

Секция «Медицина труда и профессиональная патология»

Систематический анализ результатов международных научных исследований факторов производственной среды и производственных процессов, канцерогенных для человека

Николаева Е.А.,
Гутич Е.А.,
Мадекша И.В.

Глобальная проблема

- 20 млн новых случаев рака в 2022 году
- 9.7 млн смертей

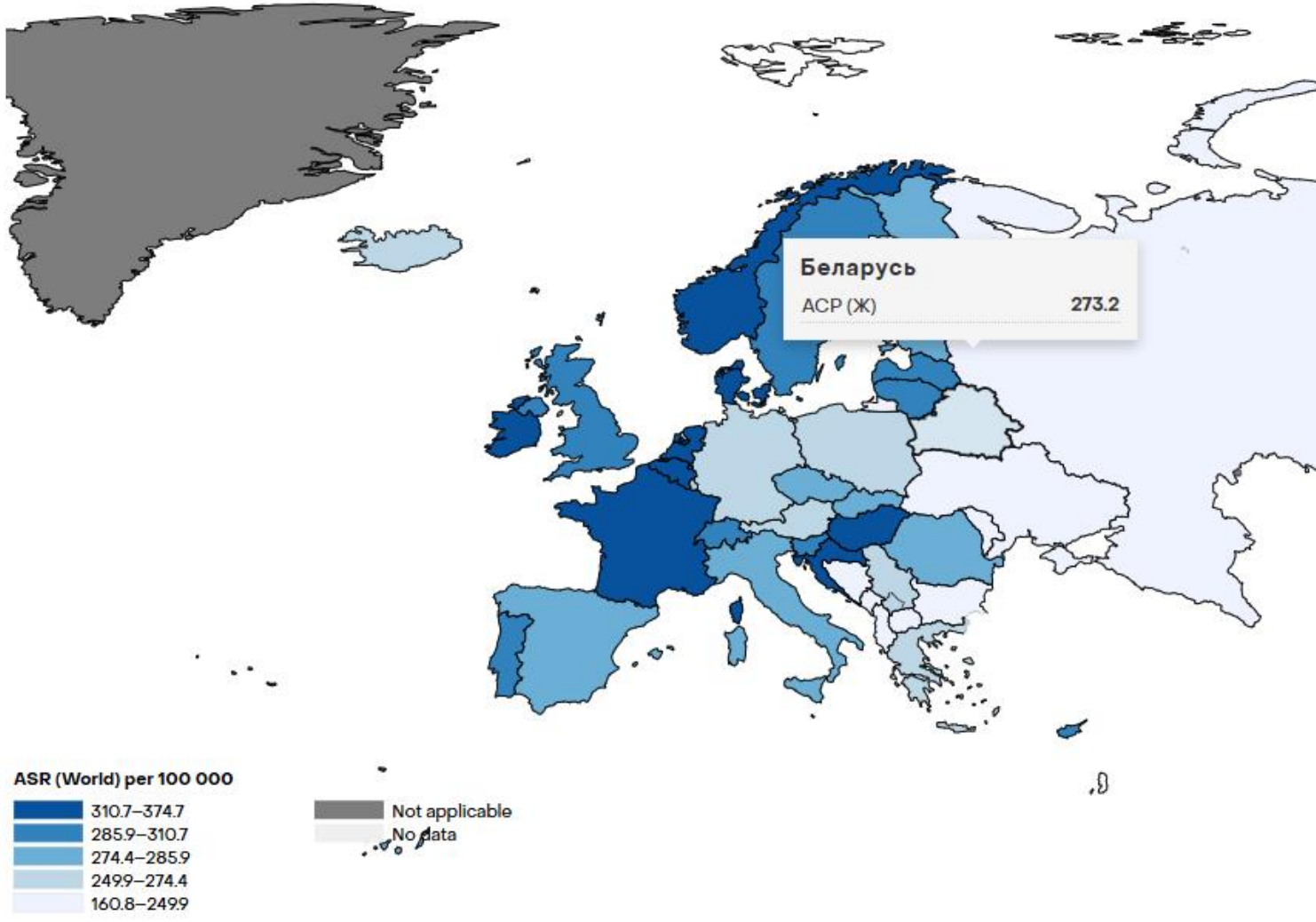
Профессиональные факторы - ключ к профилактике

- Причина 2-8% всех случаев рака
- Но источник большинства известных науке канцерогенов

Потенциал для спасения жизней

- от 400 000 до 1,6 млн новых случаев в год можно предотвратить

Управление профессиональными рисками - один из самых эффективных инструментов в глобальной борьбе с раком!



Заболеваемость раком, все локализации, на 100000 населения, 2022 год

Определение профессионального канцерогена



Ключевые критерии МАИР: значительное воздействие агента на человека на рабочем месте и/или проведение ключевых эпидемиологических исследований, выявивших повышенный риск развития рака, именно среди работников

Классификации канцерогенов



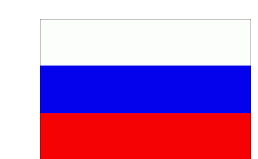
В международной практике наиболее релевантной системой идентификации онкологических рисков признана **классификация Международного агентства по изучению рака (МАИР)**, которая систематизирует факторы среды по степени доказанности их канцерогенного потенциала для человека (группы 1, 2A, 2B и 3)



Классификация Агентства по охране окружающей среды США (USA Environmental Protection Agency (US EPA)) распространяется исключительно на химические вещества



Регламент (ЕС) № 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging), регулирующий классификацию, маркировку и упаковку химических веществ и смесей.



Санитарные правила СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» определяют канцерогенную опасность для человека химических, физических и биологических факторов среды обитания, а также производственных процессов в Российской Федерации.

Онкологическая заболеваемость в Республике Беларусь

Incidence*			
Number of new cancer cases	24 933	21 469	46 402
Age-standardized incidence rate	360.5	223.6	273.2
Risk of developing cancer before the age of 75 years (cum. risk %)	36.8	22.8	28.6
Top 3 leading cancers (ranked by cases)**	Prostate Lung Colorectum	Breast Colorectum Corpus uteri	Colorectum Breast Prostate
Mortality*			
Number of cancer deaths	13 564	9 080	22 644
Age-standardized mortality rate	192.7	79.4	123.5
Risk of dying from cancer before the age of 75 years (cum. risk %)	21.5	9.1	14.3
Top 3 leading cancers (ranked by deaths)	Lung Colorectum Stomach	Colorectum Breast Stomach	Lung Colorectum Stomach
Prevalence*			
5-year prevalent cases	68 731	68 803	137 534

В глобальной практике для **оценки профессионального воздействия канцерогенов** принято использовать **три основные категории источников данных**:

- национальные регистры, в которых фиксируется информация о численности работников, подвергнутых воздействию определенных канцерогенных агентов (ASA, SIREP, CRCR, REGEX и др.);
- базы данных измерений воздействия, где отражаются результаты мониторинга концентраций канцерогенов непосредственно на рабочих местах (MEGA, ExpoSYN, COLCHIC, SCOLA и др.);
- информационные системы оценки экспозиции, предназначенные для анализа уровня и условий воздействия канцерогенов с использованием различных данных и моделей (CAREX, WOODEX и др.)

Профилактика профессионального рака, основанная на строгой научной классификации рисков и системном мониторинге экспозиции, представляет собой один из наиболее реализуемых и действенных путей снижения глобального онкологического бремени

trud@rspch.by