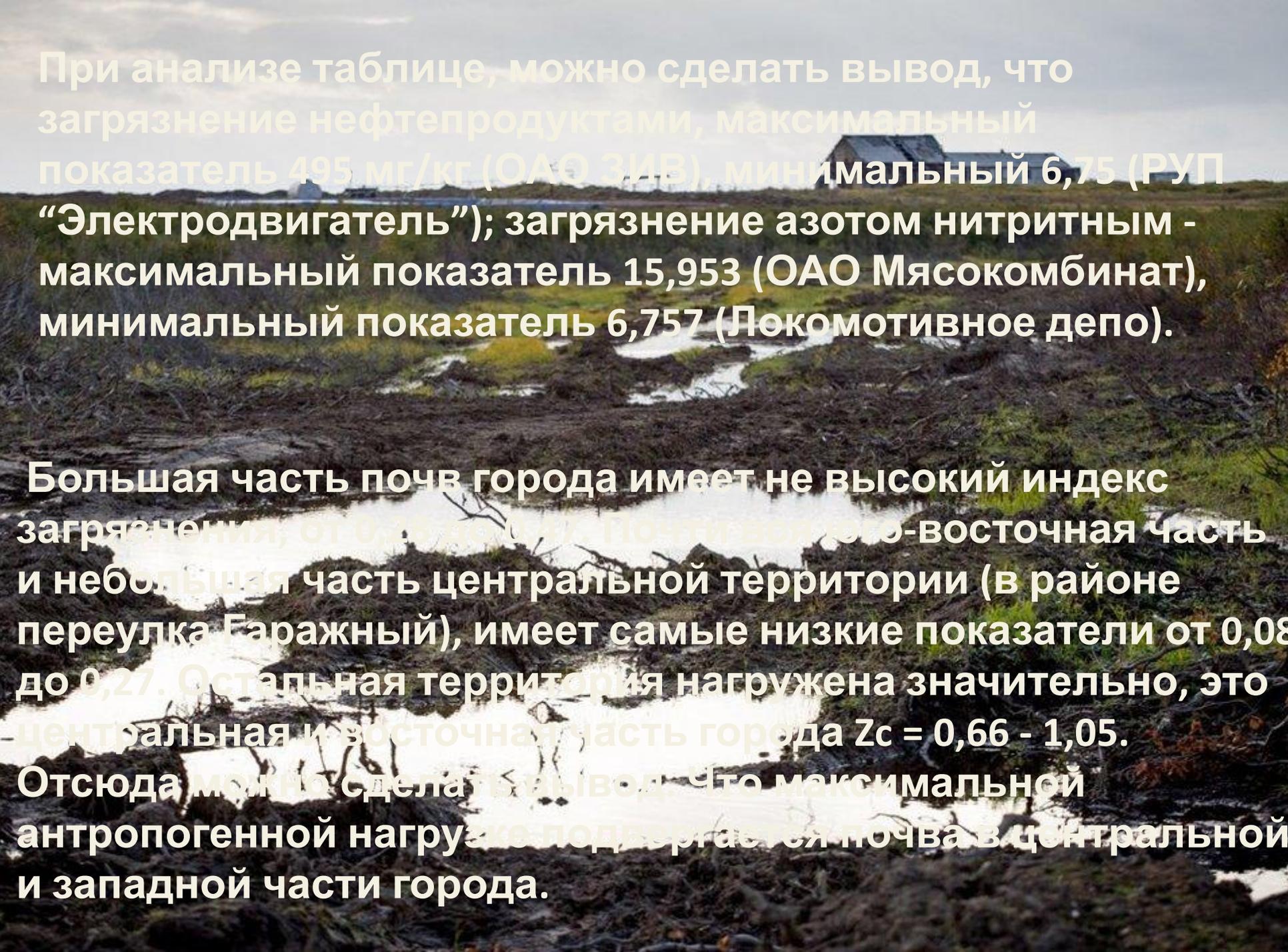




Оценка загрязнения города Могилёва

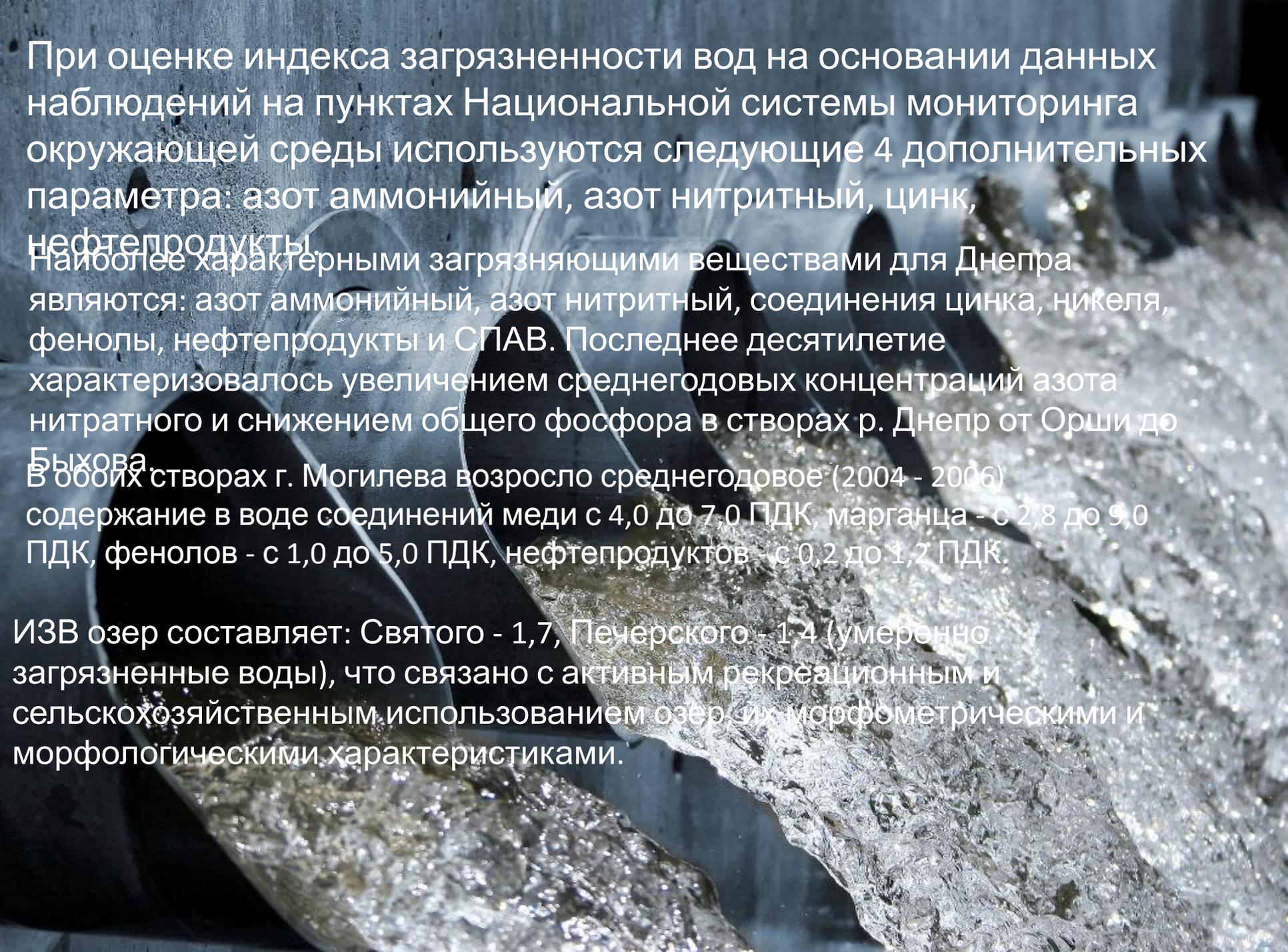
Основными загрязняющими веществами являются - тяжелые металлы и нефтепродукты.

- Основные источники загрязнения почв тяжелыми металлами (хром, марганец, никель, цинк, кадмий, медь, свинец): ОАО МАЗ, РУП Могилевлифтмаш, МАЗ РУП Кирова, автомобильные выхлопы отработанных газов и др.
- Интенсивное загрязнение почв и почвогрунтов нефтепродуктами, особенно в зонах влияния складов ГСМ, АЗС, вдоль транспортных магистралей (как автомобильных, так и железнодорожных), а так же в зонах влияния предприятий и производств, связанных с обслуживанием и ремонтом технологических установок и передвижных механизмов, особенно автотранспорта.



