цветная вклейка IV

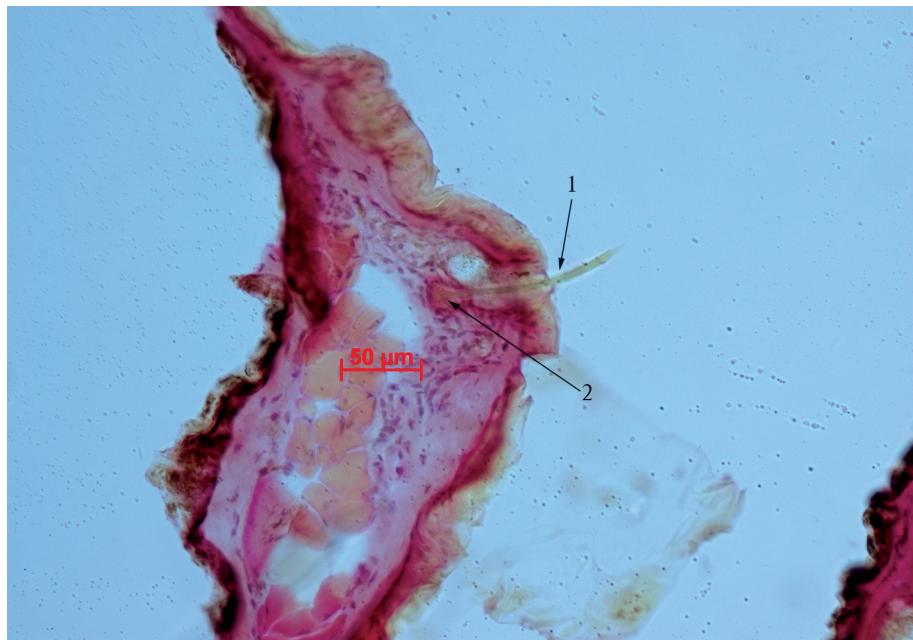


Рис. 6. Волос (1) в волосяной сумке (2) в коже летательной перепонки *Eptesicus serotinus*. Окраска по Ван Гизону. $\times 200$.

Fig. 6. A hair (1) and a hair pouch in the wing membrane skin of *Eptesicus serotinus*. Stained by Van Hizon. $\times 200$.



Рис. 7. Эмбрион *Nyctalus noctula*. 14-я эмбриональная стадия. Окраска по Маллори. $\times 1000$. Тело эмбриона покрыто однорядным слоем эпителиальных клеток (Е); недифференцированная мезенхима (М); базальная мембрана (ВМ).

Fig. 7. Embryo *Nyctalus noctula*. 14 stage. Stained by Mallory. $\times 1000$. The body of embryo is covered by one-row layer of epithelial cubiform cells (E); the non differentiation mesenchym (M); the basal membrane (BM).

