

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ БЖД



---

Выполнила Райх Елизавета (БМО-3)

- Негативное воздействие опасностей на человека в наибольшей степени проявляется в крупных городах и промышленных центрах. Картографическое описание патологии человека в регионах – одна из важнейших задач медицины в ближайшем будущем. Данные о характере заболевания населения будут одним из основных показателей для принятия решений в области безопасности жизнедеятельности.



□ **Здоровье человека и информационная стратегия должны играть главную роль в БЖД.**

Для достоверной оценки показателей негативности техносферы необходимо ясно представлять истинное состояние здоровья работающих на промышленном предприятии и различных групп населения города и региона. Оценка состояния здоровья, базирующаяся на данных обращаемости населения в медицинские учреждения, недостоверна и существенно отличается в лучшую сторону от реальной, получаемой при активном обнаружении заболеваний.

- Для иллюстрации достаточно сопоставить следующие цифры: у нас в стране ежегодно регистрируется около 7 тыс. случаев профессиональных заболеваний, а США - более 450 тыс.

Данные свидетельствуют о низком уровне профилактических осмотров, проводимых сегодня на промышленных предприятиях. Что касается регулярных профилактических осмотров городского населения, то они практически отсутствуют.



□ Важнейшую роль в деле сохранения здоровья населения в ближайшем будущем будет играть информация об опасностях среды обитания.

Такая информация должна содержать значения и прогноз величины критериев безопасности и показателей негативности среды обитания как в производственных помещениях, так и в регионах техносферы. Аналог подобной информации - прогноз метеослужбы. Наличие информации о среде обитания позволит населению рационально выбирать места деятельности и проживания, пользоваться методами и средствами защиты от опасностей.

- ✓ Задача сложная, но определенные успехи в этом направлении имеются: публикации в газетах о состоянии окружающей среды; действующие в некоторых городах специальные табло с указанием концентраций некоторых вредных примесей в атмосферном воздухе.



Воздействие опасностей в условиях производства, города, жилища обычно происходит длительно, поэтому необходим постоянный контроль за параметрами выбросов, стоков, а также мониторинг состояния среды обитания по контролируемым вредным факторам.

- Мониторинг – слежение за состоянием среды обитания и предупреждение о создающихся негативных ситуациях.



- Информационная стратегия государства по укреплению здоровья и профилактике болезней населения должна включать регулярную информацию:
  - об опасностях среды обитания;
  - токсических выбросах производства в окружающую среду;
  - негативных факторах производства и об их влиянии на здоровье;
  - состоянии здоровья населения региона и профессиональных заболеваниях;
  - методах и средствах защиты от опасностей;
  - ответственности руководителей предприятий и служб безопасности за безопасное состояние среды обитания.
  
- Внедрение указанных подходов является чрезвычайно актуальным и своевременным. В настоящее время очевидно, что здоровье занимает одно из ведущих мест в системе социальных ценностей и должно приоритетно рассматриваться в ряду других ресурсов государства, таких, как леса, почва, вода, полезные ископаемые и т. п.



## К перспективным научно-техническим задачам в области БЖД относятся:

- описание жизненного пространства в критериях безопасности путем составления карт опасностей, карт полей энергетического воздействия, карт полей риска;
- разработка требований безопасности к техническим системам с учетом состояния техносферы в зоне использования технических систем;
- совершенствование и разработка новых методов и способов обращения с отходами всех видов, поступающих в техносферу;
- совершенствование и разработка новых систем экологической и биологической безопасности.

## К организационно-техническим задачам в области БЖД относятся:

- совершенствование экспертизы проектов по критериям безопасности и экологичности;
- совершенствование контроля показателей безвредности технических систем и безопасности среды обитания;
- оптимизация системы управления безопасностью на региональном и государственном уровнях.



□ *Как наука БЖД находится в стадии своего формирования. Несомненно, что она должна опираться на научные достижения и практические разработки в области охраны труда, окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях, на достижения профилактической медицины, биологии, основываться на законах и подзаконных актах.*



Общее направление деятельности в области БЖД должно соответствовать программе действий «Повестка дня на XXI век» (Материалы Всемирного форума в Рио-де-Жанейро, 1992 г.), заложившей основы дальнейшего развития мира.

- В программе указано, что единственный способ обеспечить безопасное будущее - это комплексно решить проблемы экономики и сохранения окружающей среды. Основу решений должны составить устойчивое развитие всех процессов, всемерная экономия ресурсов, безопасные и безвредные технологии, просвещение и подготовка кадров в области безопасного взаимодействия с окружающей средой. Особое внимание в программе предлагают уделить подготовке будущих руководителей всех сфер деятельности.

