

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЮЖНОМ ПРИАРАЛЬЕ

Мамбетуллаева С.М.¹, Наурузбаева Г.Т.²©

¹Профессор, кафедры Экологии и почвоведения; ²ассистент, кафедры Географии, Каракалпакский государственный университет, Республика Узбекистан

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы оценки влияния экологических факторов на здоровье населения в условиях Южного Приаралья. Выявлен уровень заболеваемости населения Приаралья, в том числе по классам болезней и нозологиям, относимых ВОЗ к индикаторным в отношении среды обитания.

Ключевые слова: Южное Приаралье, экология, населения.

Keywords: Southern Aral Sea area, ecology, population.

Нарастающий интерес к изучению проблем окружающей среды, исследованию территориально-экологических аспектов здоровья населения, географическому распространению болезней человека, патологических и предпатологических его состояний вызвал две противоположно направленные тенденции. С одной стороны, происходит резкая интеграция дисциплин, изучающих систему: среда обитания — человек - здоровье, а с другой стороны, столь же резкая их дифференциация. Современной наукой накоплен обширный материал о причинно-следственных зависимостях между воздействием на организм отдельных факторов окружающей среды и показателями здоровья популяции. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения в настоящее время является общепризнанным фактом. Тем не менее, проведение медико-экологических исследований, целью которых является оценка одномоментного воздействия на население множества факторов, причин и условий, представляет собой сложную задачу. Ее решение требует проведения комплексных научных исследований, включающих сбор статистических данных об инфраструктуре территории, источниках загрязнения окружающей среды, демографической ситуации и т.п. Таким образом, методологические вопросы статистического анализа влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения требуют более глубокой проработки.

Исследование состояния окружающей среды и здоровья человека осуществляется при помощи показателей. В настоящее время рассмотрение вопроса о показателях, характеризующих состояния окружающей среды и здоровья населения, имеют актуальное значение не только потому, что существующих критериев недостаточно, но и потому, что существуют разногласия по поводу применения так называемых традиционных и нетрадиционных критериев [1, 10-11]. Они, главным образом, касаются степени информативности того или иного показателя. От того, насколько применяемые показатели отражают реальное состояние человека, делают выводы о целесообразности их практического применения.

В современных условиях уже существующие показатели недостаточно отражают влияние экологии на состояние здоровья населения. Не совпадают подходы к разработке новых показателей. В результате используются такие показатели, как жилая среда, образ жизни, производственные, социальные, биологические, демографические и т.п. Один из подходов заключается в обобщении ряда показателей, характеризующих различные стороны жизни. Но, до сих пор ни один из разработанных показателей не отвечает требованиям к обобщающему показателю влияния окружающей среды на здоровье населения. Поэтому, большинство исследователей считает, что полная оценка влияния экологических факторов на

здоровье человека возможна только лишь при учете и анализе большого числа показателей различного характера, а попытки свести столь сложное понятие к однозначной характеристике не может принести успеха [2, 400].

В последние годы приоритетным инструментом для характеристики влияния факторов среды обитания на здоровье населения является оценка риска [2, 400; 4, 124; 5, 3-13]. Вместе с тем, до настоящего времени проведение комплексного анализа риска здоровью населения Каракалпакстана, формируемого атмосферным воздухом и питьевой водой, достаточно не проводилось.

Высокий уровень заболеваемости населения Каракалпакстана, в том числе по классам болезней и нозологиям, относимых ВОЗ к индикаторным в отношении среды обитания, диктует необходимость совершенствования санитарно-гигиенических и эпидемиологических методов и подходов с учетом специфики территории [1, 10; 2, 408]. Недостаточная проработанность алгоритмов, методов и критериев, связанных с последовательным рассмотрением аспектов воздействия факторов риска на здоровье человека на конкретной территории для обоснования допустимых уровней воздействия, управленческих и технологических решений по устранению или снижению уровня вредных факторов и оптимизации контроля уровней воздействия определила актуальность исследования и послужила основанием для постановки цели и задач настоящей работы.

Особое внимание в структуре заболеваемости обращает на себя рост экологически обусловленных заболеваний, таких как заболевания органов дыхания и онкологической патологии. Болезни органов дыхания занимают первое место в структуре заболеваемости населения региона Приаралья: их вклад в заболеваемость всего населения составляет 38,9%, детского населения 46,4%. Одной из причин, вызвавших столь высокий рост заболеваемости детского населения за последние годы, может являться высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха Южного Приаралья. Для оценки и анализа возможного влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения, особенно детского, необходимо иметь данные мониторинга атмосферного воздуха.

Система мониторинга качества атмосферного воздуха Южного Приаралья не отвечает современным требованиям оценки риска для здоровья населения, поскольку не позволяет определить уровень воздействия загрязнения на организм человека. Поэтому созрела необходимость создания единой системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и питьевой воды в Южном Приаралье с позиции оценки риска для здоровья населения.

Таким образом, в ходе исследований нами уделено больше внимания к учету влияния субъективных обстоятельств на динамику ряда статистических показателей, характеризующих заболеваемость населения, в том числе использование методик учета и регистрации отдельных форм заболеваний, методологию выявления болезней на ранних этапах, использование стимулирующих форм поиска заболеваний.

Литература

1. Зайцева Н. В. Некоторые методические подходы к оценке и снижению экопатогенного риска химических нагрузок для здоровья населения // Матер. Междунар. конфер. «Мониторинг окружающей среды и возмещение экономического ущерба здоровью».- Пермь, 1994. 10-11.
2. Онищенко Г. Г., Новиков М., Рахманин Ю. А., Авалиани Л., Буштуева К. А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду.- М.: НИИ ЭЧ ИГОС, 2002.- 408 с.
3. Шандала М. Г., Звиняцковский Я. И. Методические подходы к определению причинно-следственных отношений в системе окружающая среда здоровье населения //Гигиена и санитария, 1989. №3. 11-14.
4. Швыряев А. А., Меньшиков В, В. Оценка риска воздействия загрязнения атмосферы в исследуемом регионе: учеб. Пособие для вузов.— М.: Изд-во МГУ, 2004.- 124 с.
5. Brunekreef B., Dockery D. W., Krzyzanowski M. Epidemiologic studies of health effects of low levels of major ambient air pollution components. Environ. HealthPerspect.- 1995. P. 3-13. 110. CalEPA. Criteria for carcinogens. 2001.