

слабая (около 0,11–0,18). Установленная закономерность заключается в том, что у правой руки папиллярных узоров более узкие на пальцах левой руки, а у левой — на пальцах правой руки, т. е. поля папиллярных узоров более узкие на функционально менее активной руке. Имеет место положительная статистически значимая корреляция между плотностью папиллярных линий и высотно-широтным индексом, однако сила такой взаимосвязи средняя ($r=0,42$; $p<0,05$), что позволяют оба признака применять в системе морфологической диагностики ведущей руки, использующейся в судебно-медицинской и криминалистической практике при установлении свойств преступника по следам рук, оставленным на месте происшествия.

Божченко А. П., Ригонен В. И.
(Санкт-Петербург, г. Петрозаводск, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКИХ
ПРИЗНАКОВ СЕВЕРНЫХ И ЮЖНЫХ ЕВРОПЕОИДОВ-МУЖЧИН**

Bozhchenko A. P., Rigonen V. I.
(St. Petersburg, Petrozavodsk, Russia)

**COMPARATIVE ANALYSIS OF DERMATOGLYPHIC PATTERNS
OF NORTHERN AND SOUTHERN CAUCASIAN MALES**

Исследования показали, что среди карел, вепсов и саамов (северные европеоиды) в отличие от аварцев, даргинцев и лакцев (южные европеоиды) на дистальных фалангах пальцев рук чаще встречаются дуговые типы папиллярных узоров ($9,8\pm1,9$ и $7,2\pm1,9\%$ соответственно). Однако уровень значимости при количестве наблюдений 244 и 347 всего лишь $p<0,32$. Частота встречаемости радиальных петлевых типов папиллярных узоров — $5,4\pm1,4$ и $3,5\pm1,0\%$ соответственно ($p<0,32$), ульнарных — $59,5\pm3,1$ и $53,4\pm2,7\%$ ($p<0,32$). Частота встречаемости завитковых узоров — $25,4\pm2,8$ и $35,9\pm2,6\%$ соответственно ($p<0,05$). Последний тип узора является единственным, по которому имеется значимое различие в пальцевой дерматоглифике северных и южных европеоидов. Частота встречаемости положительной узорности (наличие любого типа узора, кроме свободных полей и слабо выраженных дуг) на ладонях в области гипотенара в группе северных европеоидов — $24,7\pm2,8\%$, в группе южных европеоидов — $32,7\pm2,5\%$ ($p<0,05$). Частота встречаемости положительной узорности в области тенара $10,1\pm1,9$ и $13,9\pm1,9\%$ соответственно ($p<0,32$). Частота встречаемости дополнительных межпальцевых трирадиусов ладоней в группе северных европеоидов — $13,7\pm2,2\%$, в группе южных европеоидов — $28,8\pm2,4\%$ ($p<0,01$). Таким образом, ладонная дерматоглифика лучше отражает внутрисосудовые (этнотерриториальные) различия, нежели пальцевая дерматоглифика. Дерматоглифический фенотип южных европеоидов приближается к дерматоглифическому фенотипу соседней (монголоидной) расы.

*Бойко О. В., Доценко Ю. И., Гудинская Н. И.,
Мухамедзянова Р. И.* (г. Астрахань, Россия)

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ РАБОЧИХ
АСТРАХАНСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА**

*Boiko O. V., Dotsenko Yu. I., Gudinskaya N. I.,
Muchamedzyanova R. I.* (Astrakhan, Russia)

**FUNCTIONAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS
OF RED BLOOD CELLS OF WORKERS
FROM ASTRAKHAN GAS PROCESSING PLANT**

Одной из наиболее чувствительных систем организма в ответ на сочетанное и комбинированное действие производственных факторов является система крови. Нами было установлено, что приспособительные реакции в организме рабочих начинают проявляться в течение первых 3 лет работы и наиболее выражены на 4–6-м годах стажа. Проведенные гематологические исследования показали, что содержание эритроцитов было повышено во всех стажевых группах. Также выявлено, что в группе рабочих, имевших пониженное содержание сульфгемоглобина (или же при его отсутствии) в крови, отмечено значимое увеличение популяции осмотически нестойких клеток ($4,4\pm0,78$ и $7,3\pm1,17$ соответственно). Изучение взаимосвязи между биохимическими показателями и морфологическими и функциональными свойствами эритроцитов показало, что при отсутствии сульфгемоглобина в крови кислотная резистентность эритроцитов была выше ($p<0,01$) в сравнении с группой рабочих с содержанием сульфгемоглобина от 1,5% и более. Кроме того, в их составе была увеличена популяция осмотически стойких клеток. Это свидетельствует об увеличении в крови рабочих данной группы популяции «молодых» эритроцитов, что указывает на раздражение эритрона, так как именно молодые эритроциты обладают более выраженной резистентностью к различным раздражителям. Наряду с этим, сам эритроцит в ходе своего развития приобретал коническую форму с остроконечной вершиной, преобразуясь в шиповидный нормоцит или эхиноцит, переходящий затем в деструктивную форму. Это в дальнейшем отражалось на его основных функциях: переносе кислорода и детоксикационной.

Большунов В. А. (Москва, Россия)

**УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТНОЙ
МУСКУЛАТУРЫ ПЕРЕПЕЛОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ**

Bolshunov V. A. (Moscow, Russia)

**ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTICS
OF THE SKELETAL MUSCLE OF MEAT-TYPE QUAIL**

Изучали ультраструктуру скелетных мышц перепелов мясного направления продуктивности в разные сроки постэмбрионального развития. Исследования показали, что на 21-е сутки постэмбрионального развития в скелетных мышцах перепелов породы «Фараон» интенсивно продолжают процессы дифференцировки внутриклеточных структур, что проявляется в наличии в саркоплазме большого количества митохондрий, расположенных как между отдельными миофибриллами, так и по периферии мышечного волокна, и присутствии большого количества функционально активного, разряженного эухроматина. На 42-е сутки активность внутриклеточных структур не ослабевает, что подтверждается продолжающимся ростом митохондрий, которые по количественному представитель-