



## Метод гигиенической оценки содержания аэрозолей природных и искусственных минеральных волокон в воздухе рабочей зоны

Авторы: **Гутич Е.А., Косяченко Г.Е.**

### Аэрозоли минеральных волокон

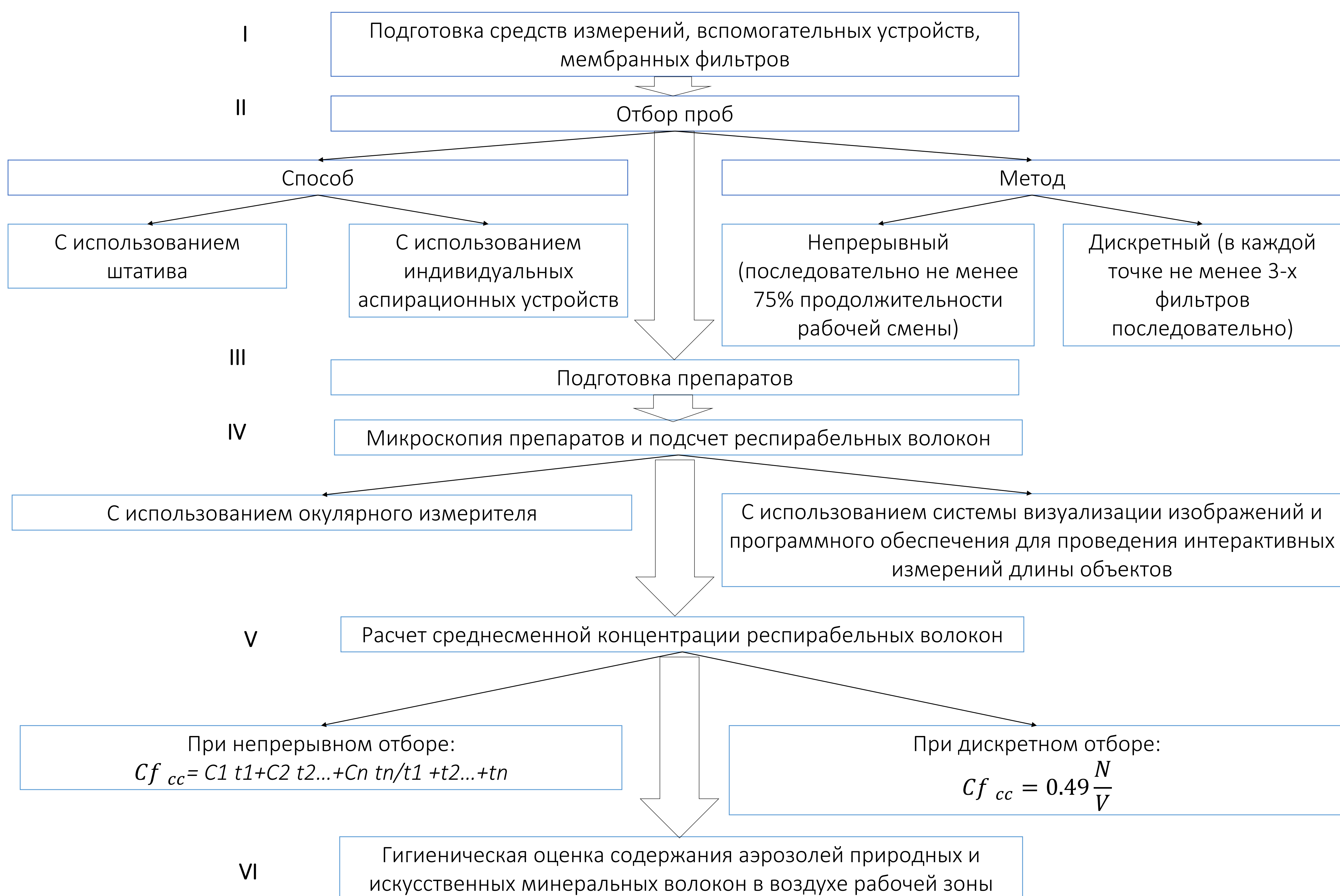
#### аэрозоли природных минеральных волокон

- разновидность аэродисперсных систем, представленных взвешенными в газообразной среде волокнистыми частицами пыли природного происхождения, образующиеся в результате производства, применения, утилизации изделий на основе природных минералов с волокнистой структурой (асбест, эрионит, аттапульгит, сепиолит)

#### аэрозоли искусственных минеральных волокон

- разновидность аэродисперсных систем, представленных взвешенными в газообразной среде волокнистыми частицами пыли искусственного происхождения, образующиеся в результате производства, применения, утилизации изделий на основе искусственных минеральных волокон (стекловолокно, стекловата, вата минеральная, вата шлаковая)

### Схема гигиенической оценки содержания аэрозолей природных и искусственных минеральных волокон в воздухе рабочей зоны



Измерение максимально разовой концентрации массы взвешенных частиц ( $Cm_{mp}$ ) и среднесменной концентрации массы взвешенных частиц ( $Cm_{cc}$ ) (проводится в соответствии с методиками по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия)

Установление максимально разовой предельно допустимой концентрации массы взвешенных частиц ( $ПДКm_{mp}$ ) и среднесменной предельно допустимой концентрации массы взвешенных частиц ( $ПДКm_{cc}$ ) на основании полученного значения среднесменной концентрации респираторных волокон ( $Cf_{cc}$ )

Сравнение  $Cm_{mp}$  с  $ПДКm_{mp}$  и  $Cm_{cc}$  с  $ПДКm_{cc}$