Цветная вклейка V

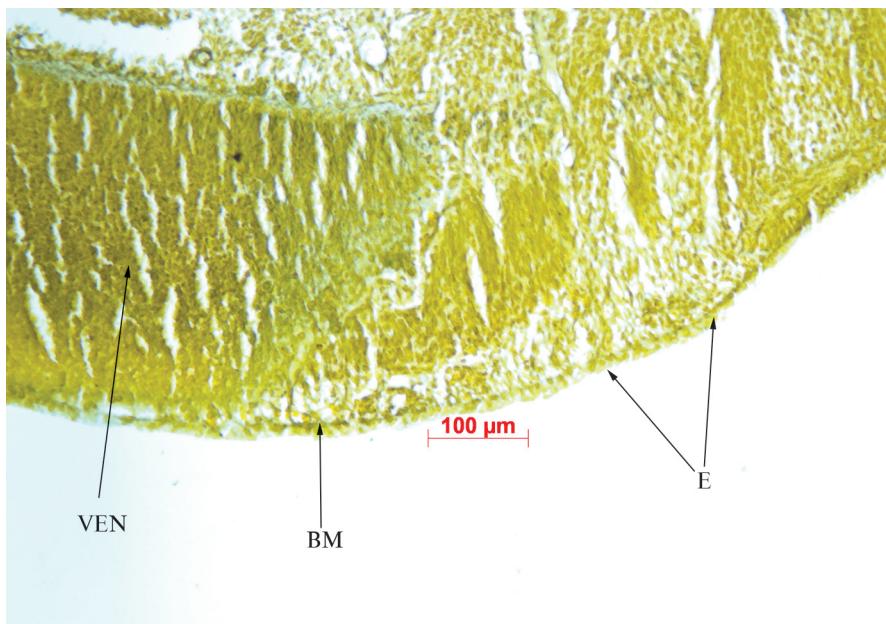


Рис. 8. Эмбрион *Myotis blythii*. 15-я эмбриональная стадия. Сагиттальный срез. Окраска гематоксилином-эозином, $\times 400$. Тело эмбриона покрыто однорядным слоем эпителиальных клеток (Е) кубической формы, лежащих на базальной мембране (BM).

Fig. 8. Embryo *Myotis blythii*. 15 stage. Stained with Ehrlich's hematoxylin and eosin. $\times 400$. The body of embryo is covered by one-row layer of epithelial cubiform cells (E) lying on basal membrane (BM).



Рис. 9. Эмбрион *Nyctalus noctula* 17-я эмбриональная стадия. Окраска по Маллори. $\times 1000$. Тело эмбриона покрыто двурядным слоем эпителиальных клеток (Е); дифференциация мезенхимных клеток (М).

Fig. 9. Embryo *Nyctalus noctula*. 17 stage. Stained by Mallory. $\times 1000$. The body of embryo is covered by two-rows layer of epithelial cubiform cells (E); differentiation mesenchym (M).

Цветная вклейка VI

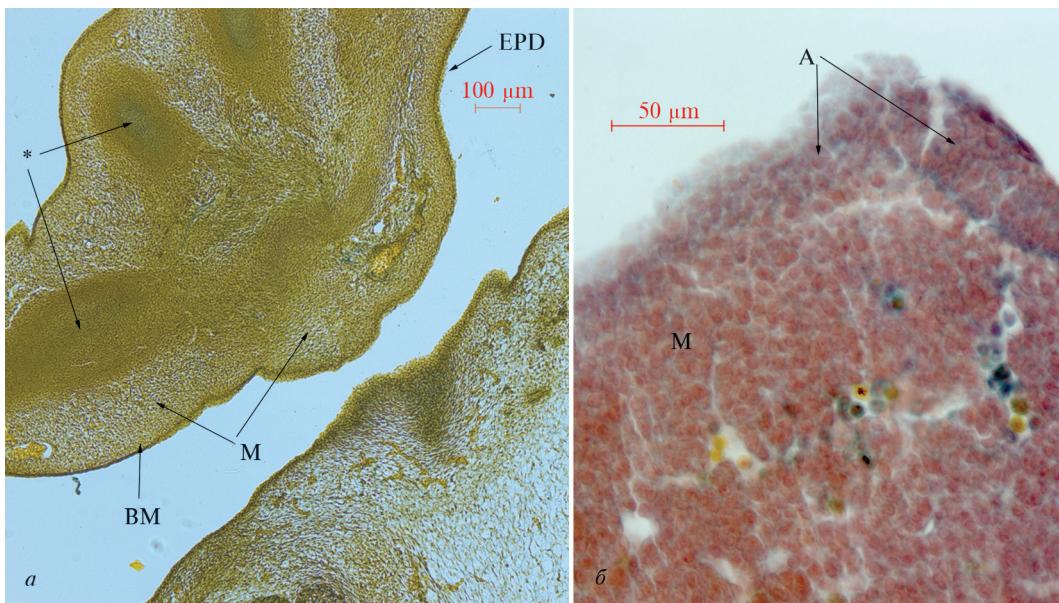


Рис. 10. Эмбрион *Myotis blythii*. 18-я эмбриональная стадия. Окраска гематоксилином-эозином по Эрлиху. $\times 400$. а — грудная конечность (мезенхимные сгущения закладок пальцев дифференцированы в хрящевые закладки (*). б — апикальный край (А) хвоста — зона пролиферации эпителиальных клеток.

