

*Бухов М.В.*

**КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВРОЖДЁННЫЕ  
ПОРОКИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ**

*M. V. Bukhov*

**QUALITATIVE INDEX OF THE ENVIRONMENT  
IN THE KYRGYZ REPUBLIC AND ITS INFLUENCE ON CONGENITAL  
MALFORMATIONS IN MAXILLOFACIAL AREA**

УДК: 616.7:616.716.8617.52-053.1(575.2)

*Воздействие негативных факторов окружающей среды находят свое отражение в развитии различных заболеваний. Наиболее чувствительными к ухудшению экологической обстановки являются дети. Неблагоприятная экологическая обстановка, сложившаяся в течение многих лет и стойкий уровень детей с врожденными расщелинами губы и неба дает основание предполагать неблагоприятное влияние экологических факторов внешней среды на организм матери в первой половине беременности.*

**Ключевые слова:** Врожденные аномалии челюстно-лицевой области, экологическая обстановка, Кыргызская Республика, стойкие органические загрязнители.

*Influence of negative factors of the environment reflects in the development of different illnesses. Children are most sensitive to worsening of the ecological situation. Unfavorable ecological situation having been formed during many years and a stable level of children with congenital cleft lip and cleft palate give grounds to presuppose unfavorable influence of ecological factors of the environment on a mother's organism in the first half of pregnancy.*

**Key words:** Congenital anomalies of maxillofacial area, ecological situation, the Kyrgyz Republic, stable organic contaminants.

Состояние детского здоровья - весьма чувствительный индикатор экологического неблагополучия. Выявление отклонений от нормального развития ребенка под влиянием неблагоприятных экологических факторов дает возможность получить должное представление о характере, силе влияния, детерминации их действия на показатели жизнеобеспечения детей. Состояние здоровья населения в основном определяется качеством окружающей среды как природной, так и социальной. Данными научных исследований достоверно доказано, что лишь 20% пороков развития связаны с генными мутациями - 10% с хромосомными, а остальные 70% - с влиянием экзогенных факторов [3,7].

Ухудшение экологической обстановки приводит не только к деградации природной среды, но и к тяжелым последствиям для здоровья населения. Врожденные пороки развития у детей, преждевременная смертность, высокая распространенность сердечно-

сосудистых, легочных, онкологических заболеваний, среди молодых людей, ранняя инвалидность среди людей трудоспособного возраста - все это последствия влияния на население различных факторов, большая доля в которых принадлежит загрязнению окружающей среды [1,8].

Дети являются самыми чувствительными и уязвимыми к экологическим рискам, поскольку они постоянно растут и пропорционально их весу потребляют больше продуктов питания, воздуха, воды, чем взрослые, вследствие чего подвержены многочисленным факторам риска окружающей среды.

Обилие радиоактивных хвостохранилищ и горных отвалов в Кыргызской Республике, создаёт неблагоприятную радиационную обстановку негативно влияет на здоровье людей. Изучение влияния вредных факторов на здоровье населения, содержащихся в хвостохранилищах и горных отвалах уранового производства г. Майли-Суу показали, что из 5000 человек обследованных - 40,4% больны различного рода заболеваниями.

Предопухолевые заболевания были у 51,4% от числа больных, злокачественные новообразования выявлены у 1,4%, прочие заболевания - у 47,2%. Стало быть, неблагоприятная экологическая обстановка способна вызывать иммунодефицитные состояния, эндокринные и прочие нарушения, что в свою очередь, влияет на возникновение и развитие болезней.

Около 14% населения южных регионов республики не имеют доступа к чистой воде. По данным Нацстаткома в 2002г. в целом по республике образовалось 2270,4 млн. м<sup>3</sup> сточных вод, в том числе в 2001 г. сброшено 1156 млн. м<sup>3</sup> в поверхностные открытые водоемы, в том числе в 2001 - 7,5 млн. м<sup>3</sup> загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод. Большинство сельских населенных пунктов не имеют канализационных систем для отвода сточных вод [2,5,6,9].

Поскольку качество воды и пищи в значительной мере определяется составом почв, то к перечисленным системам добавляется еще одна - почва.

Специалисты Ошского областного центра Госсанэпиднадзора совместно с институтом

медицинских проблем южного филиала национальной академии наук Кыргызской Республики изучали влияние пестицидов на здоровье детей и женщин. Результаты проведенного исследования проб крови из пупочного канатика новорожденных детей и беременных женщин фертильного возраста, грудного молока содержат высокие концентрации пестицидов и диоксинов. Из полученных данных следует, что содержание пестицидов в грудном молоке у городских женщин отмечено у 58,7% обследованных, у сельских женщин в хлопкосеющей зоне - у 84% кормящих женщин, в табакосеющем регионе - у 80,4% женщин, в животноводческо-растениеводческой зонах - у 21,2% [11].

