

УДК 504

Кудайбергенова Улбике Каллибековна

доктор философии (PhD)

Матмуратова Гуласал Исмайловна

студент магистратуры

Нукусский государственный педагогический институт им.Ажинияза

г. Нукус, Республика Узбекистан

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИАРАЛЬЯ**

Аннотация

Статья посвящена к изучению влияния загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья населения Приаралья.

Ключевые слова: усыхания, Аральское море, заболевания, органы дыхания, иммунитет, структура.

Kudaibergenova Ulbike Kallibekovna

Doctor of Philosophy (PhD)

Matmuratova Gulasal Ismaylovna

graduate student

Nukus State Pedagogical Institute named after Azhiniyaz

Nukus, Republic of Uzbekistan

**STUDY OF THE INFLUENCE OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION ON
THE HEALTH CONDITION OF POPULAR AREAL POPULATION**

Annotation

The article is devoted to the study of the effect of air pollution on the health status of the Aral Sea population.

Key words: drying out, Aral Sea, diseases, respiratory organs, immunity, structure.

Загрязнение окружающей среды – сложная и многоаспектная проблема. В условиях усыхания Аральского моря эта проблема усугубляется выносом ядовитых солей (сульфаты и хлориды) с обсохшего дна. Фактор солепереноса (70 млн.т/год) стал доминирующим в ухудшении качества

атмосферного воздуха [1]. Вследствие загрязнения атмосферы солевым аэрозолем по данным специалистов состояние здоровья населения заметно ухудшилось по целому ряду показателей. Особое внимание в структуре заболеваемости обращает на себя рост таких экологически обусловленных заболеваний, как заболевания органов дыхания, в том числе и аллергические заболевания [6].

Болезни органов дыхания занимают одно из ведущих мест в структуре заболеваемости населения Южного Приаралья: их вклад в заболеваемость всего населения составляет 38,9%, детского населения 46,4% [2].

Установлено, что под влиянием различных вредных веществ, наряду с нарушениями некоторых механизмов неспецифической резистентности организма, изменяются показатели гуморального и клеточного иммунитета [3]. По мнению ряда специалистов, низкомолекулярные вещества соединяются с белками тканей, что создает депо аллергена в организме. Далее аллерген захватывается макрофагами или другими фагоцитирующими клетками, которые в свою очередь взаимодействуют с лимфоцитами, вызывая иммунную реакцию [4].

По данным специалистов, особенности выноса солей с постаквальной суши (обсохшего дна) Аральского моря при пылевых бурях состоят в том, что грубодисперсный солевой аэрозоль (1-10 мкм), время жизни которого 2-3 дня от начала пылевой бури, выпадает в основном на расстоянии не более 100 км. [1].

Учитывая преобладание в регионе ветров северных румбов, концентрация грубодисперсного аэрозоля экспоненциально уменьшается с севера на юг (рис.18).

Учитывая тот факт, что сформировавшийся широко масштабный ветровой пыле-соле-перенос с высохшего дна Аральского моря является уникальным, поэтому количественные оценки связи увеличения концентрации сульфатов и хлоридов в атмосфере с ростом числа заболеваний дыхательных путей отсутствуют [1].



Рис.18. Ветровой вынос солей, синтезированное (1-3-ий каналы) изображение со спутника NOAA-19 (www.econews.uz)

Данной проблемой также занимаются ученые Российской Федерации, а именно ими изучается динамика увеличения отдельных видов заболеваний на Южном Урале и в Приволжье показатели ухудшения данных по заболеваниям непосредственно в те дни, когда происходит загрязнение территории вредными и опасными солями [6].

Использованные источники

1. Тлеумуратова Б.С. Влияние солепылепереноса на осадкообразование в Приаралье//Аридные экосистемы. – 2009. – Том 15. – № 3(39) . – С.28-35.
2. Мамбетуллаева С.М. Анализ факторов, влияющих на состояние здоровья населения в условиях экологического кризиса в Южном Приаралье // Журн. InternationaljournalonImmunorehabilitation.- М.«Медицина-Здоровье».- 2004.- Том 6.- №1 .- С.169
3. Сидоренко Г.И. Румянцев Г.И., Новиков С.М. Актуальные проблемы изучения воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения // Гигиена и санитария. – 1998. – №4. – С. 3–8.
4. Эльканова А.Б. Функциональное состояние гранулоцитарных эозинофилов у больных с аллергическими заболеваниями // Сборник статей второй международной научно-практической конференции

«Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в медицине и физиологии».- СПб.- 2011.- С.371-373.

5. Мажитова З.Х., Сейсебаева Р.Ж., Умбетова Л.Ж. Новые болезни органов дыхания у детей, проживающих в условиях загрязнения воздушного бассейна пыле-солевыми частицами.
http://www.albany.edu/ihe/Conferences/Almaty-005/word_docs/SeysebaevaRu.rtf