

В 2010 году в Могилевском районе проведены подфакельные исследования атмосферного воздуха (по 8 вредным ингредиентам) в 6 населенных пунктах Могилевского района (д.Вильчицы, д.Межисетки, д.Новоселки, д.Бобровичи, д.Селец, д.Черемушки).

Фактические концентрации вредных веществ при подфакельных исследованиях составляли: **по диоксиду азота** – в пределах 0,2-0,5 ПДКм.р., **по диоксиду серы** - 0,02-0,2 ПДКм.р., **по формальдегиду** - 0,2-0,5 ПДКм.р. **твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)** - 0,1-0,3 ПДКм.р., **по оксиду углерода** - 0,3-0,6 ПДКм.р., **по фенолу** - 0,5 ПДКм.р., **по сероводороду** - 0,1-0,3 ПДКм.р. (рис. )

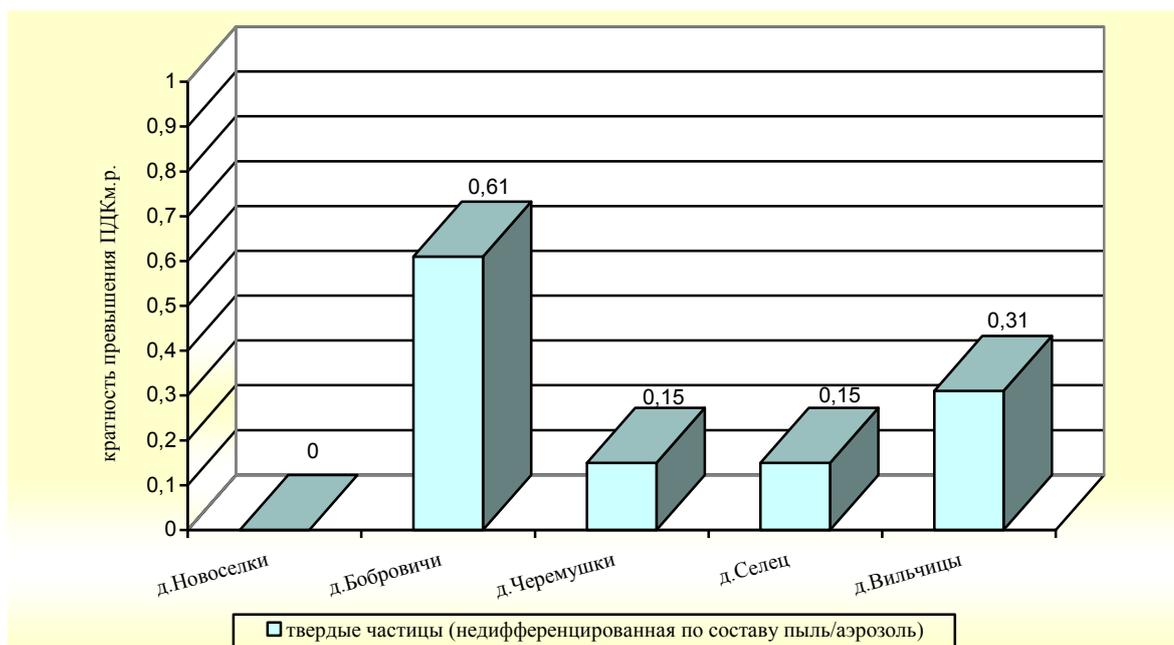


Рис. Уровень загрязнения атмосферного воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (в кратностях ПДКм.р.) в сельских населенных пунктах Могилевского района

