

В результате проведенного исследования наличие пролапса митрального клапана (ПМК) сердца было выявлено у 16 человек (21,05%). АРХ выявлены у 18 (23,68%), сочетание ПМК и АРХ наблюдалось у 5 пациентов (6,57%). Среди женщин ПМК сердца выявлялся у 37,5% обследованных (6 человек), среди мужчин — у 62,5% (10 человек), АРХ у женщин обнаружены в 33,3% случаев (6 человек), у мужчин в 66,6% случаев (12 человек).

Обращает на себя внимание, значимо большее чем в популяции, наличие такого висцерального признака ДСТ, как перегиб желчного пузыря. Среди обследованных лиц этот признак выявляется у 34 (44,7%), из них 10 двойной (13,15%). Расширение и удвоение ЧЛС определялось у 22 человек (28,9%).

Необходимо рассматривать висцеральные признаки дисплазии в качестве дифференциально-диагностических признаков при оценке патологии внутренних органов. Особенно это важно при изучении контингента постоянно подвергающегося воздействию факторов Севера, что позволит оценивать состояние приспособительных реакций организма и более частую патогенетически сопряженную соматическую заболеваемость.

Работа представлена на II научную конференцию студентов и молодых ученых «Научное студенческое сообщество и современность», Турция, 22-29 мая 2005 г. Поступила в редакцию 26.07.05г.

#### **ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВОЛОС И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ВЕРХНЕВИЛЮЙСКОГО УЛУСА**

Петрова П.Г., Иванова О.Н., Маркова С.В.

*Медицинский институт ЯГУ,  
Якутск*

Экологические проблемы Якутии многочисленны, разнообразны и сложны. Важнейшим фактором окружающей среды, определяющим состояние здоровья республики, остается водный фактор. Содержание нефтепродуктов, фенолов, меди, цинка в воде рек в большинстве случаев превышало допустимые концентрации. Значительная часть этих веществ имеет антропогенное происхождение. Вследствие недоброкачественного водоснабжения (антропогенное загрязнение источников водоснабжения, дефицит питьевой воды и низкая санитарная надежность системы водоснабжения) в некоторых улусах регистрируются высокие показатели заболеваемости острыми кишечными инфекциями, гепатитами и другими заболеваниями, связанными с этими фактором. Неблагоприятная эпидемическая ситуация поддерживается хронической нерешенностью вопросов водоснабжения, а именно канализации и очистки сточных вод в населенных пунктах, особенно в сельской местности. Выявлено также неблагоприятное воздействие на здоровье человека бытовых и промышленных отходов в замкнутых аласных системах.

К экологическим факторам, определяющим формирование здоровья населения республики, относится сниженная емкость северных экосистем и замедленная химическая и биологическая инактивация посту-

пающих в природную среду токсикантов. Это приводит к накоплению ксенобиотиков в экологических звеньях.

Как известно, заболевания, связанные с микро- и макроэлементозами, исключительно разнообразны. Снижение качества среды обитания человека, массовая алкоголизация населения, распространение наркотиков, загрязнение естественных источников питьевой воды токсикантами, мутагенами создают реальную угрозу здоровью населения республики.

Как известно, в настоящее время бассейн реки Марха Верхневиллюйского улуса превратился в одну из наиболее подвергаемых техногенному воздействию территорий Якутии. Помимо крупнейшего Айхало-Удачинского промышленного узла АК АЛРОСА, активно функционирующего в верховьях данного водотока, в последнее время усиленно разрабатываются ЗАО «АЛРОСА - НЮРБА», рудные месторождения «Нюрбинская» и «Ботубинская», входящие в состав т.н. Накынского кимберлитового поля, расположенного в среднем течении реки Марха - междуречье ее притоков Ханья и Накын.

В результате этого, территории расположенные по реке Вилюй ниже впадения реки Марха попадают в зону «двойного» техногенного пресса, когда загрязнение среды происходит как через систему Ирелях - Тымтайдах - Малая Ботубуя - Вилюй, так и через систему Далдын - Марха - Вилюй.

Следует отметить, что здесь воздействие на природную среду происходит не только путем технологических и бытовых сбросов в водотоки, но и в результате загрязнения атмосферы. Как пример этому, можно привести зафиксированные аварийные ситуации при проведении подземных ядерных взрывов (ПЯВ) «Кристалл» (02.10.1974) и «Кратон-3» (24.08.1978) в бассейне р.Марха, а также функционировавшую в 90-х г.г. площадь падения отделяющихся частей ракетносителей (РП - 515), с применением ракет типа «Рокот» на жидком ракетном топливе на органической основе «гептил» в междуречье р.р. Чилли и Конончаан (левобережье р. Вилюй).

По результатам исследований 1999 - 2000 г.г. состояние некоторых компонентов экосистем бассейна реки Вилюй вызывает определенную тревогу. Так, в донных осадках водотоков Айхало-Удачинской промышленной зоны за последнее десятилетие отмечен рост концентрации таких элементов приоритетного класса опасности, как свинец, бериллий, никеля, цинка, меди и др. Исследования микроэлементного состава органов и тканей рыб р. Вилюй и его притоков выявили повышенное содержание хрома, свинца, кадмия и цинка. Повышение этих элементов наблюдается и в пробах почвенно-растительного покрова.