Диоксины в грудном молоке превышали в 2,5 раза существующие нормативы. Зафиксировано на значительно более сильное воздействие на материнский организм так называемых "экологических эстрогенов", таких, как дихлордифенилэтилен и гексахлоргерсан, по сравнению с уровнями, наблюдаемыми в большинстве западноевропейских стран.

Неблагоприятная экологическая обстановка, сложившаяся в течение многих лет и стойкий уровень детей с врожденными расщелинами губы и неба дает основание предполагать неблагоприятное влияние экологических факторов внешней среды на организм матери в первой половине беременности, [10,11,12]. Число родившихся детей с врожденной расщелиной верхней губы и неба в Кыргызской Республике составляет от 1:732 (С. Б. Орозобеков, 1981) до 1:650 (С. А. Абдрахманов, 1991). Тенденции к снижению данной патологии не отмечается, а выявлен рост числа детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба, на что указывают данные (табл. 1).

Таблица 1.

**Частота случаев расщелин губы и неба в г. Бишкек и Чуйской области, по годам**

Регионы	2002	2003	2004	2005	Всего с 2000-2005
Количество новорожденных	18198	22507	22787	23220	121453
Новорожденные с ВРВГН	38	32	39	68	222
На 1000 населения	26,5	20,73	22,91	34,58	

Таким образом, внимание к состоянию окружающей среды и ее влиянию на здоровье человека непрерывно растет с ростом производства и народонаселения, а также в связи с ростом разнообразных экологических проблем. Неблагополучная экологическая об-

становка способна оказывать неблагоприятное воздействие на организм беременных женщин, выступая как фактор риска рождения детей с различными челюстно-лицевыми аномалиями. Врожденные пороки можно рассматривать как индикатор воздействия внешнесредовых мутагенных и тератогенных факторов [4,8].

Число больных детей с врожденными расщелинами губы и неба растет и составляет по нашим данным 1:547 новорожденных по г. Бишкек и Чуйской области на период с 2000-2005 г.

В заключение следует отметить что, в основном законе страны Конституции Кыргызской Республики сказано: "Граждане Кыргызской Республики имеют право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую природную среду".

**Литература:**

1. Авалиани С.Л. Теоретические и методические основы гигиенической оценки реальной нагрузки воздействия химических факторов окружающей среды на организм: Автореф. дисс.докт. мед. наук. -М., 1995. - 32 с.
2. Алёшин Ю.Г., Молдобаева Б.Б "Геоэкологическая безопасность и риск природно-техногенных катастроф на территории Кыргызстана" - Бишкек, "ЖЭКА" Лтд, 1999.
3. Баранов А.А. // Педиатрия.- 1994.- Спец. вып. - С. 43 -46.
4. Бочков Н.П., Жученко Н.А., Катосова Л.Д. Мониторинг врожденных пороков развития в условиях загрязнения среды обитания человека // Сб. лекций для врачей "Экологические проблемы педиатрии". М. 1997.- С. 51-62.
6. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызстана 2001-2003.-Бишкек, 2004
7. Окружающая среда в Кыргызской Республике. Статистический сборник. - Бишкек, 2001
8. Притыко А.Г. Этиологические факторы врожденных пороков развития черепно-лицевой области (обзор современных данных) // Актуальные проблемы комплексного лечения и реабилитации детей с врожденной краниофациальной и нейропатологией: Матер. 1-го международного симпозиума. - М., 1996- С. 53 - 55.
9. Федорова М.В., Краснопольский В.И., Лягинская А.М. Репродуктивное здоровье женщины и потомство в регионах с радиоактивным загрязнением. - М., 1997.
10. Штейнке Л.В. "Рациональный профиль состояния здоровья детей и окружающей среды Кыргызской Республики", Бишкек, 2007г.
11. The Ecological Zoning of the Territory of the Republic of Uzbekistan. Methodological materials prepared by the State Committee for Nature Protection, 1998 (in Russian).
12. National Commission on Climate Change: Initial Communication of the Republic of Uzbekistan in the United Nations Framework Convention on Climate Change, 1999.

Рецензент: к.м.н., доцент Чолокова Г.С.