Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

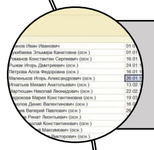
Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Практика применения метода оценки состояния здоровья работающих на основе анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности

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

ЭТАПЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗВУТ

I этап – организационный: ознакомление с производством, условиями труда работающих в рамках поставленной цели и объектов исследования (цех, производство, профессия); рассмотрение наличия актуальной документации (информации), отражающей данные производственного лабораторного контроля, аттестации рабочих мест, комплексной гигиенической оценки условий труда, списочного состава работающих, данных о всех случаях ЗВУТ за изучаемый период наблюдения и иное



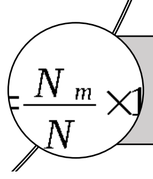
II этап – сбор исходных данных и создание баз данных: внесение данных о списочном составе работающих (принятые, уволенные, работающие, переведенные) и сведениях о случаях ВН в таблицы; получение сведений о состоянии условий труда работающих по выбранным профессиям и цехам; планирование собственных дополнительных исследований условий труда при необходимости



III этап – формирование сравниваемых групп (основной(ых) и сравнения)



IV этап – шифровка по разработанным кодам списков работающих (профессия, цех и другие признаки), а также уточнение кода заболеваний по МКБ и шифра по отчетной форме



V этап – анализ ЗВУТ: подготовка, с учетом поставленной цели и задач исследования, таблиц для обработки и анализа ВН; статистическая обработка данных о заболеваемости, выполненная с применением программ статистического анализа либо специального разработанного программного продукта по статистической обработке данных.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь
С.В.Нечай
12 2024 г.
Регистрационный № 027-1124

МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:
к.м.н., доцент Клебанов Р.Д., к.м.н. Гутич Е.А., Николаева Е.А., Мадекша И.В., Ревтович Е.А.

Минск, 2024

Сбор исходных данных и создание баз данных:

- внесение данных о списочном составе работающих (принятые, уволенные, работающие, переведенные) и сведениях о случаях ВН в таблицы;
- получение сведений о состоянии условий труда работающих по выбранным профессиям и цехам;
- планирование собственных дополнительных исследований условий труда при необходимости

Примеры таблиц для предоставления информации о составе персонала и данных о заболеваемости с временной утратой трудоспособности

Списочный состав работающих с 01.01.XXXX по 31.12.XXXX (работающие, принятые, уволенные, переведенные)

№ п/п	Табельный номер	Цех / участок	Пол	Дата рождения	Наименование профессии	Принят *(дата)*	Уволен *(дата)*
1.	~~123456~~	~~ЛЦ № 1~~	~~муж.~~	~~01.01.1965~~	~~литейщик~~	~~01.01.2021~~	~~01.11.2021~~
2.	123457	ЛЦ № 2	муж.	01.01.1966	литейщик	01.01.2020	работает

круглогодовые (постоянные) работающие *– лица, которые не менее одного календарного года (**с 01.01 по 31.12**) работали в определенных производственных условиях*

не применимо

Сведения о случаях временной нетрудоспособности (ВН) работающих за период с 01.01.XXXX по 31.12.XXXX (заболевания, уход за больным членом семьи и иное)

№ п/п	Табельный номер	Цех / участок	Шифр по МКБ	Дата открытия листка нетрудоспособности *(справки о ВН)*	Дата закрытия листка нетрудоспо-собности *(справки о ВН)*	Всего дней ВН
1.	~~123456~~	~~ЛЦ № 1~~	~~J 06~~	~~02.07.2021~~	~~06.07.2021~~	~~5~~
2.	123457	ЛЦ № 2	J 20	01.12.2020	09.12.2020	10

не учитываем

МИНИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ АНАЛИЗЕ (ЗВУТ)

Наименование показателя	Способ вычисления
Болевшие лица	$\frac{\text{число болевших лиц}}{\text{численность круглогодовых рабочих}} \times 100$
Индекс здоровья (неболевшие лица), число лиц, не болевших в течении изучаемого периода	$\frac{\text{число неболевших лиц}}{\text{численность круглогодовых рабочих}} \times 100$
Число случаев ЗВУТ	$\frac{\text{число случаев с ВУТ}}{\text{численность круглогодовых рабочих}} \times 100$
Число дней ЗВУТ	$\frac{\text{число календарных дней с ВУТ}}{\text{численность круглогодовых рабочих}} \times 100$
Средняя длительность одного случая ЗВУТ	$\frac{\text{число календарных дней с ВУТ}}{\text{число случаев с ВУТ}} \times 100$
Структура ЗВУТ в днях	$\frac{\text{число календарных дней с ВУТ по данному заболеванию}}{\text{общее число дней с ВУТ по всем болезням}} \times 100$
Структура ЗВУТ в случаях	$\frac{\text{число случаев с ВУТ по данному заболеванию}}{\text{общее число случаев с ВУТ по всем болезням}} \times 100$
Показатель наглядности (темп роста)	$\frac{\text{показатель текущего года}}{\text{аналогичный показатель предыдущего года}} \times 100$