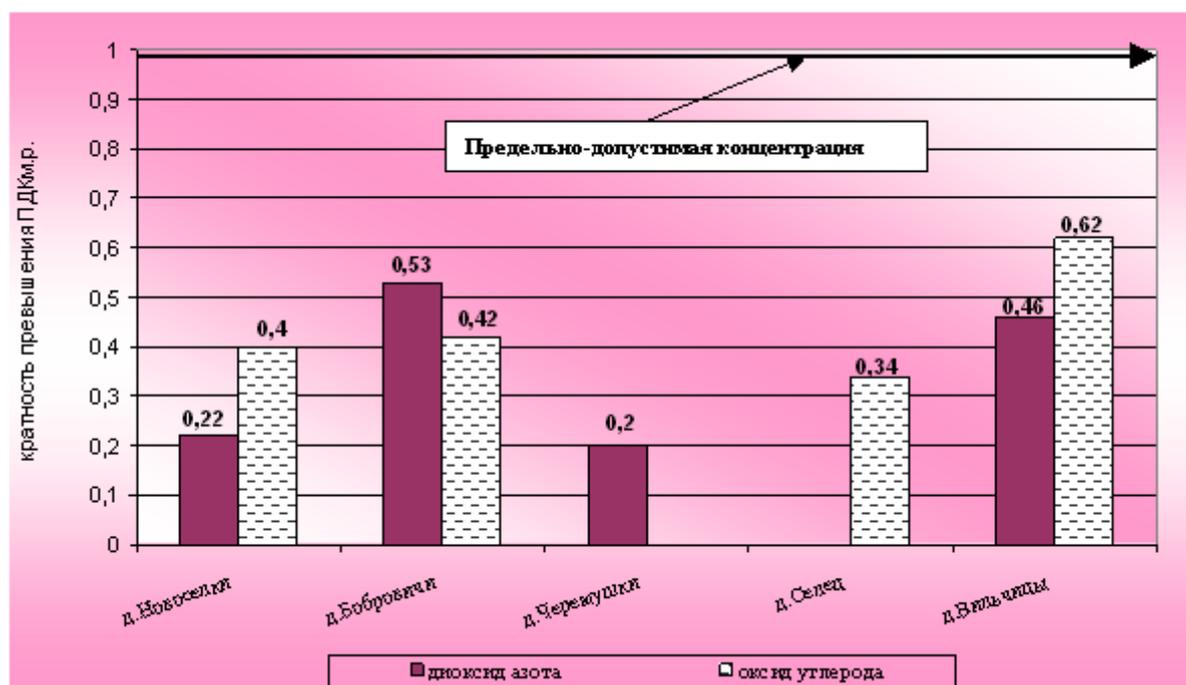


Рис. Уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота, оксидом углерода (в кратностях ПДКм.р.) в сельских населенных пунктах Могилевского района

Превышение максимально-разовой предельно-допустимой концентрации в 2010 году зафиксировано по формальдегиду в районе санитарно-защитной зоне мини-полигона д.Бобровичи и составила 1,4 ПДКм.р. По остальным исследуемым ингредиентам превышений ПДКм.р. не зарегистрировано.

В 2009-2010гг. в целях проверки фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха, оценки медико-экологической ситуации, складывающейся в районе селитебной застройки д.Вильчицы организован мониторинг атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне и на ее границе ОАО «Агрокомбинат «Восход». Эпизодическое обследование организовано на расстоянии 500 и 1000 метров от предприятия под факелом выбросов вредных веществ.

Фактические концентрации вредных веществ при подфакельных исследованиях в районе селитебной застройки д.Вильчицы, попадающей в границы нормативной санитарно-защитной зоны ОАО «Агрокомбинат «Восход», **на расстоянии 500 м составляли:** аммиака в пределах 0,08-0,2 ПДКм.р., формальдегида - 0,22-0,47 ПДКм.р., диоксида азота - 0,18-0,43 ПДКм.р., твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) - 0,31 ПДКм.р., диоксида серы - 0,02-0,07 ПДК м.р., оксида углерода - 0,26-0,56 ПДКм.р., сероводорода - 0,14-0,25 ПДКм.р.(рис. )

