

вере и к Богу, он открыт к новым возможностям опыта. Но если тогда многие проблемы остались неразрешенными окончательно, то теперь, имея двухтысячелетний опыт христианства, мы можем найти ответы на все вопросы, руководствуясь словами апостола Павла: «Все мне позволительно, но не все полезно; все мне позволительно, но ничто не должно обладать мною» (1-е Кор. 6, 12). Современная цивилизация добралась до двух главных моментов в жизни человека – начала и конца жизни. Поэтому и современные биотехнологии должны быть поставлены на службу человеку и его духу, оцениваясь и измеряясь религиозной рефлексией, но никак не коммерческими показателями.

Сотрудничество религии, этики и науки — это уникальная форма общения и диалога между людьми, цель которых обрести доверие столь важное для всех в нашем обществе. Изоляция науки, будь то медицина или биология от такой важной сферы как нравственно-религиозная и духовно-интеллектуальная жизнь, от таких социальных реалий как религия и Церковь, неизбежно ведет к потере социального доверия и деформациям в понимании целостности мира и многомерности самого человека. В настоящее время сложились все необходимые и достаточные условия к развитию плодотворного диалога между древнейшими формами познающего человеческого духа — религией и наукой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баркова, Л. И. Современная контрацепция — тихий геноцид. Доклад на XVIII Азиатско-Тихоокеанском конгрессе о вере, семье и жизни. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://demographia.ru/articles_N/index.html?idR=59&idArt=1999#.TrqFBgZbYd0.facebook.
2. Основы социальной концепции Русской Православной Церкви. Проблемы биоэтики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.mospat.ru/ru/documents/social-concepts/xii/>.

УДК 612.66-053.51:502+911.375.227

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БАЗОВЫХ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШКОЛЬНИКОВ-ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ УРБАНИЗАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Татура И. Ю., Макаренко Л. В.

Научный руководитель: к.б.н., доцент В. А. Мельник

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Проблема влияния уровня урбанизации на характер физического развития (ФР) населения, в особенности, на рост и развитие детей, давно привлекает пристальное внимание ученых т.к. состояние ФР школьников, особенно в критические периоды онтогенеза, является одним из важнейших обобщающих параметров здоровья и индикатором экологического и социального благополучия [3].

Начиная с 30-х гг. XX ст., исследователи отмечают, что у городских детей по сравнению с сельскими лучшие показатели ФР: больше длина и масса тела, сильнее выражено ожирение [4]. Это явление связывается с более благоприятными условиями жизни городского населения, в том числе — с лучшим качеством питания, более высоким уровнем санитарно-гигиенического состояния и медицинского обслуживания [2].

Заметное ухудшение показателей ФР и снижение уровня здоровья современной молодежи отмечается и во многих странах СНГ [1].

Цель исследования

Оценить половозрастную изменчивость базовых антропометрических показателей современных школьников-подростков, проживающих в различных урбэкологических условиях.

Материал и методы исследования

В рамках комплексного антропометрического исследования выполнено обследование 836 подростков в возрасте от 12 до 15 лет (392 мальчика и 444 девочки), обучающихся в средних образовательных школах г. Гомеля. В качестве контроля взята группа детей аналогичного возраста, проживающих в г. Слуцке. Антропометрические данные собраны при помощи унифицированной методики с использованием антропометрического набора инструментов. Соматометрическая программа включала следующие показатели ФР: длина тела (ДТ), масса тела (МТ), обхват грудной клетки (ОГК). Статистическая обработка осуществлялась с использованием пакетов компьютерных программ «Microsoft Excel`2007» и «Statistica» 7.0.

Результаты исследования

В соответствии с общебиологическими закономерностями ДТ подростков, проживающих в городах с различным уровнем урбанизации и экологической обстановки, с возрастом увеличивалась. При этом в возрастных группах 12 и 13 лет данный показатель выше у девочек г. Гомеля и г. Слуцка по сравнению с мальчиками. У 13-ти и 14-летних подростков выявлена обратная зависимость.

Тенденция наиболее существенного увеличения ДТ у мальчиков двух городов наблюдалась в период от 13 до 14 лет на 6,7 см или 37,0 % и на 7,7 см или 39,3 % от общей прибавки соответственно. Значительный прирост ДТ у девочек отмечался в период от 12 до 13 лет и составлял у гомельских 4,3 см или 57,3 % от общей прибавки, у слуцких — 5,2 см или 50,5 %.

Сопоставление средних показателей ДТ мальчиков 12–15 лет из разных мест проживания показало, что во всех возрастных группах гомельские подростки статистически значимо опережали своих сверстников из г. Слуцка ($p < 0,02–0,001$).

Исследования показали, что МТ обследованных подростков г. Гомеля с возрастом увеличивалась относительно равномерно, а среди подростков г. Слуцка можно отметить периоды максимальной прибавки. Они наблюдались у мальчиков в возрастном интервале от 13 до 14 лет на 8,5 кг или на 55,5 % от общей прибавки и у девочек от 12 до 13 лет на 5,2 кг или на 48,1 % соответственно. МТ мальчиков-подростков обследованных городов в 12 и 13 лет несколько меньше, чем у девочек, а в 14 и 15 лет отмечалась обратная зависимость.

Сравнение средних значений МТ подростков, проживающих в различных урбоэкологических условиях показало, что во всех обследованных возрастных группах мальчики и девочки из г. Гомеля тяжелее своих слуцких сверстников. Значимые различия установлены между мальчиками 12, 13 и 15 лет, а также девочками 12 и 13 лет ($p < 0,02–0,001$).

Обхват грудной клетки (ОГК) у школьников Гомельского региона с возрастом увеличивался. Статистически значимых межполовых различий средних величин ОГК (кроме 13-летних школьников), а также между подростками, проживающими в различных условиях, не установлено.

Вывод

В результате проведенных исследований выявлено, что уровень урбанизации и экологическая обстановка региона в большей степени оказывают влияние на показатели ДТ и МТ мальчиков-подростков как более экосенситивной группы, особенно в критические периоды онтогенеза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов, А. А. Оценка здоровья детей и подростков при профилактических медицинских осмотрах: рук-во для врачей / А. А. Баранов, В. Р. Кучма, Л. М. Сухарева; под ред. А. А. Баранова. — М., 2004.
2. Рост и развитие детей Волжского региона в связи с воздействием природных и антропогенных факторов / Е. З. Година [и др.] // III антр. чтения к 75-летию со дня рожд. акад. В. П. Алексеева «Экология и демография человека в прошлом и настоящем»: тез. докл. науч. конф., Москва, 15–17 ноября 2004 г. / Ин-т археологии РАН. — М.: Энциклопедия росс. деревень, 2004. — С. 128–132.
3. Ямпольская, Ю. А. Физическое развитие и функциональные возможности подростков 15-17 лет, обучающихся в школе и профессиональном училище / Ю. А. Ямпольская. — М.: Педиатрия, 2007. — Т. 86, № 5. — С. 69–72.
4. Uwarunkowania rozwoju dzieci i młodzieży wiejskiej: Praca zbiorowa / Pod red. J. Zagórskiego, H. Popławskiej, M. Składa. — Lublin: Instytut Medycyny Wsi, 2004. — 849 s.