Формирование групп сравнения (основной(ых) и контрольной)

Критерии формирования групп сравнения:

- **<u>класс условий труда</u>** – формируют группы по отдельным факторам и/или итоговым классам условий труда по результатам комплексной гигиенической оценки/аттестации рабочих мест по условиям труда. В зависимости от влияния отдельных вредных и/или опасных производственных факторов, для изучаемой профессии актуально наличие ведущего фактора, занятость в условиях влияния данного фактора не менее 50 % смены, а также известные «органы-мишени». Контрольная группа не может быть из числа работающих в специальных цехах для перевода на облегченную работу лиц, получивших профессиональный больничный лист, беременных работниц для временного трудоустройства, часто и длительно болеющих;
- **<u>возраст работающих</u>** – формируют группы с десятилетним интервалом: «до 19 лет», «20–29 лет», «30–39», «40–49», «50–59 лет», «60 лет и старше»; при недостаточном числе работников применимы группировки «до 29 лет», «30–49 лет», «50 лет и старше»;
- **<u>стаж работающих</u>** – формируют группы: «1–4 года», «5–9 лет», «10–14 лет», «15–19 лет» и «20 лет и более» с возможным укрупнением («1–9 лет», «10 лет и более») или, наоборот – разбивкой групп на более мелкие при достаточной численности работников («1-2 года» и «3-4 года»);
- **<u>пол работающих</u>** – изучают специфическую патологию женщин-работниц (заболевания женской половой сферы, осложнения и нарушения репродуктивного здоровья), провести анализ трудопотерь с выявлением возможной избирательности действия факторов на организм мужчин и женщин.

Для анализа влияния на ВН возраста, стажа, рекомендуемая численность группы – 150-200 работников; в каждой подгруппе по возрасту, по стажу должно быть не менее 30 работников.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НАИМЕНОВАНИЙ ОСНОВНЫХ ТАБЛИЦ (МАКЕТОВ) ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ

<u>I. Динамика показателей заболеваемости с временной утратой трудоспособности</u>

Таблица 1. Динамика показателей ВН по основным классам, болевшие лица, %, случаи и дни на 100 работников.

Таблица 2. Динамика показателей ЗВУТ с учетом профессии и стажа работы; болевшие лица, %, случаи и дни на 100 работников.

Таблица 3. Динамика показателей ВН с учетом возраста и профессии работников; болевшие лица, %, случаи и дни на 100 работников.

<u>II. Состав и распределение работников</u>

Таблица 5. Распределение работников по профессии, возрасту, полу и стажу, %.

Таблица 6. Частота болевших по кратности заболеваний; индекс здоровья, %.

Таблица 8. Показатели ВН часто болеющих, длительно болеющих, а также и часто и длительно болеющих, % на 100 работников.

<u>III. Общие трудопотери по болезням с учетом</u>

возраста, профессии, стажа

Таблица 10. ЗВУТ работников в зависимости от возраста и профессии.

Таблица 12. ЗВУТ в зависимости от профессии в группе «20-29 лет».

Таблица 14. Средняя длительность 1-го случая с учетом стажа работы и профессии.

<u>IV. Показатели ВН по основным классам и группам заболеваний</u>

Таблица 16. Показатели ЗВУТ по классам заболеваний с учетом профессии и стажа.

Таблица 17. Показатели ЗВУТ по основным классам заболеваний с учетом возраста.

<u>V. Показатели ВН среди принятых и уволенных</u>

Таблица 18. Трудопотери в группе «уволенных», с учетом стажа и профессии.

Таблица 19. Трудопотери среди «принятых», с учетом возраста и профессии.

Таблица 22. Сравнительная характеристика ВН у КГР, принятых и уволенных.

Вычисление показателей ЗВУТ проводится **на однородных совокупностях** работающих (одинаковы по возрастному, половому, стажевому и профессиональному составу). В случае если состав работающих неоднороден, обосновано применение статистического <u>метода стандартизации показателей.</u>

trud@rspch.by