

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДА ДЕТЕЙ – ТАЧЕЧНИКОВ РАБОТАЮЩИХ НА ЦЕНТРАЛЬНОМ РЫНКЕ г.ОШ

Джорбаева А.А.¹, Султашев А.Ж.^{1,2}, Плахотников В.Н.¹, Турсунбекова А.С.¹

¹КГМА им. Ахунбаева, г. Бишкек, Кыргызская Республика. ²Научно-производственное объединение «Профилактическая медицина». МЗ КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме: В работе представлены результаты оценки напряженности труда 37 детей и подростков, работающих тачечниками на центральном рынке г. Ош.

Полученные в работе результаты свидетельствуют о значительной напряженности труда детей и подростков характеризующей условия труда как вредные – класс 3, степень 2. Значительная напряженность труда может привести к стойким функциональным изменениям, приводящим к увеличению профессионально обусловленной заболеваемости, появлению начальных признаков или легких форм профессиональных заболеваний, возникающих при длительной экспозиции.

На основании полученных результатов труд детей и подростков – тачечников отнесен к наихудшим формам детского труда.

ОШ ШААРЫНЫН БОРБОРДУК БАЗАРЫНДА ЭМГЕКТЕНГЕН АРАБАКЕЧ БАЛДАРДЫН ЖУМУШУНУН КЫЙЫНДЫГЫНЫН КӨРСӨТМӨЛӨРҮНӨ ГИГИЕНАЛЫК БАА БЕРҮҮ.

Джорбаева А.А.¹, Султашев А.Ж.^{1,2}, Плахотников В.Н.¹, Турсунбекова А.С.¹

¹И.К.Ахунбаев атындагы КГМА, Бишкек ш., Кыргыз Республикасы. ²Илимий – өндүрүү бирикмеси “Алдын-алуу медицинасы”. КР ССМ, Бишкек ш., Кыргыз Республикасы.

Корутунду: Бул изилдөөдө, Ош шаарынын борбордук базарында эмгектенген арабакеч 37- балдардын жана өспүрүмдөрдүн жумушунун кыйындыгына баа берүүдөгү жыйынтык көрсөтүлгөн. Изилдөөдөгү алынган жыйынтыктар, балдардын жана өспүрүмдөрдүн эмгеги бир кыйла кыйын экенин далилдейт, жана жумуш шарттары зыяндуу – класс 3, даража 2 катарында мүнөздөлөт. Кыйла кыйындатылган эмгек организмде туруктуу функционалдык өзгөрүүлөргө жана кесиптик оорулардын көбөйүшүнө алып келет. Андан тышкары оорунун баштапкы белгилери же көпкө созулган экспозиция алдында пайда болгон кесиптик оорулардын жеңил формаларын жаратат.

Алынган жыйынтыктардын негизинде арабакеч балдар жана өспүрүмдөр эмгеги, балдардын жумушунун эң начар формаларына киргизилген.

THE HYGIENIC EVALUATION OF INDICATORS OF INTENSITY OF LABOUR REGARDING THE CHILDREN-WHEELBARROW WORKERS AT THE CENTRAL MARKET OF OSH CITY

Djorbaeva A.A.¹, Sultashev A.J.^{1,2}, Plahotnikov V.N.¹, Tursunbekova A.S.¹

¹Ahunbaev Kyrgyz State Medical Academy, Bishkek city, Kyrgyz Republic. ²Scientific production center “Preventive Medicine”. Ministry of Health of the Kyrgyz Republic, Bishkek city

Executive Summary: The work presents the results of the hygienic evaluation of intensity of labour of 37 children and teenagers working as wheelbarrow workers at the central market of Osh city. The results obtained in the process of work indicate the significant intensity of labour of children and teenagers which defines the work conditions as the harmful ones – class 3, degree 2. Significant intensity of labour can lead to constant functional changes, resulting in increase of occupational morbidity, appearance of the primary characters or slight occupational illnesses arising with prolonged exposure.

On the ground of the acquired results, the labour of the children and teenagers working as wheelbarrow workers was recognized as the worst form of child labour.

Актуальность. На сегодняшний день проблема детского труда для Кыргызской Республики становится одной из наиболее важных проблем, требующих безотлагательного решения. Причиной такой ситуации являются растущие масштабы данной проблемы, а также ее негативные последствия способные нанести значительный ущерб здоровью и развитию детей.

Кыргызская Республика ратифицировала Конвенцию ООН о правах ребенка 1989 года, предусматривающую права ребенка на защиту от экономической эксплуатации и недопустимость выполнения любой работы.

При этом важным направлением деятельности по снижению детского труда является проведение исследований по оценке условий труда работающих детей и оценке влияния вредных факторов производственной среды и трудового процесса на состояние их здоровья. Проведение таких исследований позволяет получить большое количество важной информации о масштабах распространения и характере труда детей и может явиться обоснованием для выработки политики государства направленной на предотвращение использования детского труда.

В данной работе представлены результаты оценки напряженности труда детей и подростков, занимающихся перевозкой грузов на тачках, работающих на центральном рынке г. Ош. Работа проводилась при поддержке детского отделения международной организации труда (МОТ ИПЕК).

