

зольными кольцами в молекулах. Указанное явление может быть использовано как для пробоподготовки различных объектов, содержащих сложные смеси ПАУ различного строения, при их анализе, так и для получения неподвижных фаз, модифицированных ионными солями, при хроматографическом анализе смесей ароматических углеводородов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Mrozik, A. Bacterial degradation and bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons / A. Mrozik, Z. Piotrowska-Seget, S. Labuzek // Polish Journal of Environmental Studies. — 2003. — Vol. 12, № 1. — P. 15–25.
2. Лещев, С. М. Экстракция ароматических углеводородов, содержащих от двух до четырех бензольных колец, полярными органическими растворителями / С. М. Лещев, А. В. Синицина // Нефтехимия. — 1997. — Т. 37, № 1. — С. 56–61.
3. Лещев, С. М. Экстракция конденсированных ароматических углеводородов полярными органическими растворителями / С. М. Лещев, А. В. Синицина // Нефтехимия. — 1997. — Т. 37, № 6. — С. 552–556.

УДК 614.2:574(575.4)

## ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ТУРКМЕНИСТАНЕ

*Оразов Хемра, Маммедов Туркеш*

Научный руководитель: ассистент *М. А. Чайковская*

Учреждение Образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

### **Введение**

Научно-техническая революция принесла человечеству не только технический прогресс, но и истощение природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, усиление техногенных и природных опасностей, что привело к резкому изменению экологической ситуации в масштабах планеты. Среди глобальных факторов загрязнения окружающей среды, оказывающих патогенное воздействие на организм человека, особо выделяется загрязнение атмосферы, водных, растительных и земельных ресурсов. Практически во всех развитых странах происходит увеличение сердечно-сосудистых заболеваний, рост злокачественных новообразований, различных форм хронической патологии.

Туркменистан стал независимым государством после распада СССР в 1991 г. По величине территории Туркменистан является вторым после Казахстана среди стран Центральной Азии. Около 80 % его территории занимает пустыня Каракум. На севере он граничит с Казахстаном, на востоке и северо-востоке — с Узбекистаном, на юге — с Ираном, на юго-востоке — с Афганистаном. В зоне развития отрицательных экологических факторов Центральной Азии, влияющих в той или иной степени на организм человека, проживает около 36 млн. человек.

### **Цель**

Оценить здоровье населения и экологическую обстановку в Туркменистане.

### **Материалы и методы исследования**

Материалами исследования послужили данные из официальных источников Туркменистана о состоянии здоровья населения и окружающей среды.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Важнейшим фактором окружающей среды, влияющим на состояние здоровья населения, является питьевая вода. Наряду с возрастающими трудностями водообеспечения в последние годы все острее встает проблема охраны водных ресурсов от загрязнения сбросными водами. Практически почти все сбросные воды без очистки отводятся в пустыню, реки и другие водоисточники, ухудшая тем самым качество воды и нанося ущерб природе. С 1960 по 1998 гг. уровень Аральского моря снизился более чем наполовину. Соленость воды в 1965 г. составила 9,94 г/л, а к 1998 г. она возросла до 45 г/л. Объем соле-пылевого переноса с обсохшего дна моря составляет 75–100 млн. т соленой

пыли. В ее составе преобладают взвешенные частицы в виде аэрозолей с примесью токсичных компонентов пестицидов и удобрений, тяжелых металлов, что стало одной из главных причин ухудшения состояния здоровья населения не только у жителей, проживающих в Приаралье, но и в более отдаленных регионах. Из-за загрязнения воздушной среды и почвы снизилось качество питьевых вод.

Большая часть населения орошаемых районов Туркменистана потребляет воду из ирригационных каналов, содержащую различные соли, остатки удобрений, пестициды, нитраты, экскременты домашних животных и прочие сельскохозяйственные отходы. Низкое качество и дефицит питьевой воды является прямой или косвенной причиной многих болезней, включая острые кишечные инфекции, гепатит А, дизентерию, метгемоглобинемию у грудных детей, вскармливаемых из бутылочки, инфекционные заболевания кожных покровов и глаз, полиомиелит, а также брюшной тиф и другие заболевания.

Нарастающее ухудшение качества питьевой воды, загрязнение ее ядохимикатами и патогенными микроорганизмами тесно связано с широким применением большого количества минеральных удобрений и дефолиантов в хлопкосеящих районах Туркменистана и представляет угрозу здоровью населения, особенно женщин и детей. Крайне неблагоприятное воздействие на систему мать–плацента–плод оказывают хлорсодержащие пестициды, особенно в сочетании с повышенной температурой. Высокое содержание остатков хлорсодержащих пестицидов в материнском молоке обуславливают высокую заболеваемость детей первых месяцев жизни. Имеется прямая связь носительства пестицидов с заболеваниями печени, почек, сердечно-сосудистой системы, крови, опухолями и др. Дети, проживающие в местах интенсивного применения пестицидов, имеют пониженную иммунологическую активность, отстают в физическом развитии, чаще развиваются рахит, гипотрофия, анемия, аллергические заболевания.