Fig. 10. Embryo *Myotis blythii*. 18 stage. Stained with Ehrlich's hematoxylin and eosin. $\times 400$. а — longitudinal section through the forearm with the mesenchymal condensation — finger rudiments (*). б — apical ridge (A) of the tail — area of proliferation of epithelial cells.

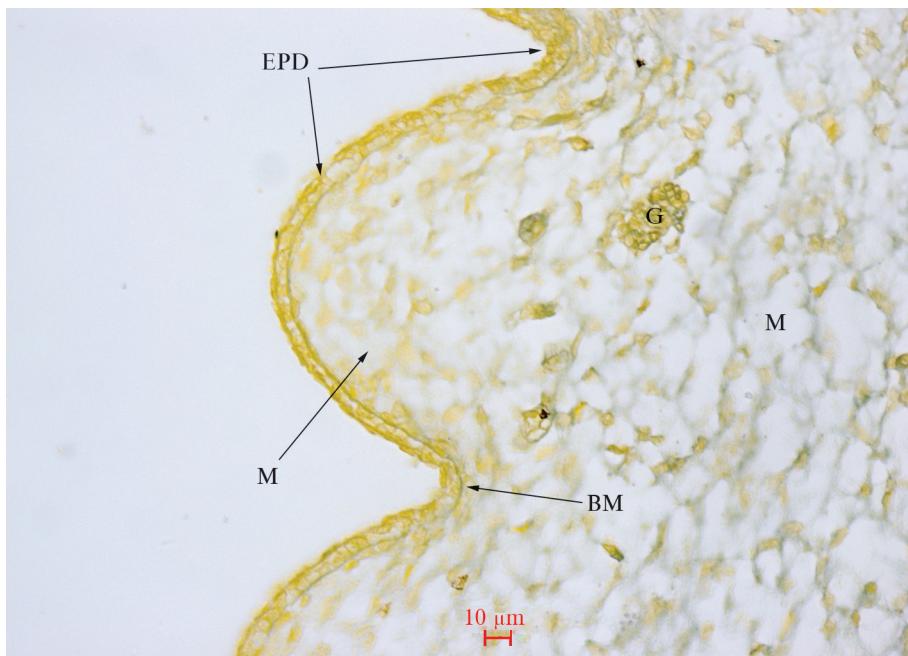


Рис. 11. Эмбрион *Nyctalus noctula*. 19-я эмбриональная стадия. Окраска по Маллори. $\times 400$. Образование складок кожи на спине эмбриона. Эпидермис (EPD) двурядный; чёткая граница базальной мембранны (BM); формирование очагов гемопоэза (G) в мезенхиме (M).

Fig. 11. Embryo *Nyctalus noctula* 19 stage. Stained by Mallory. $\times 400$. The fold of skin on the back of embryo. The epidermis (EPD) consists two layers; there is a clear boundary — basal membraine (BM); formation of the centre of hemopoiesis (G) in the mesenchym (M).