Проведенные ранее комплексные медико - экологические исследования показали, что наличие техногенных факторов окружающей среды, в том числе высокая концентрация некоторых химических элементов в компонентах среды (вода, донные осадки, растительность и почва) при поступлении в организм человека и дальнейшем их накоплении, оказывает большое влияние на уровень и частоту заболеваемости местного населения Вилюйских улусов. В группе индикаторных биосред человека считается, что эле-

ментный состав волос лучше других отражает воздействие на человека повышенных концентраций комплекса микроэлементов (прежде всего **Pb, Cd, Cr, Mn** и др.). В свете вышеперечисленных фактов, отрицательные факторы антропогенного воздействия, включая избыточное поступление тяжелых металлов в среду обитания человека, способствуют ухудшению здоровья на индивидуальном и популяционном уровнях, а в некоторых регионах - даже нарастанию процессов депопуляции.

Целью данного исследования явилось изучение заболеваемости детского населения в экологически неблагоприятных зонах по пойме реки Вилной и включало определение содержания солей тяжелых металлов в волосах обследованных детей.

Обследование детского населения проведено в наслеггах Оросу, Хоро, Нам, Дюллюкю, Тамалакан и Харбалах. На данный момент пробы проанализированы на наличие марганца, кобальта и хрома. Концентрация этих элементов во всех пробах значительно ниже норм ПДК.

По предварительным результатам анализа у девочек этой возрастной группы содержание **Mn, Co и Cr** в волосах незначительно выше средних значений в

целом по улусу. У мальчиков же, наоборот, концентрации более низкие.

По результатам комплексного медицинского обследования с использованием лабораторно-инструментальных исследований, консультаций узких специалистов нами отмечено, что во всех населенных пунктах распространены кариес, на втором месте – болезни нервной системы (53,2 %). Из них больший вес приходится на патологию желчного пузыря. На 3-м месте болезни системы пищеварения (48%), где больший процент принадлежит резидуальной энцефалопатии, затем патология ЛОР-органов. На болезни мочевыводящей системы приходится 12,9%.

Болезни эндокринной системы составляет 20,7%, где превалирует патология щитовидной железы. Далее следуют инфекционные и паразитарные болезни (3,8%), системы крови (7,7%), врожденная патология (7,7%), болезни органов дыхания (18,1%).

Работа представлена на IV научную конференцию «Практикующий врач», 3-10 сентября 2005г. Римини (Италия). Поступила в редакцию 29.07.05 г.

### *Психологические науки*

#### **АНАЛИЗ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА PCO-АЛАНИЯ В Г. ВЛАДИКАВКАЗЕ**

Дворников В.С., Максименко Г.Н., Кожиева М.Х.,  
Шавлохова Л.А., Джидзалова И.Б., Гавалиди И.С.  
*Особый оперативный отдел  
«Война, эпидемия, беженцы», PCO-Алания,  
Владикавказ*

Основная цель террористов в последнее время – посеять среди населения планеты панику и страх.

Научные достижения в биотехнологиях, генетике, микробиологии, вирусологии и иммунологии, направленные на улучшение жизни, могут с таким же успехом использоваться террористами для разработки оружия массового поражения.

Биотеррор – «отличный» механизм воздействия на население и правительства стран.

Зарубежные ученые подчеркивают, что к разработке стратегии и безопасности властям необходимо привлечь самих ученых. В противном случае, ограниченные меры могут заблокировать свободное проникновение и распространение необходимой научной информации, что будет препятствовать карьере ученых и их плодотворной деятельности.

Учебные заведения и институты должны как можно скорее выработать специальную систему контроля, включающую в себя процедуру проверки информации до ее обнаружения.

Создание референс-лабораторий, контролирующей санитарно-эпидемиологическую обстановку в регионе, имеет исключительное значение.

PCO-Алания в силу географического, политического и экономического расположения, имеет все

шансы оказаться на переднем крае широкомасштабной войны с террористами.

Республика Северная Осетия - Алания по количеству и тяжести террористических актов стоит на одном из первых мест в России. Последние события в городе Беслан (1-3 сентября 2004 г.) лишним раз показали нечеткое взаимодействие всех служб. Какое необходимо иметь мужество, выдержку, хладнокровие, чтобы пережить все это! И пережить достойно, не дать выйти из берегов нечеловеческой скорби. В таких ситуациях вполне естественным считается желание отомстить, найти виновного в произошедшей трагедии. Подумать и осознать произошедшее «в режиме реального времени». Да, уже ясно, это не случайный эпизод, а хорошо спланированная акция в цепи других драматических событий, прокатившихся по нашей стране. «Это не что иное, как нападение международного терроризма на нашу страну», сказал глава государства В. В. Путин. Это наша общая беда, а беда всегда объединяет и сплачивает народ. Вот и теперь, кажется, настал такой час. Хотя говорим мы об этом в последние годы не впервые, очевидно, есть предел, когда каждый должен осознать, что сегодня мы живем в условиях войны – с изощренными формами терроризма.

Те же, кто стоят за исполнителями чудовищных терактов, делают ставку на раскол общества, на межнациональную и межконфессиональную рознь. Нам нужна стабильность и мир.

В стрессовом состоянии ученики взорванной средней школы № 1, прежде всего те, кому чудом удалось выбраться живыми из кошмарного плена. Большинство из них находились в больницах респуб-