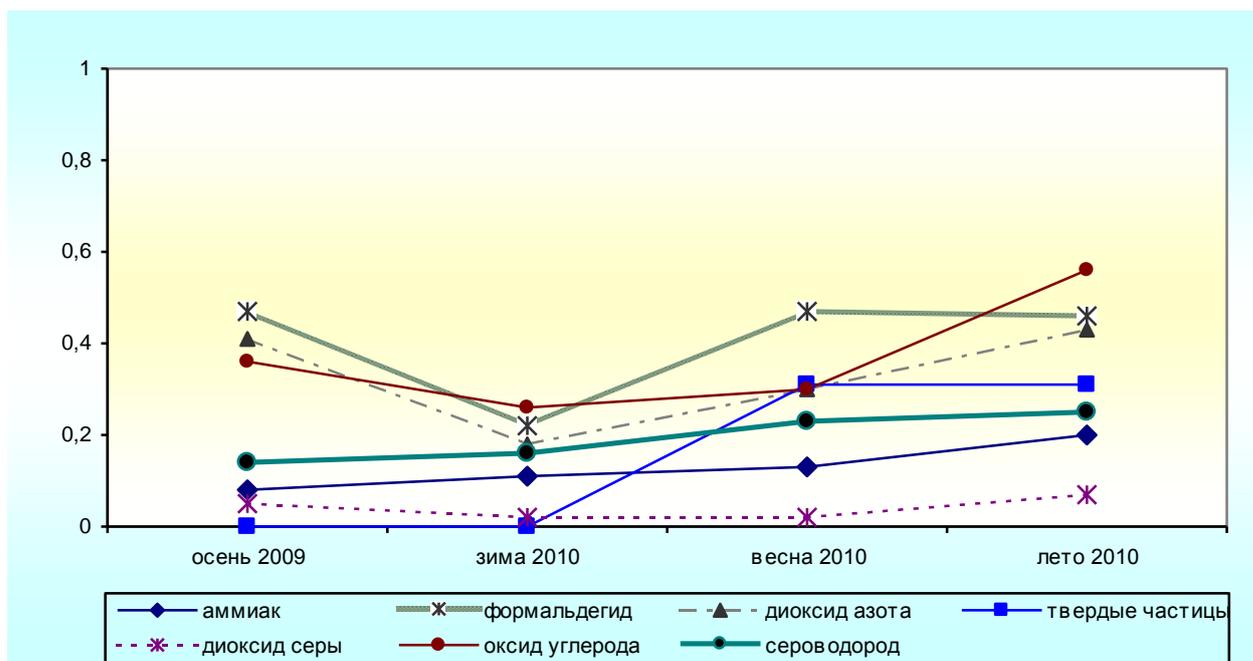


Рис. Динамика загрязнения атмосферного воздуха д.Вильчицы вредными ингредиентами в 2009-2010гг (в кратностях ПДКм.р.) на расстоянии 500 м от ОАО «Агрокомбинат «Восход»

Фактические концентрации вредных веществ при подфакельных исследованиях в районе селитебной застройки д.Вильчицы, попадающей в границы нормативной санитарно-защитной зоны ОАО «Агрокомбинат «Восход», **на расстоянии 1000 м составляли:** аммиака в пределах 0,08-0,2 ПДКм.р., формальдегида - 0,25-0,48 ПДКм.р., диоксида азота - 0,18-0,46, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) - 0,15-0,31 ПДКм.р., диоксида серы - 0,01-0,08 ПДКм.р., оксида углерода - 0,26-0,62 ПДКм.р., сероводорода - 0,15-0,29 ПДКм.р.

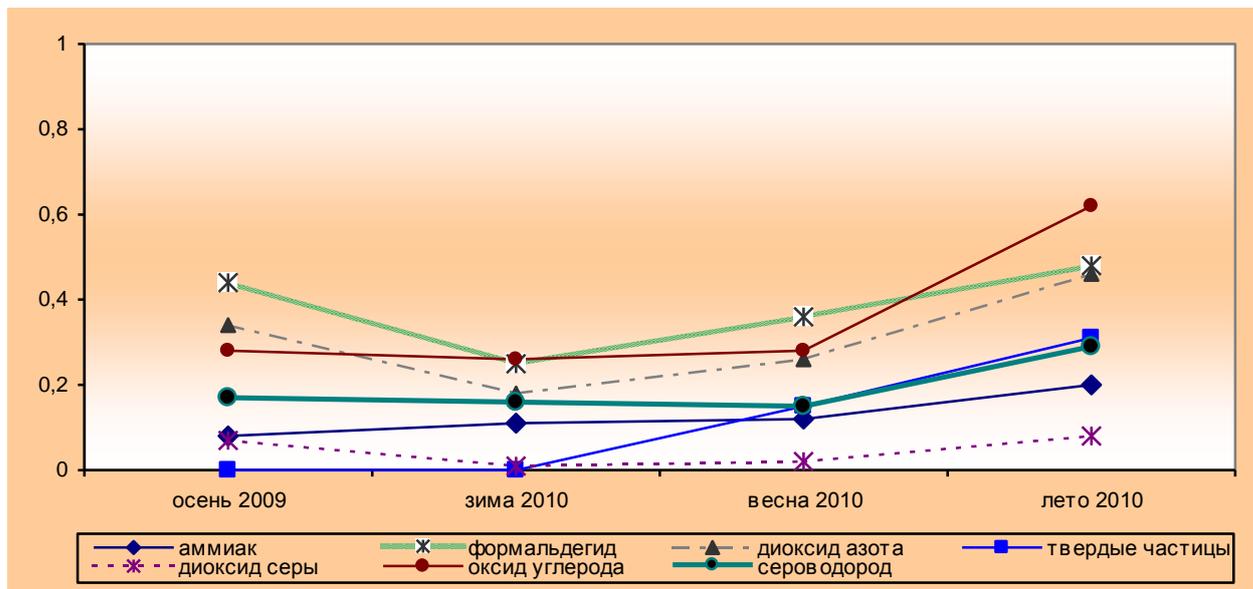


Рис. Динамика загрязнения атмосферного воздуха д.Вильчицы вредными ингредиентами в 2009-2010гг (в кратностях ПДКм.р.) на расстоянии 1000 м от ОАО «Агрокомбинат «Восход»

За весь период наблюдений превышений предельно-допустимых концентраций не зарегистрировано.

