

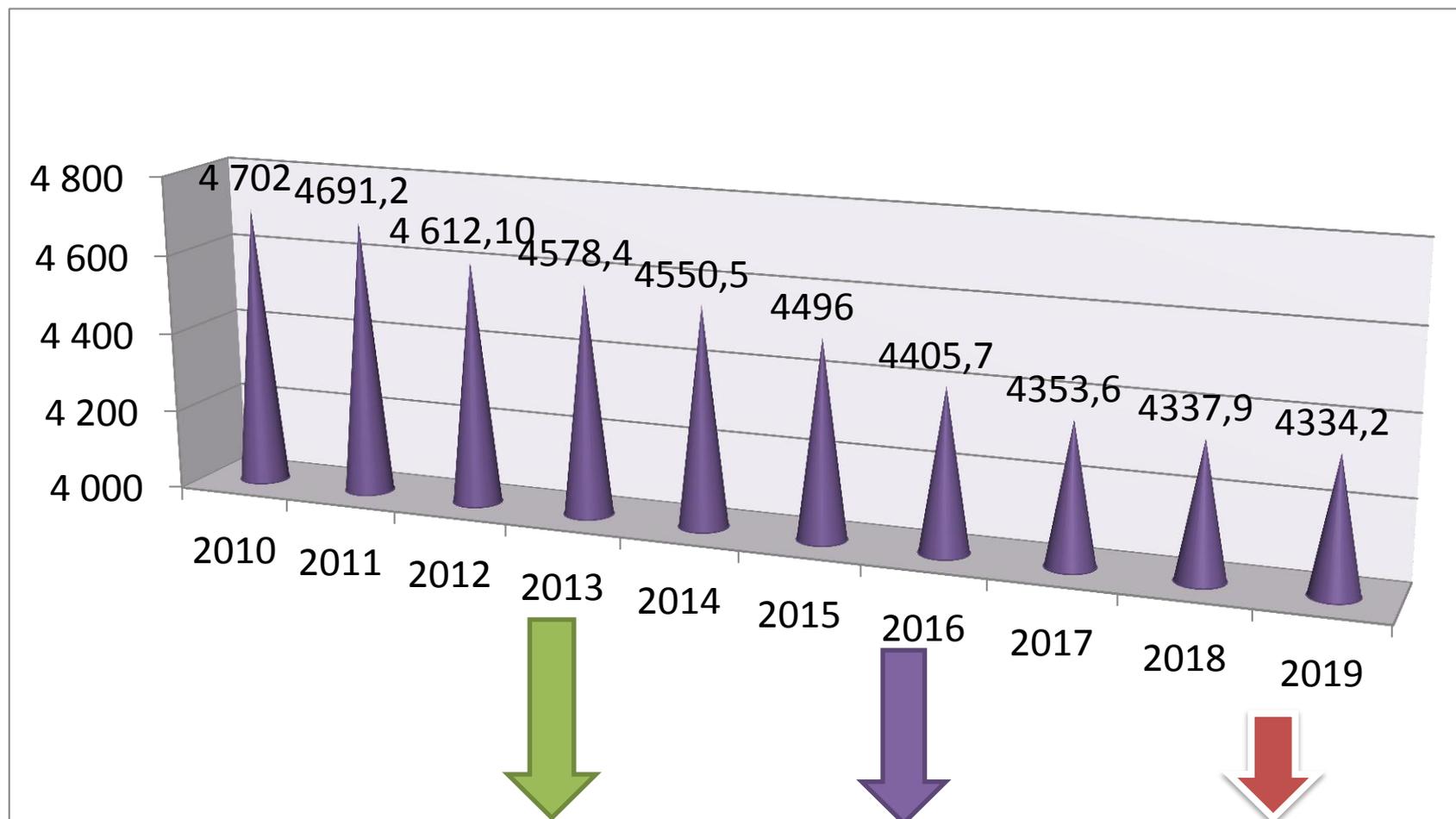


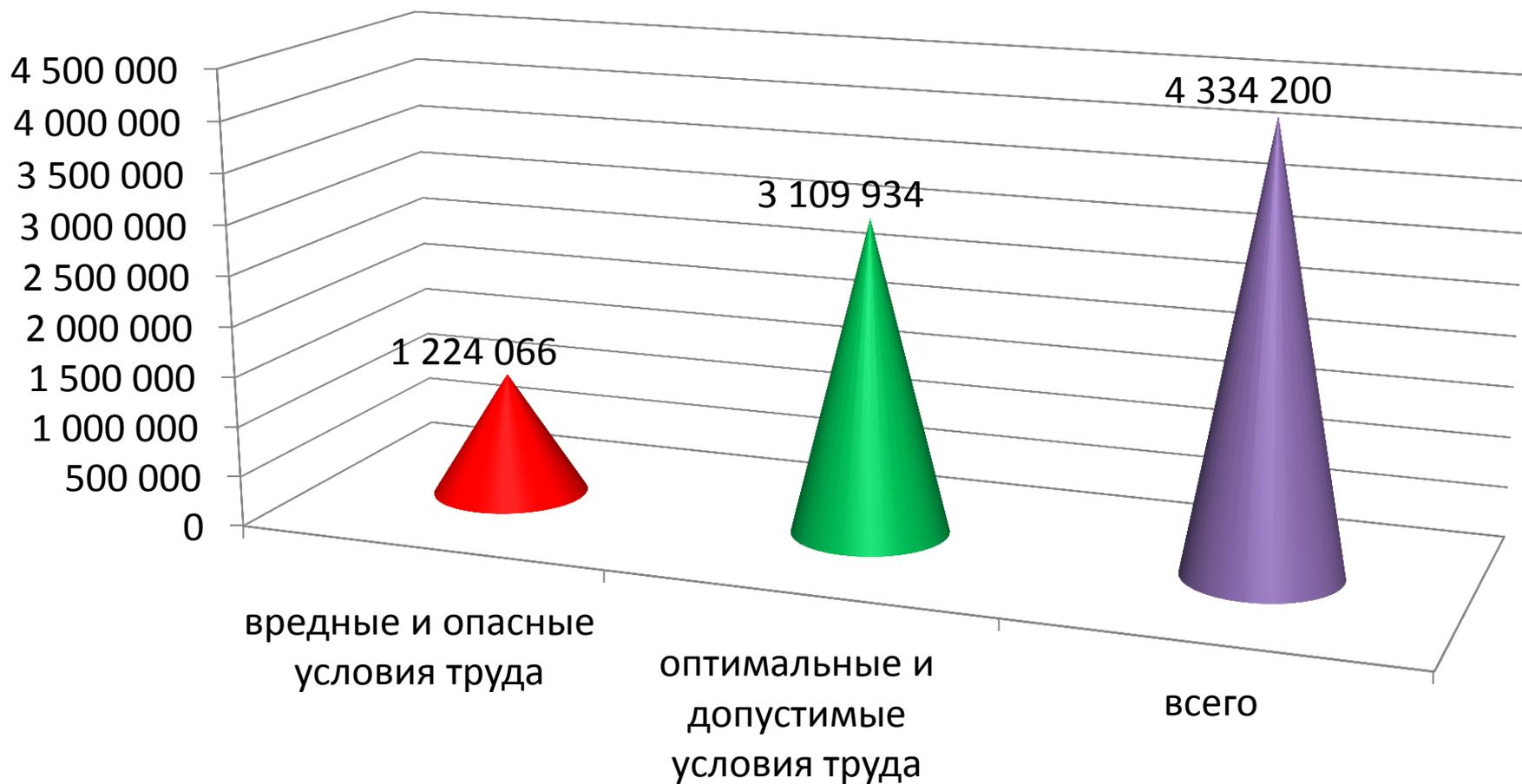
Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены»

# Современные подходы к профилактике профессиональных и производственно обусловленных заболеваний

Докладчик: **Зеленко А.В.**  
*заведующий клинической  
лабораторией  
профилактической медицины*

В экономике Республики Беларусь занято более 4 300 тыс. чел. Численность работников, занятых в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам, более 1200 тыс. человек, т.е. более 28% подвергаются воздействию вредных и опасных производственных факторов.





Количество работающего населения, занятого в различных условиях труда

**Численность работников, занятых в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам, а также тяжелым физическим и напряженным трудом составляет 28,2 %**

Это доказывает актуальность поиска новых подходов к профилактике профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

В результате проведенных исследований выявлены генетические маркеры, определяющие предрасположенность к развитию заболеваний у работников, занятых в условиях воздействия химического производственного фактора.

Исследования последних лет показали, что характер развивающейся патологии, клинические проявления и течение заболеваний у работающих в одинаковых условиях определяются не только характером, составом и длительностью воздействия вредных производственных факторов, но и индивидуальными генетическими особенностями организма.



Своевременно полученные знания о персональных генетических особенностях каждого организма могут позволить в значительной степени снизить риск развития патологии и принять адекватные действия в сторону профилактики и полного излечения.

