

внутриутробного развития. Нарастание площади ПИК, их эпителия и доли отмечается с 18-й до 20-й недели (в эпителии до 22-й), с 26-й до 30-й и с 32-й до 36-й недели. Определено, что периодичность нарастания величины средней площади ППК, их эпителия в процессе внутриутробного развития характеризуется последовательностью и периодичностью формирования генераций нефрона из метанефрогенной бластемы.

Ярошинская А. П., Лазько А. Е., Зиндан Салех
(г. Астрахань, Россия, Йемен)

**ВЛИЯНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА НА ДРЕНАЖНУЮ
ФУНКЦИЮ СИСТЕМЫ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ**

Yaroshinskaya A. P., Laz'ko A. Ye., Zindan Salekh
(Astrakhan', Russia; Yemen)

**INFLUENCE OF SULFUR-CONTAINING GAS
ON THE DRAINAGE FUNCTION OF THE SYSTEM
OF MICROCIRCULATION**

Для исследования влияния серосодержащего природного газа Астраханского газоконденсатного месторождения на дренажную функцию микроциркуляторной системы был использован «Способ диагностики состояния организма» (Лазько А. Е. и др., 2001). В остром эксперименте под нембуталовым наркозом у 30 беспородных крыс после воздействия субтоксических концентраций серосодержащего газа в газозоолюксиметрической смеси (90 мг/м^3) в течение 4 ч в брыжейке толстой кишки наблюдаются выраженные полнокровие, венозный стаз, многочисленные кровоизлияния в бассейне конечных разветвлений вен. Количество функционирующих микрососудов статистически значимо снижено по сравнению с таковым в контроле, движение форменных элементов крови по ним замедлено. У экспериментальных животных параметр «время полуудаления» (T_{50}) из брыжейки толстой кишки наиболее аффинного к сывороточным белкам красителя «трипановый голубой» равен $14,7 \pm 0,7$ мин, $d=2,2$ мин, в то время как у контрольных животных он равен $11,6 \pm 0,6$ мин, $d=1,60$ мин. Таким образом, в результате воздействия субтоксической концентрации природного серосодержащего газа показатель «время полуудаления красителя» статистически значимо увеличился по сравнению с таковым в контроле на 21%, что свидетельствует об угнетении дренажной функции системы микроциркуляции.

Лябзина С. Н., Лаврукова О. С., Приходько А. Н., Толстогозова О. А. (г. Петрозаводск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТРУПОВ
КРУПНЫХ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА В РЕЗУЛЬТАТЕ
ПОВРЕЖДЕНИЯ ИХ НЕКРОФИЛЬНЫМИ ДВУКРЫЛЫМИ**

Lyabzina S. N., Lavrukova O. S., Prikhod'ko A. N., Tolstoguzova O. A. (Petrozavodsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES OF LARGE ANIMAL
AND HUMAN CORPSES AS A RESULT OF THEIR DAMAGE
BY NECROPHILIC FLIES**

Изучены морфологические изменения, вызываемые некрофильными двукрылыми на трупах домашних свиней массой 50–70 кг, которые были заложены в лесные массивы и инсолированные участки в Прионежском районе Республики Карелия (РК). Параллельно изучали трупы людей в стадии поздних посмертных изменений, поступившие в морг Бюро СМЭ РК с последующим сбором с них энтомологического материала ($n=6$). Пять из них находились в состоянии резко выраженных гнилостных изменений, шестой визуально был гнилостно не изменен. На всех трупах присутствовали личинки двукрылых белого и светло-серого цветов, разных возрастов и в некоторых случаях — пупарии. На гнилостно измененных трупах человека их личинки встречались по всему телу (особенно, под пленками отслаивающейся надкожицы), но более всего они концентрировались в области рта, носа, глаз. На визуально гнилостно неизменном трупе заселение личинками наблюдалось только на лице. Собранных с трупов личинок помещали в термостат и доразвивали при постоянной температуре. Всего было выведено 650 особей 8 видов некрофильных двукрылых, относящихся к 5 семействам. Выявлена структура и динамика развития видов энтомофауны трупа в отдельных биотопах РК. Кроме того, установлена структура видов энтомофауны, колонизирующих трупы различных млекопитающих.

Наджафов Дж. А., Агвердиева Р. Р.
(г. Баку, Азербайджан)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЧЕРЕПАХ
И ИХ ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

Nadzhafov Dzh. A., Agverdiyeva R. R. (Baku, Azerbaijan)

**MORPHOLOGICAL ADAPTATIONS OF TURTLES
AND THEIR EVOLUTIONARY SIGNIFICANCE**

Исследования морфологических особенностей строения тела средиземноморской черепахи (*Testudo graeca*) показывают, что главный орган, защищающий их от хищников и неблагоприятных природных условий — это твердый панцирь. В процессе эволюции тело черепах первоначально подвергается морфологической адаптации — изменяются те органы, которые дают начало костному панцирю. Это — элементы внутреннего скелета — позвонки и рёбра (образующие центральную часть карапакса), а также покровные окостенения плечевого пояса — ключица и меж-