

## Информация

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2018  
УДК 613+614+37+159.9

Золотникова Г.П., Захарова М.В., Скачкова Т.А.

### АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ X МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ УСЛОВИЯХ»

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского», 241036, Брянск

Для корреспонденции: Золотникова Галина Петровна, доктор мед. наук, проф., ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского». E-mail: gpzlot15@yandex.ru.

12–14 октября 2016 г. в Брянском государственном университете им. академика И.Г. Петровского состоялась X Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы охраны здоровья человека в экологически неблагоприятных условиях», которая проводилась при поддержке гранта РГНФ № 16-16-32504. На конференции был рассмотрен широкий круг вопросов, объединяющих проблемы охраны здоровья человека в современных условиях по различным направлениям: техногенное загрязнение (риски для здоровья населения); охрана здоровья человека в экологически неблагоприятных условиях; психолого-педагогические аспекты сохранения здоровья молодежи; медико-биологические аспекты сохранения здоровья человека в современных условиях; экологическое образование и просвещение.

На конференции были представлены 74 доклада, научные материалы авторов из различных городов России (Москва, Санкт-Петербург, Брянск, Владивосток, Воронеж, Иваново, Казань, Кемерово, Орёл, Сибай, Ставрополь, Уфа, Курск), из зарубежных стран: Украина (Камениское, Одесса), Республика Беларусь (Брест, Гомель), Казахстан (Алматы), Италия (Милан).

К началу работы конференции при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда был издан сборник материалов (425 страниц), составленный в соответствии с указанными направлениями и включающий 74 статьи и тезиса (<http://elibrary.ru/item.asp?id=26276409>).

Научный анализ содержания докладов и материалов статей, представленных в сборнике, позволяет заострить внимание на важности решения проблем охраны здоровья человека в экологически неблагоприятных условиях по различным направлениям.

Техногенные загрязнители как «факторы риска» для здоровья населения и территории экологического неблагополучия

Как следует из докладов (Золотникова Г.П., Гегерь Э.В., Дубовой И.И., Захарова М.В., Аверина Л.В., Кургуз Р.В., Калмыков О.Г., Скачкова Т.А.), в Брянской области техногенно-загрязнённые районы с высокой интенсивностью радиационных, химических и сочетанных радиационно-химических нагрузок являются территориями «экологического риска», в которых установлено превышение среднеобластных показателей по отдельным группам болезней. Представленные авторами материалы убеждают, что оценка риска для здоровья населения должна быть выполнена с учётом реальной опасности воздействия на ор-

ганизм человека экзотоксикантов, поступающих из всех объектов окружающей среды с использованием современных методов, учитывающих уровень загрязнения атмосферного воздуха, почвенных покровов, воды, продуктов питания химическими и радиоактивными веществами.

В сообщениях группы учёных (Котик Л.И., Сильверстова Л.А., Калинина Т.Е., Басилая О.Ю., Птицына И.А.) представлены убедительные данные, отражающие роль радиационного фактора в формировании детской патологии. Установлено, что в *Тульской области* в структуре общей заболеваемости детей, проживающих на радиационно-загрязнённых территориях, как и в целом по области, первые четыре места занимают болезни органов дыхания, органов пищеварения, кожи и подкожной клетчатки. Ежегодно 10 – 12 детей направляются в федеральный детский центр противорадиационной защиты для уточнения диагноза, коррекции лечения и подготовки документов на экспертный совет по связи заболевания с аварией на ЧАЭС. Представленные данные убеждают, что профилактическая направленность службы детства должна строиться на раннем выявлении заболеваний, приводящих к инвалидности, и совершенствованию пренатальной диагностики с учётом возможного влияния радиационного фактора.

Анализ сообщений ученых из *Воронежской области* (Костылева Л.Н., Тарасов Р.В., Пожидаева М.В.) выявляет, что наибольший вклад в риск развития заболеваний, с учётом рассчитанных суммарных индексов опасности, вносят следующие специфические вещества: диоксид азота, диоксид серы, свинец, оксид цинка, фенол. По результатам исследования, из 7 веществ, обладающих канцерогенным действием, наиболее высокие показатели рисков получены для 1,3-бутадиена, бензола и хрома (VI). Представленная авторами методология процедуры оценки риска позволяет выявить приоритетные загрязнители, которые представляют наибольшую опасность для здоровья населения, что позволит в дальнейшем разработать планы действия по минимизации их негативного влияния на здоровье.

В выступлениях ученых из Северо-Кавказского федерального университета (Дементьева М.С., Дементьевой Д.М., Бобровского И.Н., Авдеевой В.М., Шамсадовой З.М.) прозвучала обоснованная тревога по поводу загрязнения почв и водоёмов тяжёлыми металлами и нефтепродуктами. Докладчиками были представлены данные о влиянии загрязнения окружающей среды на здоровье детей, повышенном содержании в биологических суб-

страдах обследованных лиц токсичных веществ (свинца, ртути, диоксинов и др.).