Цветная вклейка VII

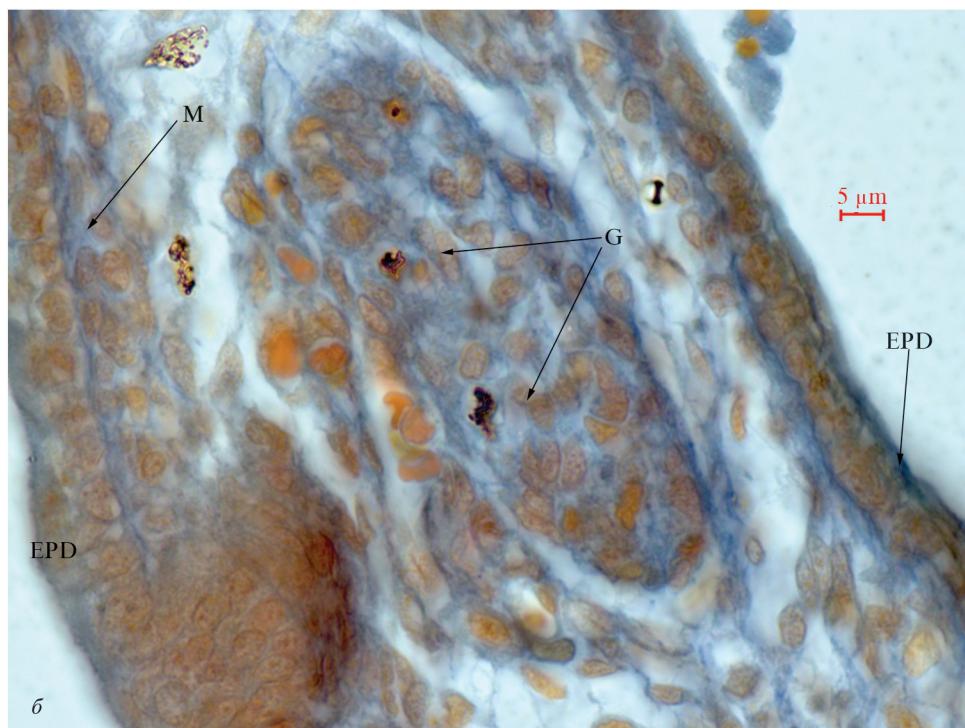
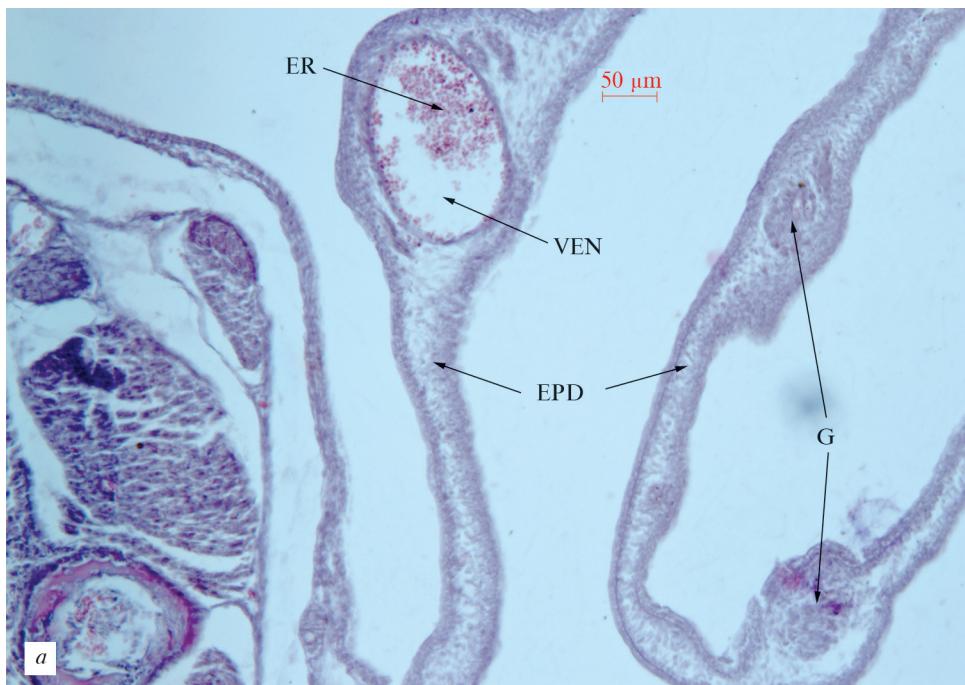


Рис. 12. Эмбрион *Myotis blythii*. 22-я эмбриональная стадия. Окраска гематоксилином-эозином по Эрлиху. а — боковая перепонка. Сформированные кровеносные сосуды в толще перепонки (VEN), очаги гемопоэза (G). $\times 400$. б — гнездо гемопоэза (G) в толще мезенхимы (M). $\times 1000$.

