

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИРАКА НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ

Галушко Н. А., Саади М. Абаас

СумГУ, кафедра гигиены и экологии с курсом микробиологии, вирусологии и иммунологии, кафедра экономики

Война в Ираке 2003-2011 гг., имевшая по своей сути колониальный характер, повлекла хищническое использование природных ресурсов и бурное развитие промышленности, что отразилось на экологическом благополучии страны и здоровье ее населения. Наблюдаемое пятнадцатикратное увеличение промышленного водопотребления при неизменной эффективности очистки сточных вод привело к увеличению объема загрязнений, поступающих в водоемы. Интегральный показатель качества воды (WQI) повысился с 65-80 в 2002 г. до 85-105 в 2011 г., сточные воды оценивались как загрязненные и очень загрязненные. В результате нефтяного загрязнения водоемов концентрация сульфатов в них возросла, в 2-4 раза превысив предельно допустимую концентрацию. Почвенная эрозия, вызванная сокращением лесов и бурной мелиоративной деятельностью, охватила около 60% земельных угодий страны. Это привело к угасанию способности почв к самоочищению. Недостаточное самоочищение грунтов и водоемов, порожденное активной деятельностью человека, привело к возможности длительного сохранения в них возбудителей инфекционных заболеваний, что отразилось, в частности, в росте кишечных инфекций в стране – число диарей в 2011 г. превысило 1900 случаев на 100 тыс. населения. Атмосфера страны загрязнена пылью, содержащей углерод, свинец, оксиды алюминия, серы, азота. Средние концентрации этих веществ в атмосферном воздухе в 1,2 - 4,8 раз превышали их предельно допустимые концентрации, а индекс загрязнения атмосферы в 2010 году в различных районах Ирака достигал 6-14 и оценивался как повышенный, высокий и очень высокий. Эмиссия углерода в атмосферу от сжигания нефти и газа, рассчитанная нами, в 2010 г. достигла «рекордной» величины - 27 тыс. тонн. Прослеживается тесная корреляционная связь между количеством углерода, выброшенного в атмосферу и частотой онкопатологии, между уровнями загрязненности атмосферы и частотой респираторной патологии.

Выявлены сдвиги в демографической структуре. Показатели рождаемости в Ираке достаточно долго были самыми высокими в мире, в конце прошлого столетия они достигали уровня 40 – 45 чел. на 1000 родившихся. Грозная военно-политическая и сложная экономическая ситуация не изменили традиционное этническое поведение населения, ориентированное на создание многодетных семей, а случаи медицинского прерывания беременности здесь крайне редки. Однако в середине прошлого десятилетия начала все отчетливее прослеживаться тенденция снижения рождаемости. Уменьшились естественный прирост населения и показатель фертильности. Между тем показатели смертности населения остаются стабильными, что является индикатором квалифицированной медицинской помощи в стране (врачи умеют лечить). Нами установлено, что показатели рождаемости в стране тем ниже, чем выше уровень загрязнения атмосферы - связь обратная сильная достоверная. Наиболее чувствительны к неблагоприятным условиям окружающей среды дети первых 5 лет жизни, и особенно эмбрион и плод во время внутриутробного развития. В южных промышленных районах страны показатели смертности среди детей первых 5 лет жизни в несколько раз больше таковых в северо-центральных низкоиндустриальных районах. Показатели частоты самопроизвольного прерывания беременности также выше на юге страны, при этом как в южных, так и в северных районах они имеют тенденцию к росту.

Таким образом, геополитическая нестабильность, нерациональная структура экономики государства, в которой преобладают природоэксплуатирующие отрасли, техническая и технологическая отсталость промышленности способны повергнуть страну в экологический кризис, перед которым практическое здравоохранение, как бы развито оно ни было, оказывается бессильным. Рост заболеваемости населения и негативные демографические сдвиги приводят к потере самого большого богатства страны – ее человеческого потенциала. Сохранение здоровья населения в этих условиях выходит за рамки исключительно медицинской проблемы.