

микроскопическом исследовании было выявлено, что ворсинчатое дерево плаценты претерпевает выраженные патоморфологические изменения. Так, выявляются участки со значительным дефицитом полноценных специализированных терминальных ворсин на фоне доминирования промежуточных ворсин и патологически незрелых, склерозированных и фибриноидно-измененных ворсин, т.е. наблюдается картина патологической незрелости ворсинчатого дерева. Площадь синцитиотрофобласта резко снижена, выявлены участки с инфарктами. В таких участках стромы ворсин микрососуды преимущественно со склерозированной стенкой и облитерацией просвета, многие ворсины не содержат сосудов. Отмечено сужение межворсинчатого пространства, коллагенизация стромы, местами — массивные отложения фибриноида.

*Наджафов Дж.А., Ахвердиева Р.Р.* (г. Баку, Азербайджан)

**РАЗМНОЖЕНИЕ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ ЧЕРЕПАХИ (TESTUDO GRAECA L., 1758) В УСЛОВИЯХ АПСШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

*Nadzhafov Dz.h.A., Akhverdiyeva R.R.* (Baku, Azerbaijan)

**REPRODUCTION OF THE MEDITERRANEAN TORTOISE (TESTUDO GRAECA L., 1758) UNDER THE CONDITIONS OF APSHERON PENINSULA**

Размножение черепахи данного вида исследовано недостаточно. Нами собраны особи разного пола, которых содержали в вольере в условиях, максимально приближенных к естественным. Проведено наблюдение: датированы точные сроки спаривания, откладки яиц, установлены размер и количество яиц, глубина, температура и влажность выкапываемой ямки, а также температура и влажность воздуха. Установлено, что в условиях Апшерона средиземноморская черепаха в зависимости от природных условий размножается 1 раз в год, однако, в благоприятных условиях они повторно спариваются и откладывают яйца. При повторном размножении, если черепашки вылупливаются, то тогда в связи с наступлением холодов они не успевают укрыться и в подавляющем большинстве случаев погибают. Наши наблюдения показывают, что число яиц в кладках варьируют от 2 до 10, размер яиц: длина — 34–47, ширина — 22–45 мм, масса — 15,8–24,9 г. Инкубация яиц в естественных условиях при круглосуточном прогреве при 28–35°C в среднем длится 68–70 сут.

*Наджафов Дж.А., Гасанова А.Т.* (г. Баку, Азербайджан)

**ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ГИСТОГЕНЕЗ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ У РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (SALMO GAIRDNERI RICHARDSON, 1836).**

*Nadzhafov Dz.h.A., Gasanova A.T.* (Baku, Azerbaijan)

**EMBRYONIC HISTOGENESIS OF MUSCULAR TISSUE IN RAINBOW TROUT (SALMO GAIRDNERI RICHARDSON, 1836)**

С целью изучения гистогенеза мышечной ткани у радужной форели проведено исследование материала, собранного в течение 2010–2012 гг. на Чухур-

Кабалинском форелевом рыбзаводе, где разводится ручьевая радужная форель. Установлено, что из миотомов мезодермы в определенные участки мезенхимы выселяются малодифференцированные клетки — миобласты, которые образуют симпластическое образование — мышечные трубки, в которых ядра в виде цепочки располагаются в середине, а по периферии начинают дифференцироваться из миофиламентов миофибриллы. К мышечным трубкам подрастают нервные волокна, образуя двигательные нервные окончания. В раннем эмбриональном миогенезе начинается перестройка мышечных трубок в мышечные волокна: ядра перемещаются на периферию симпласта к сарколемме, а миофибриллы занимают его центральную часть. Гистологический анализ показывает, что у радужной форели формирование миосимпластов, мышечных трубок, примитивных и дефинитивных мышечных волокон соматического типа происходит только в эмбриональном периоде. После перехода к экзогенному питанию (постнатальный период) осуществляется их окончательное морфологическое формирование и гипертрофия, но количество мышечных волокон не увеличивается.

*Наджафов Дж.А., Гусейнова Л.С., Гашимов Р.Т.* (г. Баку, Азербайджан)

**МОРФОГЕНЕЗ СОМАТИЧЕСКИХ МЫШЦ У РЕПТИЛИЙ В РАННЕМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ**

*Nadzhafov Dz.h.A., Guseynova L.S., Gashimov R.T.* (Baku, Azerbaijan)

**MORPHOGENESIS OF SOMATIC MUSCLES IN REPTILES IN EARLY EMBRYOGENESIS**

Объектами исследований были мышцы 74 эмбрионов Каспийского голопалого геккона (*Gymnodactylus caspius* E., 1831), который широко распространен в Азербайджане. Изучение морфогенеза соматических мышц у геккона в раннем эмбриогенезе показало, что на 5-е сутки инкубации в туловищном отделе миотомы сформированы, а в хвостовом отделе еще отсутствуют. В начале 9-х суток группы зрелых миобластов мигрируют от миотомов и образуют миосимпласты, которые преобразуются в первичные мышечные трубки, однако, еще встречаются отдельные миобласты и сливающиеся миосимпласты. Это подтверждает мнение о том, что развитие соматических мышц у рептилий происходит в кранио-каудальном направлении. В конце эмбрионального развития существующие гистогенетические градиенты в морфогенезе выравниваются, и стадия развития соматических мышц представлена следующим образом: миотом–миобласт–миосимпласт–мышечные трубки–примитивные и дефинитивные мышечные волокна. Таким образом, исследование морфогенеза соматических мышц у рептилий в раннем эмбриогенезе свидетельствует о параллелизме в развитии скелетных мышц у позвоночных животных.