казатель замедленной флуоресценции более зависим от уровня загрязнения атмосферы.

3. На территории химзавода «Оргсинтез» и городской больницы №7 выявлен критический уровень загрязнённости по данным биоиндикационного исследования. Это является показанием для более детального анализа источников стрессового воздействия на окружающую среду и ее загрязнения.

4. В точке РКБ №2 в почве отмечается высокое содержание нитратов и меди, а содержание подвижных форм марганца приближается к ПДК, что, возможно, обусловлено воздействием на эту территорию крупных промышленных объектов: заводов «Нэфис» и «Электроприбор».

5. Сочетание биоиндикационных методов с методами аналитической химии позволяет получить более достоверные данные о состоянии окружающей среды, а также точнее определить характер и источник загрязнения.

На основе использования комплекса различных методов можно более достоверно выявить характер загрязнения среды и снизить экологические риски поступления некоторых поллютантов в городскую среду. Показатели замедленной флуоресценции хвои сосны обыкновенной, часто применяемой в зеленых насаждениях города, могут служить информативными индикаторными параметрами загрязнения городской среды.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ ПРИ ВОЗ… ДЕЙСТВИИ ВОДНОГО ПЕРОРАЛЬНОГО ФАКТОРА СРЕДЫ ОБИТА… НИЯ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА (НА… ПРИМЕРЕ Г.КАЗАНИ)

Валеева Э.Р., Исмагилова Г.А.

Kazan Federal University, Institute of Fundamental Medicine and Biology

val_med@mail.ru

ВОЗ на сегодняшний день осуществляет глобальный анализ и оценку … гиены питьевой воды (GLAAS) является инициативой ООН по водным … сам. Обеспечение доступа к безопасной питьевой воде является … наиболее эффективных инструментов в плане укрепления здоровья. … следований по оценке риска в нашей стране и Республике Татарстан … наличие методических и токсикометрических проблем, приводящих … оценке фактического уровня риска здоровью детского населения, …

Цель: провести оценку неканцерогенного и канцерогенного риска для здоровья подросткового населения (12-16 лет) при пероральном поступлении химических соединений с питьевой водопроводной водой на основе региональных и стандартных факторов экспозиции.

Материал и методы Оценка неканцерогенного риска при поступлении химических веществ с питьевой водой проводилась для подростков в возрасте 12-15 лет, проживающих в 4-ех районах (1-Вахитовский, 2- Советский, 3-Кировский, 4-Приволжский) г. Казань. Оценка риска проводилась в соответствии с данными Регионального информационного фонда (РИФ) социально-гигиенического мониторинга и результатами исследований, проведенных на базе аккредитованной лаборатории Федерального государственного учреждения здравоохранения.

Результаты:

Нами было изучено содержание 19 приоритетных химических загрязнителей, в том числе трех канцерогенов, в питьевой воде г. Казань за 2010–2015 … В связи с тем, что распределение значений факторов экспозиции и концентраций загрязняющих веществ отличалось от нормального распределения, для … представления использовали 95-й процентили (P95). Превышение гигиенических нормативов не являлось главным критерием приоритетности. Основным критерием было выявление соединений, частота обнаружения которых в пробах питьевой воды превышала 5% на всех исследованных территориях. Оценка неканцерогенного риска при пероральном поступлении химических веществ с питьевой водой выявила различия в уровне риска при региональных значениях в сравнении со СФЭ. Результаты оценки неканцерогенного риска при пероральном поступлении химических веществ с питьевой водой показали, что величина канцерогенного риска только во 2 и 3 зонах города соответствует допустимому … Во всех других зонах, независимо от значения факторов экспозиции, … коэффициенты опасности свидетельствуют о настораживающем и … недопустимых уровнях риска. Неприемлемый уровень суммарного риска от… HIме = от 4 до 8,67; HI95-го Perc = от 8,7 до 16,8 отмечается во всех … на уровне медианы и 95-го процентиля (Perc). Суммарные индексы опас… … рассчитанные на уровне стандартных ФЭ для подростков, кроме 2 и 4 … 6,13 и 3,32) и 1, 2 зоны (кровь – 3,19 и 3,01), …