Уровень суммарного загрязнения в районе д.Вильчицы Могилевского района по максимально разовым концентрациям оценивается как допустимый, I степени загрязнения и составляет 1,2437 условных единиц (при нормированном показателе для 4-9 веществ до 1,9 условных единиц).

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха д.Вильчицы внесли формальдегид, диоксид азота, оксид углерода (рис. )

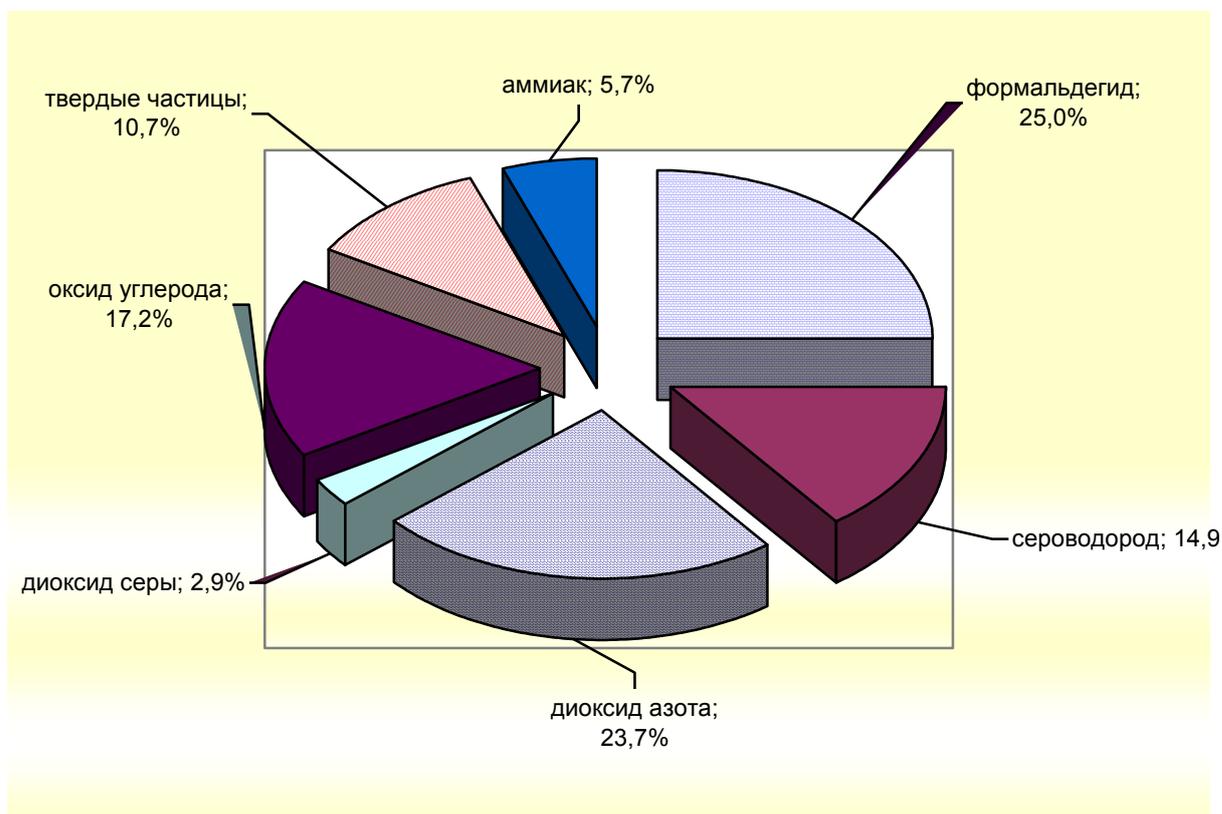


Рис. Структура загрязнения атмосферного воздуха вредными ингредиентами в д.Вильчицы Могилевского района

В текущем году проведена оценка риска здоровью населения, проживающего в районе д.Новоселки при реконструкции и расширении производственной базы ЗАО «Политекс».