

и пришлого (русские) населения Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Комплексная программа включала биологические, антропометрические и функциональные подходы, с учетом выполняемого объема двигательной активности. Установлено, что двигательная деятельность детей-северян способствует совершенствованию механизмов регуляции, направленных на сохранение оптимального уровня дееспособности организма на отдельных этапах онтогенеза. В процессе выполнения норм двигательной активности в организме детей формируются структурные и энергетические резервы, которые способствуют оптимальному развитию телосложения и конституции ребенка. Полученные расчетные показатели отдельных характеристик конституций могут служить региональной нормой и характеризуют компенсаторно-приспособительные реакции растущего организма на окружающую среду и выполняемый двигательный режим. Материалы исследования имеют практическую значимость при проведении наблюдений за ростом и развитием детей на севере России, при разработке оздоровительных и корректирующих программ по оздоровлению подрастающего поколения исследованного региона.

*Койносов П. Г., Орлов С. А., Койносов Ал. П., Ушакова С. А., Жвавий П. Н.* (г. Тюмень, г. Ханты-Мансийск, Россия)

#### **ВОЗРАСТНЫЕ, КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТЮМЕНСКОГО СЕВЕРА**

*Koynosov P. G., Orlov S. A., Koynosov Al. P., Ushakova S. A., Zhvaviy P. N.* (Tyumen, Khanty-Mansiisk, Russia)

#### **AGE, CONSTITUTIONAL AND ETHNIC FEATURES OF THE POPULATION OF THE TYUMEN NORTH**

Обследовано 1645 человек мужского и женского пола в возрасте от 8 до 60 лет, относящихся к коренному населению (ненцы, ханты), переселенцам и мигрантам. Всем обследуемым проводили анкетирование, антропометрические и функциональные исследования, определяли расчетные индексы пропорциональности, крепости телосложения, конституциональную принадлежность оценивали по традиционным схемам. Получены новые знания о закономерностях изменчивости физического развития населения, проживающего на Тюменском Севере. Создана база данных по габаритным размерам, пропорциям тела, типам телосложения, в зависимости от возраста, конституциональной, этнической принадлежности и срокам проживания на Севере. Выявлены анатомические особенности строения тела представителей коренного и пришлого населения. Установлены особенности скорости ростовых процессов в организме северян, что позволяет повысить информативность оценки возрастной изменчивости структуры и состава тела. Материалы исследования рекомендуются как региональные нормы оценки физического развития и позволяют более дифференцированно осуществлять профилактические мероприя-

тия, направленные на проведение мониторинга здоровья жителей Тюменского Севера.

*Койносов П. Г., Орлов С. А., Койносов Ал. П., Ушакова С. А., Ионина Е. В., Белов Н. Н.* (г. Тюмень, Россия)

#### **ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗМА ДЕТЕЙ-СЕВЕРЯН НА ФОРМИРОВАНИЕ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ**

*Koynosov P. G., Orlov S. A., Koynosov Al. P., Ushakova S. A., Ionina Ye. V., Belov N. N.* (Tyumen, Russia)

#### **THE INFLUENCE OF THE MECHANISMS OF DEVELOPMENT OF AN ORGANISM OF CHILDREN OF THE NORTH ON THE FORMATION OF THE BODY TYPES**

Цель — анатомо-антропологическое исследование 1725 детей в возрасте от 8 до 17 лет, постоянно проживающих в условиях Среднего Приобья. Оценку ростовых процессов, полового созревания, функциональных возможностей организма проводили у детей коренного (ненцы, ханты) и пришлого (русские) населения по программе, включающей эколого-биологические, антропометрические и конституциональные показатели. Установлены механизмы возрастных преобразований, которые характеризуются запаздыванием сроков ростовой активности, коротким периодом ускорения ростовых процессов и более поздним возрастным становлением всех морфофункциональных структур растущего организма. У детей коренного населения сформировалась и генетически закрепились программа темпов роста, которая наиболее оптимально соответствует условиям Среднего Приобья. Показано, что биоритмологическое своеобразие темпов онтогенеза у детей Среднего Приобья отражается на формировании адаптивного конституционального типа. Результаты исследования могут служить критериями для разработки медико-биологических программ и нормативов физического развития детей исследованного региона.

*Кокаев Р. И., Моргоева И. А., Туаева А. Г.* (г. Владикавказ, Россия)

#### **НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ АЦИЗОЛА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ РТУТНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Kokaev R. I., Morgoeva I. A., Tuayeva A. G.* (Vladikavkaz, Russia)

#### **NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF ACYZOL IN EXPERIMENTAL CHRONIC MERCURY INTOXICATION**

Проведено исследование терапевтического влияния антиоксиданта ацизола на некоторые проявления психических функций и морфометрические показатели коры головного мозга крыс после затравки хлоридом ртути. Работа проведена на 40 крысах-самцах линии Вистар, разделенных на 4 группы: 1-я — интактные животные (n=10), 2-я — контрольная группа, получала ацизол в дозировке 30 мг/кг массы тела в течение 30 сут