Необходимо отметить положительную тенденцию по снижению уровня загрязнения почвы и воды пестицидами и как следствие — уменьшение их содержания в питьевой воде и продуктах питания. Это стало возможным, благодаря резкому снижению и усилению контроля их использования в народном производстве.

Одним из главных загрязнителей атмосферы в Приаралье являются пыльные бури. За год в среднем на территории Туркменистана регистрируется 35–67 дней с пыльной бурей. Кроме местных пыльных бурь наблюдаются пыльные бури — «ришельцы» из других районов земного шара — афганских, иранских и аравийских пустынь. Так, 19 декабря 1985 г. на каждый гектар в г. Ашхабаде высыпало около 15 т пыли. Пыльные бури часто приводят к обострению хронических заболеваний, особенно органов дыхания — хронических бронхитов, бронхиальной астмы.

Основными видами промышленного производства, оказывающих неблагоприятное влияние на экологическую обстановку и на здоровье человека являются нефтеперерабатывающая, нефте-газодобывающая, химическая, машиностроительная, горнодобывающая, хлопкоперерабатывающая, мукомольная, строительная промышленности и энергетика. Так, по данным Национального доклада по охране окружающей среды Туркменистана (2000 г.), с 1998 г. в атмосферу выброшено 844,859 тыс. т загрязняющих веществ.

С атмосферным загрязнением связано до 12,5 % всех болезней органов дыхания. Химическое загрязнение, способствуя распространению хронических бронхитов и бронхиальной астмы, оказывает аллергенное действие на организм человека.

Средняя продолжительность жизни населения Туркменистана 63 года. К 2012 г. уровни материнской и детской смертности и распространенности туберкулеза значительно снизились в стране, и неинфекционные заболевания стали причиной 76 % всех случаев смерти.

## **Вывод**

Несмотря на достигнутые некоторые позитивные результаты в стране по-прежнему сохраняется тенденция к ухудшению состояния окружающей среды. Поэтому приоритетным направлением развития здравоохранения Туркменистана на данный момент является формирование здорового образа жизни и предотвращение факторов риска неинфекционных заболеваний — употребление табака, чрезмерное употребление алкоголя, нездоровое питание и низкая физическая активность.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. *Бабаев, А. М.* Дистанционная индикация современного геоэкологического состояния пустыни Каракум / А. М. Бабаев // Проблемы освоения пустынь. — 2014. — № 1–2. — С. 3–11.
2. Электронный доступ: [http://www.euro.who.int/data/assets/pdf\\_file/0017/130067/E72506R.pdf](http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0017/130067/E72506R.pdf) — дата доступа: 20.02.2015
3. Электронный доступ: <http://www.who.int/features/2014/turkmenistan-ncd/ru/> — дата доступа: 20.02.2015

**УДК 809.436.1:636.11**

## **АХАЛТЕКИНЦЫ В ЯЗЫКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСТОРИИ ТУРКМЕНСКОГО НАРОДА**

*Оразов Хемра*

**Научный руководитель: Н. Ч. Пашковская**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

## **Введение**

Ни у одного народа лошадь не играла такой большой роли, как у туркмен. Весь уклад жизни, психология туркмен были ориентированы на коня.

## **Цель**

Исследование ахалтекинской породы лошадей с точки зрения философии, истории и зоологии описательно-сопоставительным методом.

## **Результаты исследования и их обсуждение**

Научно публицистический очерк об ахалтекинцах.

Ахалтекинская лошадь является национальным достоянием туркменского народа. Она изображена на государственном гербе Туркменистана. Это одна из древнейших пород в мире и родиной этой породы является Туркменистан. На протяжении долгих лет ахалтекинская лошадь была рядом с туркменским народом.

Ахалтекинец — это дар природы туркменскому народу. Туркмена нельзя представить без лошади, поэтому мы очень гордимся этой породой. В Туркменистане очень много праздников, которые отмечаются с большим масштабом и один из таких праздников — это день ахалтекинского скакуна.

Ахалтекинская лошадь для туркмен считается членом семьи, другом. Это можно увидеть в творчестве великих поэтов, в пословицах и поговорках, посвященных ахалтекинскому скакуну.

«Irden turda atany gor atandan son atyny»; «После того, как ты поприветствовал своего отца, поприветствуй своего коня».

«At çarmaz, bagt çarar» — не лошадь скачет, а счастье скачет.

«Atym bar ganatym bar» — если у меня есть конь, значит у меня есть крылья.

В русском языке можно найти немало пословиц с ключевым словом конь, но они более будничны и прозаичны.

Какой русский не любит быстрой езды....

Полцарства за коня ....

Быть на коне... посадить на коня...