Особую тревогу, по мнению участников конференции, вызывает тот факт, что в последние десятилетия на Ставрополье наблюдается стойкое повышение (в 2,5 раза за последние 5 лет) **четырёх** врождённых пороков развития и онкологических заболеваний детей. Интенсификация промышленного строительства в ранее сельскохозяйственной провинции, увеличение дорожной инфраструктуры и свалок, седиментационная деятельность лесов и другие процессы уже сегодня проявляются в стойком и растущем загрязнении атмосферы, воды и почв.

Представленные докладчиками из Кемеровской государственной медицинской академии (Т.Е. Помыткиной) и Северо-западного государственного медицинского университета (В.М. Ретнева) сведения о заметном превышении частоты болезней сердечно-сосудистой и мочевыводящей систем, болезней крови и органов дыхания, позволяют, по мнению участников конференции, устанавливать причинную связь развития заболеваний с воздействием ионов металлов, в огромном количестве присутствующих во всех объектах окружающей среды.

Исследования состояния здоровья работающих в контакте с азотистыми соединениями (аммиак, оксиды азота, азотная кислота и др.), показали наличие у этих лиц повышенной заболеваемости язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в 2 раза по случаям заболеваний и в 3 раза по дням нетрудоспособности по сравнению с контролем.

Анализ докладов учёных из Института региональных исследований Республики Башкортостан (Ю.С. Рафиковой) и Центральной городской больницы г. Сибай (И.Н. Семеновой), отражающих рассчитанные уровни канцерогенных рисков, свидетельствует о потенциальной опасности для здоровья населения процессов нефтедобычи, оказывающих значительное влияние на качество подземных вод. В Зауралье Республики Башкортостан, где сосредоточены горнодобывающие и рудоперерабатывающие предприятия, складывается достаточно сложная ситуация с качеством воды. Наблюдается высокое и экстремально-высокое загрязнение поверхностных вод ионами тяжёлых металлов (марганец, железо, кальций, свинец, нитраты, сульфаты и ртуть). Эти результаты, по мнению участников конференции, определяют необходимость совершенствования социально-гигиенического мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод в горнорудных районах Республики Башкортостан.

Учёные из Научного центра педиатрии и детской хирургии г. Алматы, Казахстан (Джахауова Н.Е., Нусипжа-

нова Г.К.) затронули проблему обмеления Аральского моря и связанной с этим экологической катастрофы, которая вызывает особую тревогу многих исследователей, акцентирующих внимание на оценке состояния здоровья населения, проживающего в этом регионе. Выявляется повышенная заболеваемость детского населения, проживающего в Кызылординской области, на территории которой и находится большая часть высыхающего Аральского моря. Анализ результатов проведённых исследований, по мнению участников конференции, свидетельствует о необходимости оказания адекватной социальной помощи этому контингенту детей, своевременной реабилитации и коррекции выявленных верно-психических отклонений в их развитии и здоровье.

Проблемы повышения резистентности организма человека к воздействию неблагоприятных экологических факторов отражены в серии интересных докладов ученых Гомельского медицинского университета (Республика Беларусь): канд. мед. наук Бортновского В.Н., канд. мед. наук Козловского А.А., канд. филол. наук Козловской М.М., Козловского А.А. (мл.), Козловского Д.А. Учёные выявили патогенетические закономерности возможных путей формирования экзозависимой патологии. Нерациональное питание школьников, отягощённое неблагоприятными факторами внешней среды, особенно радиационным загрязнением территорий вследствие катастрофы на ЧАЭС, создаёт предпосылки для отклонений в развитии и формировании патологии у подростков. Всё это требует дальнейшего углублённого изучения и принятия организационно-управленческих мер по организации школьного питания и по повышению гигиенической грамотности родителей в вопросах рационального питания детей, а также активизации работы педагогических и медицинских работников по формированию у школьников навыков здорового образа жизни.

Анализ материалов, представленных учёными из Украины (Одесса, Каменское), подтверждает, что оценка качества рекреационных территорий является необходимым условием для сохранения и восстановления здоровья человека; такая оценка должна включать 3 составляющие: покомпонентная оценка качества, оценка состояния природных рекреационных ресурсов и анализ антропогенной нагрузки.

Таким образом, итоги конференции определяют направления и реальные пути решения проблемы охраны здоровья человека в современных экологических условиях с техногенным загрязнением окружающей среды.

**Финансирование.** Конференция проведена при поддержке гранта РГНФ № 16-16-32504.