

девушек-студенток в возрасте от 17 до 21 года, обучающихся в ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н. Н. Огарева». Обследование проводили посредством антропометрии и соматоскопии по методике В.В. Бунака с использованием стандартного набора антропометрических инструментов. Выявлено, что представительницы женского пола в большинстве случаев обладают средним уровнем физического развития, пропорциональным развитием грудной клетки, нормостеническим типом конституции, отсутствием излишней массы тела, средним уровнем плотности тела, мезоморфным типом телосложения с пропорциональным развитием тела. Выявленная в ходе исследования особенности у обследованных девушек-студенток, возможно, являются следствием ответной реакции более лабильного женского организма на негативные влияния экологических и социальных факторов.

*Мишина Е. С., Затолокина М. А., Шумакова С. Ю.*  
(г. Курск, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ  
ВОЛОКНИСТОГО ОСТОВА КОЖНЫХ РУБЦОВ  
ПОСЛЕ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ**

*Mishina Ye. S., Zatolokina M. A., Shumakova S. Yu.*  
(Kursk, Russia)

**CHARACTERISTICS OF STRUCTURAL REMODELING  
OF THE FIBROUS MATRIX OF SKIN SCARS  
AFTER CESAREAN SECTION**

Изучение механизмов, а также поиск факторов, влияющих на процесс атипичного заживления кожи с образованием соединительнотканного рубца, является актуальным вопросом для многих врачей-клиницистов. Наиболее адекватной моделью для изучения формирования рубца с последующим растяжением являются беременность и родоразрешение путем кесарева сечения. Целью исследования явилось изучение особенностей формирования кожного рубца после кесарева сечения с использованием светооптической и электронной микроскопии. Результаты исследования показали, что послеоперационные рубцы имеют неправильную форму и состоят из грануляционной ткани с участками хаотично направленных зрелых коллагеновых волокон. Интересно отметить, что у женщин с 3 родами и более в анамнезе рубцовая ткань имеет условную полярность — более плотное расположение волокон в краях резекции по сравнению с центром грануляционной ткани. В тех же случаях отмечены участки слабо- или умеренно выраженной лимфоцитарной инфильтрации. У женщин с 1 или 2 родами в анамнезе в рубце находятся в основном относительно тонкие коллагеновые волокна, расположенные разнонаправленно и образующие трехмерную сеть. Плотность расположения пучков коллагеновых волокон может меняться и занимать наружные или центральные части рубцовой ткани атипичного регенерата, выступающего в роли факторов динамического структурирования. Таким образом, изменение плотности и ориентации коллагеновых волокон в рубце является результатом их ремоделирования вследствие механической нагрузки

(растяжения), а также зависят от кратности и длительности такого воздействия.

*Мишуковская Г. С., Туктаров В. Р., Смольникова Е. А., Науразбаева А. И.* (г. Уфа, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ  
ПРИ ПОДКОРМКЕ ПРОБИОТИКАМИ**

*Mishukovskaya G. S., Tuktarov V. R., Smol'nikova Ye. A., Naurazbaeva A. I.* (Ufa, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HONEY BEES  
RECEIVING PROBIOTICS SUPPLEMENTS**

Изучали степень развития жирового тела и массу ректума у рабочих пчел осенней генерации при разных вариантах подкормки пчелиных семей. В опыте использовали 3 группы пчелиных семей по 20 в каждой. Контрольную группу подкармливали сахарным сиропом, 1-ю опытную — с добавлением пробиотика СпасиПчел, 2-ю опытную — пробиотика ПчелоНормосил. Анализ полученных результатов показал, что подкормка сахарным сиропом с пробиотиком СпасиПчел способствует повышению уровня развития жирового тела в среднем на 0,7 балла, а подкормка ПчелоНормосилом — на 0,5 балла по сравнению с контролем. Количество пчел с жировым телом более 3,5 баллов превышало контрольное значение на 27 и 21 % соответственно. При невысоком уровне развития жирового тела (1–2 балла) площадь клеток этого органа составляла в среднем  $807 \pm 14$  мкм<sup>2</sup>. Повышение степени развития до 4–5 баллов сочеталось с увеличением площади жировых клеток до  $2561 \pm 21$  мкм<sup>2</sup>. Масса ректума в декабре у рабочих пчел, получавших пробиотик СпасиПчел, соответствовала контролю — 14,5 мг, а в группе ПчелоНормосила — превосходила контрольное значение на 16 %. Не выявлено влияния пробиотиков на показатели сухой массы и концентрации белка в теле пчел. Максимальная степень развития жирового тела в апреле после выставки из зимовника, на 0,5–0,6 балла превышающая контрольное значение, зафиксирована также в семьях, получавших пробиотики.

*Мкртчян О. З., Очеретина Р. Ю., Высокогорский В. Е.*  
(г. Омск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ  
В РАННИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ТРАВМЫ ГОЛЕНИ**

*Mkrtchan O. Z., Ocheretina R. Yu., Vysokogorskiy V. Ye.*  
(Omsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE LIVER  
AT THE EARLY STAGES AFTER A SHIN TRAUMA**

Развитие эндотоксикоза, циркуляторно-гипоксических нарушений после повреждения костной ткани сопровождается рядом функциональных и, вероятно, морфологических изменений в печени. Динамику морфометрических показателей гепатоцитов исследовали на модели перелома костей голени под диэтиловым наркозом у мышей (48 самцов линии СВА, разделённых на 3 группы). Материалом для исследования послужили аутопаты левой боковой доли печени. Животных выводили из эксперимента на 3-, 7-е и 28-е сутки после травмы. Эксперимент выполнен с соблюдением правил