Материалы и методы исследования. Изучение влияния трудового процесса на организм детей и подростков проведено в г. Ош. Объектами изучения явились дети (8-14 лет) и подростки (15-16 лет), проживающие в г. Ош, работающие на центральном рынке и занимающиеся извозом товаров на тачках, ручным способом. Средний возраст детей, составил 12 лет, подростков - 15 лет. Отбор детей и подростков производился методом случайной выборки. Всего были изучены показатели тяжести и напряженности труда 37 детей и подростков, работающих тачечниками на центральном рынке г. Ош.

Для оценки степени напряженности труда детей и подростков использована методика, разработанная ГУ НИИ медицины труда Российской академии медицинских наук и принятая в Кыргызской Республике на основе имеющегося

межправительственного соглашения, с небольшими изменениями. В качестве критериев оценки использованы следующие показатели: степень интеллектуальных, сенсорных, эмоциональных нагрузок, монотонность нагрузок и режим работы [1,2].

Результаты и обсуждение. При оценке напряженности труда детей и подростков тачечников было выявлено, что характер труда по напряженности трудового процесса у детей и подростков не имеет значительных различий. Исходя из этого, была произведена общая оценка показателей напряженности для детей и подростков.

Изучение напряженности труда детей и подростков тачечников позволило выявить ряд значительных нагрузок оказываемых на ЦНС и эмоциональную сферу детей.

Анализ интеллектуальных нагрузок показал, что по содержанию выполняемой работы деятельность детей и подростков по перевозке грузов на тачке связана с работой требующей решения сложных задач с выбором по известным алгоритмам (класс 3 вредные, 1 степени).

По восприятию сигналов и их оценке деятельность детей и подростков - тачечников относится к работе по восприятию сигналов с последующей комплексной оценкой связанных параметров (класс 3 – вредные, 2 степени).

По распределению функций по степени сложности задания деятельность детей и подростков тачечников также относится к значительной нагрузке (класс 3 вредные, 1 степени), работа по обработке, проверке и контролю выполнения задания.

Оценка характера выполняемой работы детей позволяет отнести их труд к работам, выполняемым в условиях дефицита времени (класс 3 вредные, 1 степени).

Анализ сенсорных нагрузок позволил выявить значительную длительность сосредоточенного наблюдения, которая в среднем составила более 75% времени смены (класс 3 вредные, 1 степени).

По плотности сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы труд детей и подростков сопряжен с восприятием около 200 сигналов (класс 3 вредные, 1 степени).

По числу объектов одновременного наблюдения труд детей и подростков относится ко 2

классу – допустимый, число объектов более 6.

Анализ эмоциональных нагрузок, выявил, что при выполнении работ дети и подростки несут ответственность за функциональное качество конечной работы. Установлено, что работа детей может повлечь за собой повреждение оборудования, остановку технологического процесса и привести к ситуациям опасным для жизни (класс 3 вредные, 2 степени). Так, например, при перевозке грузов дети несут ответственность за сохранность груза его целостность при погрузке и разгрузке, при пересечении магистральных дорог часто происходят столкновения тачек с автомобилями, при этом очень часто возникают ситуации опасные для жизни детей, риск столкновения с пешеходами на базаре также значительно выше.

Было выявлено, что нередко возникают скандалы, ссоры и драки с пешеходами и другими тачечниками. При погрузке и разгрузке товаров отмечены случаи травматизма детей и подростков.

Кроме того, были выявлены случаи насилия в среде детей – тачечников, при этом нередки случаи отъема заработанных денег у детей старшими детьми.

Анализ монотонности нагрузок показал низкий уровень монотонности труда связанный со значительным временем активных действий (класс 1 оптимальный, напряженность легкой степени).

В отличие от монотонности труда, анализ режима труда выявил, что фактическая продолжительность рабочего дня составляет для детей 12 часов, а для подростков 13 часов (класс 3 вредные, 2 степени). По режиму труда труд детей можно отнести к 3 классу, 1 степени. По наличию регламентированных перерывов и их продолжительности перерывы не регламенти-

рованы, что также соответствует 3 классу, 1 степени.

Для проведения общей оценки напряженности труда детей и подростков нами проведен учет 22 показателей напряженности [1].

Общая оценка выявила, что более 6 показателей из 22 оцениваемых отнесены к напряженному труду 1 степени, условия труда детей и подростков по степени напряженности трудового процесса характеризуются как вредные – класс 3. степень 2. Напряженность труда 3 класса 2 степени (3.2) характеризуется уровнями вредных факторов, вызывающих стойкие функциональные изменения, приводящие в большинстве случаев к увеличению профессионально обусловленной заболеваемости, появлению начальных признаков или легких форм профессиональных заболеваний, возникающих при длительной экспозиции.

Выводы. На основании полученных данных труд детей и подростков – тачечников может быть отнесен к наихудшим формам детского труда. Результаты оценки могут быть использованы как основание для внесения труда детей и подростков - тачечников, в перечень видов профессий и работ где запрещается использование лиц моложе 18 лет.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Руководство Р.М. 2.2.014—03. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. – Б.: Минздрав Кыргызской Республики, 2004. – 181 с.
2. Руководство Р.2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды, и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. – М.: Минздрав России, 2005.-133 с.