Таблица – Характеристика генетических маркеров, увеличивающих риск развития заболеваний у работников

Критерий	Его характеристика	Уровень риска
Замена (SNP) rs1056827 (Ala119Ser) гена CYP1B1	Повышает риск развития хронических неинфекционных заболеваний.	Высокий
Замена (SNP) rs10012 (Arg48Gly) гена CYP1B1	Повышает риск развития хронических неинфекционных заболеваний.	Высокий
Гаплотип 2 гена CYP1B1, замены (SNP) rs10012 (Arg48Gly) и rs1056827 (Ala119Ser) в тандеме	Повышает риск развития заболеваний, связанных с контактом с полициклическими ароматическими углеводородами.	Высокий

- Впервые в Республике Беларусь выявлены генетические маркеры, определяющие предрасположенность к развитию заболеваний у работников, занятых в условиях воздействия химического производственного фактора. Аналоги методов по выявлению генетической предрасположенности к развитию заболеваний у работников, занятых в условиях воздействия химического производственного фактора, в Республике Беларусь и странах СНГ отсутствуют.
- Разработана Инструкция по применению № 024-1118 «Метод оценки риска развития заболеваний у работников, занятых в условиях воздействия химического производственного фактора», утвержденная заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.12.2018. Инструкция предназначена для врачей-гигиенистов, осуществляющих государственный санитарный надзор, врачей - профпатологов и иных специалистов организаций здравоохранения, осуществляющих медицинскую профилактику в стационарах и (или) в амбулаторных условиях.