



Современные методические подходы к гигиенической оценке содержания аэрозолей природных и искусственных минеральных волокон в воздухе рабочей зоны

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

Аэрозоли минеральных волокон

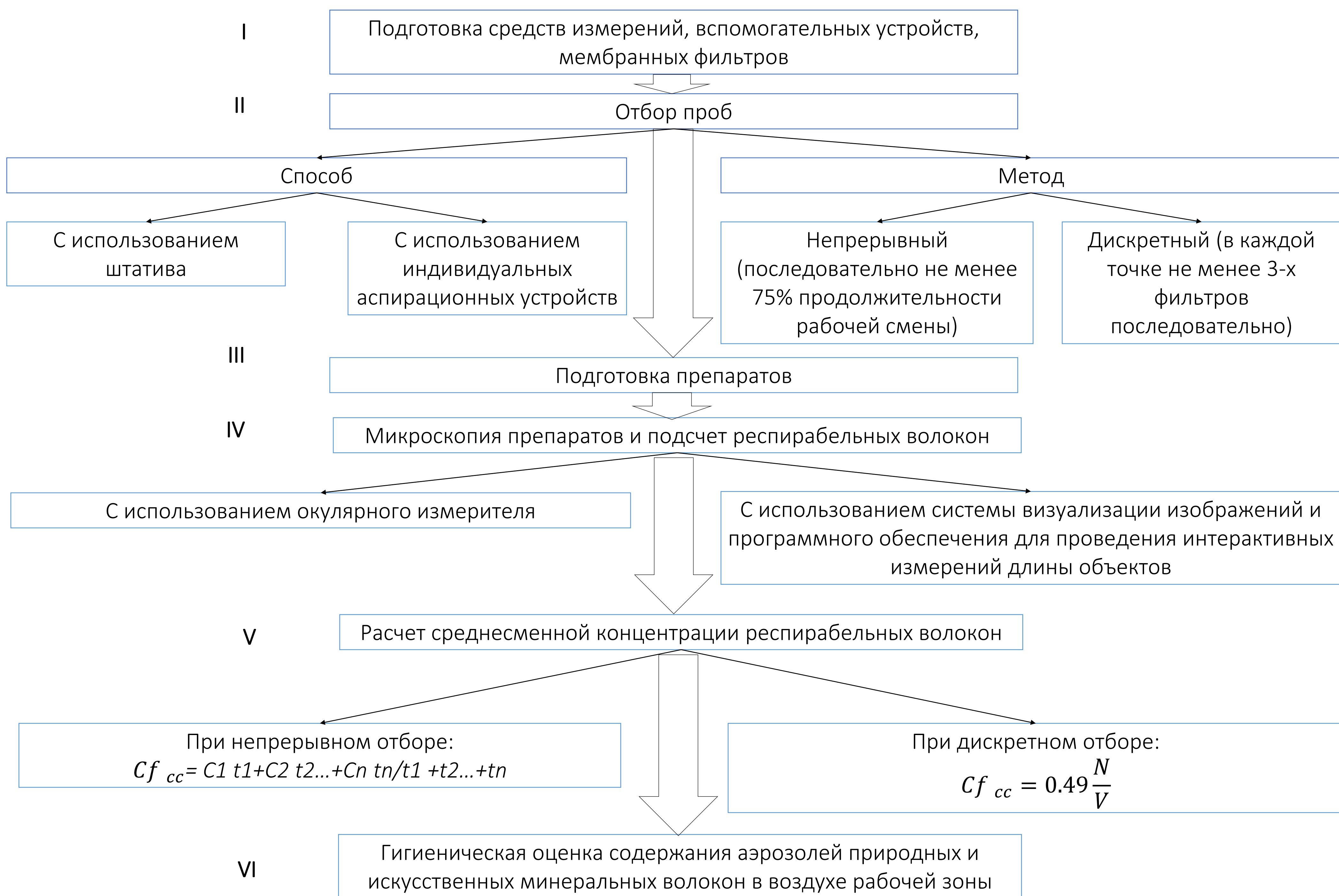
аэрозоли природных минеральных волокон

- 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 $ПДКm_{cc}$