

Морозова Е. Е., Морозов В. И. (г. Саратов, Россия)

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СИСТЕМАХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Morozova Ye. Ye., Morozov V. I. (Saratov, Russia)

**SOCIAL-ECOLOGICAL ASPECTS OF THE ORGANIZATION
OF HEALTH PROTECTION ACTIVITIES IN THE HEALTH CARE
AND EDUCATION SYSTEMS**

В ходе полуструктурированного интервью в 2007–2008 гг. изучали отношение различных социальных групп населения г. Саратова к организации стоматологических услуг (300 интервьюируемых). Также проводили анкетирование в 2009–2010 гг. и в 2013–2014 гг. (по 300 участников анкетирования, всего — 600 человек). Выявлены противоречия во мнениях респондентов об уровне организации стоматологической помощи, о ее необходимости и значимости, о ее качестве, о выборе платного и бесплатного лечения, в суждениях о своем здоровье и о влиянии стоматологического здоровья на общее состояние организма. Более 40% населения видят возможности качественного лечения, ценят свое здоровье, ориентированы на позитивную модель взаимодействия с системой здравоохранения, но, столкнувшись с реальной практикой, оказываются не готовыми к активному сотрудничеству. Проанализированы методические подходы к организации здоровьесберегающей деятельности 10 образовательных учреждений г. Саратова и Саратовской области в ходе реализации проекта «Зеленый маршрут» в 2014–2017 гг. Отмечено, что ориентация школьников на комплексную оценку своего здоровья, здоровьесберегающей деятельности образовательного учреждения, экологического состояния окружающей среды способствует активизации инициативности и творчества субъектов здоровьесберегающей деятельности. Важным остается вопрос о том, как совместить индивидуально-смысловой и социально-смысловой подходы к организации здоровьесберегающей деятельности.

Москаленко А. В., Пожилов Д. А. (г. Ярославль, Россия)

**ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ NEUN
И GFAP В ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦАХ КРЫС**

Moskalenko A. V., Pozhilov D. A. (Yaroslavl', Russia)

**AGE PECULIARITIES OF THE DISTRIBUTION OF NEUN AND
GFAP IN RAT OLFACTORY BULBS**

Нейрогенез в обонятельной луковице продолжается на протяжении всей жизни, что делает её подходящим объектом для изучения компенсаторно-приспособительных реак-

ций нейронов и глии. Работа выполнена на 20 крысах линии Вистар возрастом 30, 60, 90, 180 и 540 сут. На парафиновых срезах проводили иммуногистохимические реакции с антителами к GFAP (ab16997) и к NeuN (ab104225), оценивали численную плотность астроцитов и NeuN+ (зрелых) нейронов на мм² и площадь распределения отростков астроцитов. Данные анализировали методами описательной статистики. Площадь распределения отростков астроцитов изменяется противоположно изменениям их численной плотности. Оба показателя зависят от слоя обонятельной луковицы, их динамика однотипна. Медианная площадь распределения отростков возрастает в 1,5–2,0 раза с 30-х по 60-е сутки, снижается до значений, близких к исходным, на 90–180-е сутки, к 540-м суткам вновь возрастает в 1,5–2,0 раза. Плотность астроцитов максимальна в гломерулярном и митральном слоях, снижается на 30–40% с 30-х по 60-е сутки и возвращается к исходным значениям к 180-м, на 540-е сутки снижается в 2,0–2,5 раза. Плотность нейронов и доля зрелых клеток изменяются в слоях независимо друг от друга. Установлено, что доля NeuN+-нейронов во всех слоях луковицы изменяется параллельно: высокие значения на 30-е сутки, снижение на 60-е и 90-е сутки, последующий подъем на 180-е сутки жизни и стабилизация на этом уровне до 540 сут. Следует отметить, что плотность астроцитов увеличивается параллельно плотности нейронов. Таким образом, численная плотность астроцитов и нейронов и доля зрелых нейронов в обонятельной луковице крыс имеет топографические и возрастные особенности, что необходимо учитывать при оценке результатов экспериментов.

Мостюк Е. М., Шелепа Е. Д., Сегаль Д. Ф.
(г. Симферополь, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОБСТРУКТИВНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ**

Mostiuk Ye. M., Shelepa Ye. D., Segal D. F. (Simferopol', Russia)

**MORPHOLOGICAL FEATURES OF CONNECTIVE TISSUE
OF THE PANCREAS IN OBSTRUCTIVE DISEASES
OF THE PANCREATODUODENAL ZONE**

Исследования показали, что увеличение объема соединительной ткани в органах демонстрирует развитие склероза и зависит от активности звездчатых клеток и выраженности инфильтративных процессов. Обследован 51 пациент с панкреатитом и 15 лабораторных крыс с аналогичной экспериментальной патологией. Морфологическое исследование проводили с помощью методик световой

и электронной микроскопии, а также гистохимическими методами. Во всех биоптатах было обнаружено увеличенное число звездчатых клеток с умеренной плотностью липидных капель в цитоплазме, небольшим гипохромным ядром с участками конденсации хроматина, располагающееся центрально или асимметрично. Звездчатые клетки располагались периацинарно и внутрилобулярно. Здесь же находились миофибробластоподобные клетки с филаментозными структурами и коллагеновые волокна с коллагеном I и III типов, обнаруживались признаки жировой дистрофии, очаги фиброза, склероза стромы, атрофия долек и междольковая лимфогистиоцитарная инфильтрация. Эти изменения подтверждаются лабораторно-клиническими и экспериментальными данными.