При анализе таблице, можно сделать вывод, что загрязнение нефтепродуктами, максимальный показатель 495 мг/кг (ОАО ЗИВ), минимальный 6,75 (РУП “Электродвигатель”); загрязнение азотом нитритным - максимальный показатель 15,953 (ОАО Мясокомбинат), минимальный показатель 6,757 (Локомотивное депо).

Большая часть почв города имеет не высокий индекс загрязнения, от 0,1 до 0,4. Почти вся юго-восточная часть и небольшая часть центральной территории (в районе переулка Гаражный), имеет самые низкие показатели от 0,08 до 0,27. Остальная территория нагружена значительно, это центральная и восточная часть города $Z_c = 0,66 - 1,05$. Отсюда можно сделать вывод, что максимальной антропогенной нагрузке подвергается почва в центральной и западной части города.

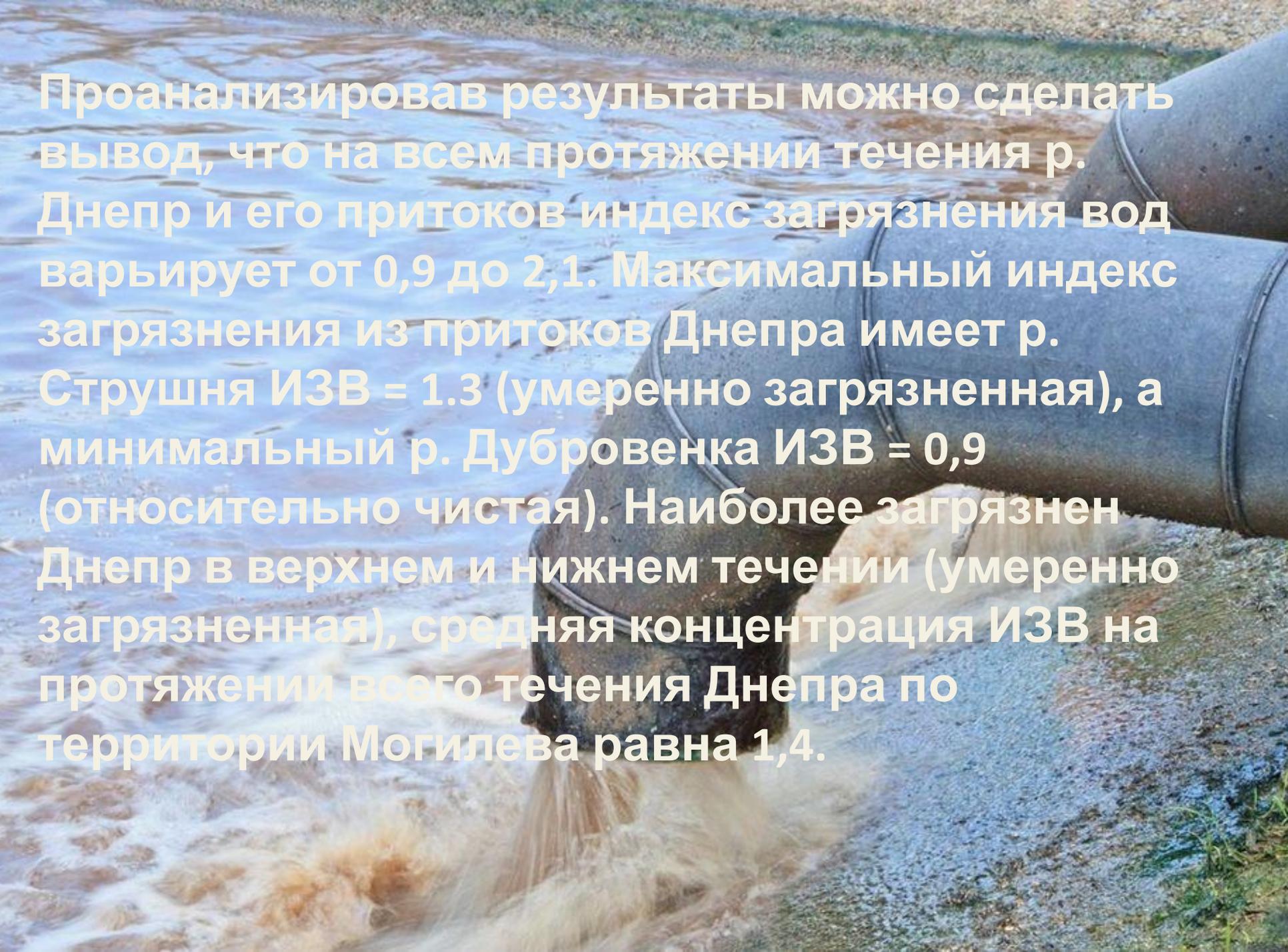


При оценке индекса загрязненности вод на основании данных наблюдений на пунктах Национальной системы мониторинга окружающей среды используются следующие 4 дополнительных параметра: азот аммонийный, азот нитритный, цинк, нефтепродукты.

Наиболее характерными загрязняющими веществами для Днепра являются: азот аммонийный, азот нитритный, соединения цинка, никеля, фенолы, нефтепродукты и СПАВ. Последнее десятилетие характеризовалось увеличением среднегодовых концентраций азота нитратного и снижением общего фосфора в створах р. Днепр от Орши до Быхова.

В обоих створах г. Могилева возросло среднегодовое (2004 - 2006) содержание в воде соединений меди с 4,0 до 7,0 ПДК, марганца - с 2,8 до 9,0 ПДК, фенолов - с 1,0 до 5,0 ПДК, нефтепродуктов - с 0,2 до 1,2 ПДК.

ИЗВ озер составляет: Святого - 1,7, Печерского - 1,4 (умеренно загрязненные воды), что связано с активным рекреационным и сельскохозяйственным использованием озер, их морфометрическими и морфологическими характеристиками.