Fig. 12. Embryo *Myotis blythii*. 22 stage. Stained with Ehrlich's hematoxylin and eosin. а — the dermis of wing membrane. Blood vessels in membrane (VEN), The centre of hemopoiesis (G) and capillaries (CAP). $\times 400$. б — the centre of hemopoiesis (G); the mesenchym (M). $\times 1000$.

Цветная вклейка VIII

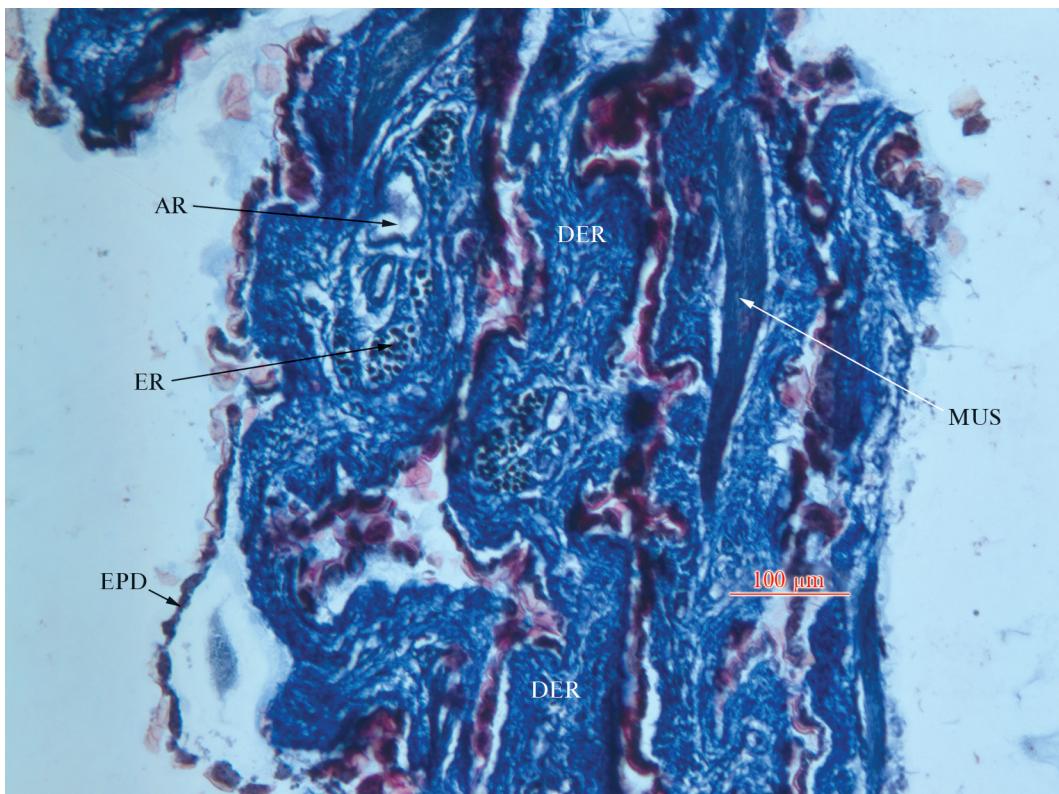


Рис. 13. Эмбрион *Myotis blythii*. 24-я эмбриональная стадия. Окраска гематоксилином-эозином по Эрлиху. ×400. Кожа перепонки кисти. Продольный срез. Сформированные кровеносные сосуды (AR), обширные поля с эритроцитами (ER), мышца перепонки (MUS) в сформированном дермальном слое (DER).

Fig. 13. Embryo *Myotis blythii*. 24 stage. Stained with Ehrlich's hematoxylin and eosin. ×400. Longitudinal section through the wing membrane. Blood vessels in membrane (AR), erythrocytes (ER), a muscle of membrane (MUS) in the dermis (DER).