Музурова Л. В., Кочелаяевская И. Е. (г. Саратов, Россия)

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ
ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЕВУШЕК 18–19 ЛЕТ
РАЗЛИЧНЫХ СОМАТИЧЕСКИХ ТИПОВ**

Muzurova L. V., Kochelayevskaya I. Ye. (Saratov, Russia)

**FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE RESPIRATORY
SYSTEM OF GIRLS AGED 18–19 YEARS OF DIFFERENT
SOMATIC TYPES**

Исследование показало, что жизненная емкость легких (ЖЕЛ) у девушек 18–19 лет находится в диапазоне 1800,0–5400 см³ и в среднем составляет 2903,84 см³, что соответствует средней величине изученного параметра у девушек, имеющих брахиморфный нормотрофный соматотип. Наибольшая величина ЖЕЛ определяется у девушек, имеющих мезоморфный гипертрофный и мезоморфный нормотрофный соматотипы (2966,52 см³ и 2962,35 см³ соответственно). Наименьшая величина ЖЕЛ свойственна девушкам, имеющих брахиморфный гипотрофный соматотип (2161,21 см³) ($p < 0,05$). Во всех группах ЖЕЛ сниженная, так как ее фактическая величина составляет менее 80% от должной ЖЕЛ (ДЖЕЛ). В группе без учета соматического типа на ЖЕЛ приходится 74,1% от ДЖЕЛ. У девушек, имеющих долихоморфный гипотрофный, брахиморфный нормотрофный, брахиморфный гипертрофный, мезоморфный гипертрофный и мезоморфный нормотрофный соматотипы на ЖЕЛ приходится 71,9–76,3% от ДЖЕЛ. У девушек — долихоморфов нормотрофов и брахиморфов гипотрофов это соотношение еще ниже и составляет 68,8% и 58,2% соответственно. Изучение жизненного индекса (ЖИ), представляющая собой отношение ЖЕЛ к массе тела, показало, что в группе без учета соматического типа он оценивается на «3», у девушек доли-

хоморфного гипотрофного соматотипа — на «5»; у мезоморфов гипотрофов и мезоморфов нормотрофов — на «4»; у брахиморфов нормотрофов — на «3»; у брахиморфов гипотрофов и брахиморфов гипертрофов — на «1». Оценку «2» не получил ни один выделенный соматотип.

Муллагаева М. О., Муллагаева Л. А. (г. Казань, Россия)

**ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК
«КОМБИОЛАКС» И «СУВАР» НА СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ
ПИЩЕВАРЕНИЯ ИНДЕЕК**

Mullakayeva M. O., Mullakayeva L. A. (Kazan', Russia)

**INFLUENCE OF «KOMBIOLAKS» AND «SUVAR» FODDER
ADDITIVES ON THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE
OF SOME DIGESTIVE ORGANS OF TURKEYS**

При выращивании индеек были сформированы три группы птиц по 10 животных в каждой, которые получали: 1) основной рацион (ОР); 2) ОР+«Комбиолак» 0,15 мл/кг в течение 160 сут; 3) ОР+«Сувар» 50 мг/кг в течение 160 сут. При убое индеек на мясо проводили гистологические исследования печени, желудка и кишечника. У молодняка индеек 1-й группы, получавших основной рацион, в печени отмечали зернистую дистрофию и мелкокапельный липидоз гепатоцитов, что свидетельствовало о нарушении белкового и жирового обмена. Застойная гиперемия центральных вен и синусоидных капилляров в дольках доказывало наличие гемодинамических расстройств. В междольковой соединительной ткани прослеживалась коллагенизация волокнистых структур. Применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило снижение дистрофических и гемодинамических расстройств в печени, увеличение числа диплоидных перипортальных митотически активных гепатоцитов, возрастание количества лимфоидных и гистиоцитарных клеток в междольковой соединительной ткани. Применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило многопрофильное адаптогенное воздействие на железистый желудок индеек, при котором происходила активизация функционального состояния секреторных отделов желез. Адаптационно-компенсаторные процессы в структурах стенки тощей кишки индеек были более выражены при применении добавки «Комбиолак». Таким образом, применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило снижение признаков воспалительных изменений, привело к активизации структурно-функционального состояния органов.