Проанализировав результаты можно сделать вывод, что на всем протяжении течения р. Днепр и его притоков индекс загрязнения вод варьирует от 0,9 до 2,1. Максимальный индекс загрязнения из притоков Днепра имеет р. Струшня ИЗВ = 1,3 (умеренно загрязненная), а минимальный р. Дубровенка ИЗВ = 0,9 (относительно чистая). Наиболее загрязнен Днепр в верхнем и нижнем течении (умеренно загрязненная), средняя концентрация ИЗВ на протяжении всего течения Днепра по территории Могилева равна 1,4.

В г. Могилеве основной источник загрязнения воздушного бассейна - автотранспорт, на долю которого приходится до 75 % выброшенных вредных веществ.

Анализ статистических данных концентраций загрязняющих веществ показал, что средние концентрации бензола, оксидов азота, сероуглерода и фенола в течение 2003-2007 гг. находились в пределах 0,5-0,8 ПДК, аммиака и формальдегида - 1-1,2 ПДК, а остальных контролируемых примесей не превышали 0,5 ПДК.

По сравнению с 2001 г. понизилось содержание в воздухе сероуглерода на 25 % и аммиака на 13 %, сохраняется стабильно низким уровень загрязнения воздуха диоксидом серы, свинцом и кадмием. Однако, начиная с 2004 г. наблюдается повышение концентраций диоксида азота - на 19 %, фенола - на 42%, прослеживается устойчивая тенденция увеличения содержания в воздухе суммарных твердых частиц, оксида углерода и сероводорода. В 2007 г. заметно возрос уровень загрязнения воздуха сероуглеродом и формальдегидом.

Наиболее высокая фоновая концентрация загрязняющих веществ наблюдается в южной и юго-восточной части города. Это обусловлено сосредоточением в этих районах большого количества крупных предприятий, которые способствуют ухудшению экологической обстановки и снижению качества окружающей среды и санитарно-гигиенической комфортности. Существенный вклад в формирование высоких значений ИЗА вносит рельеф: низкие абсолютные отметки долины Днепра способствуют накоплению атмосферных загрязнителей.



Спасибо за внимание!

