

ГОО ВПО Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького  
Кафедра гигиены и экологии им. О.А. Ласткова

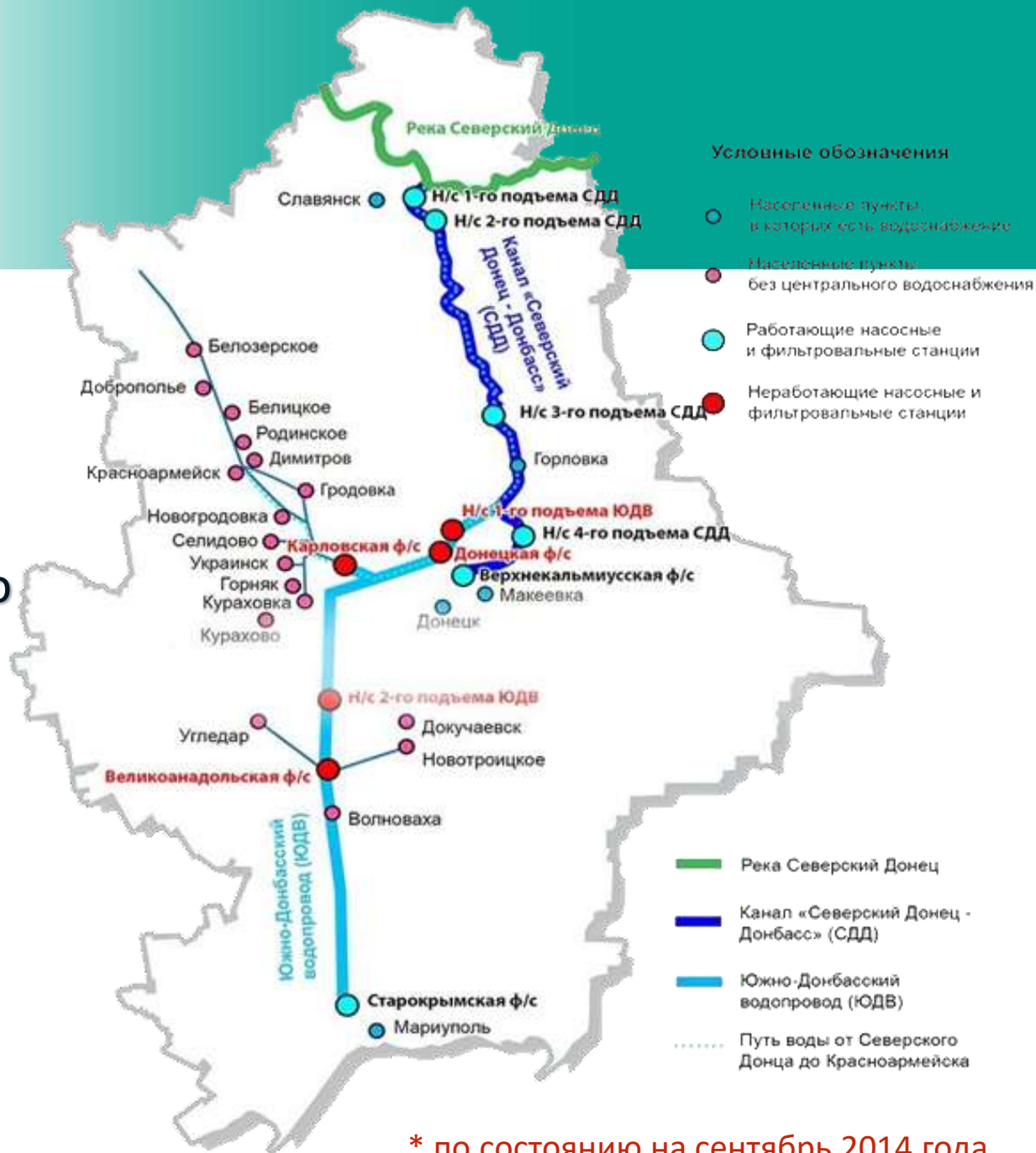
# КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ДОНБАССЕ: ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ



Елизарова Ольга Вячеславовна  
Донецк-2022



В ДНР основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения является гидротехнический комплекс р. Северский Донец – канал «Северский Донец – Донбасс»



\* по состоянию на сентябрь 2014 года



В настоящее время значительная часть канала находится в зоне ведения боевых действий, что стало причиной неоднократной остановки канала и привело к ухудшению качества питьевой воды

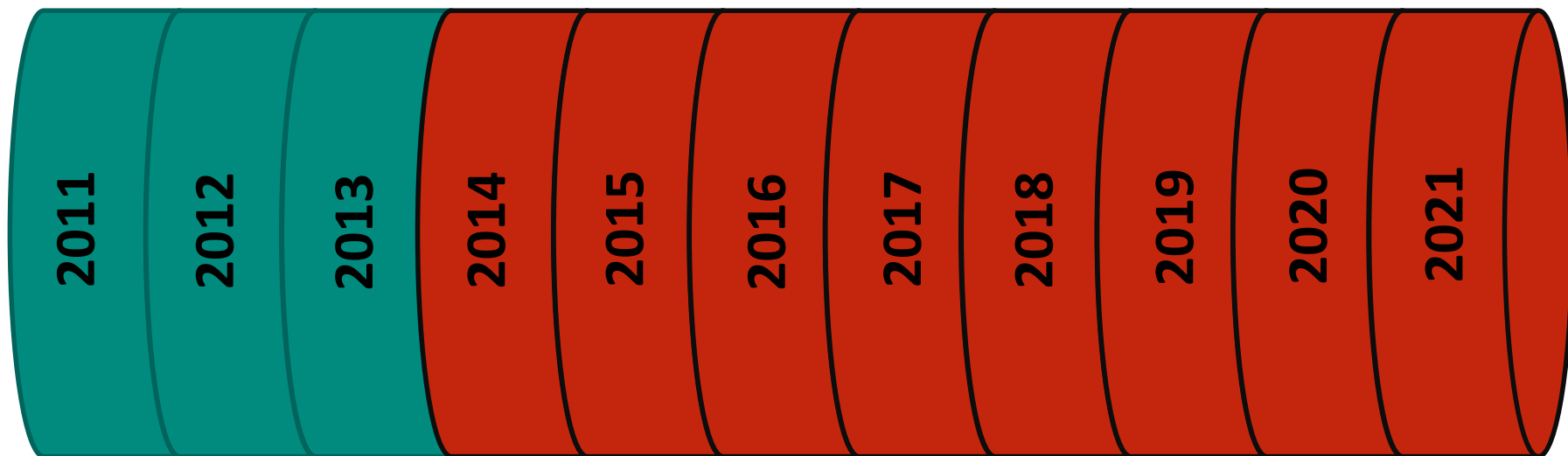




# Гигиеническая оценка результатов химико-бактериологического контроля безопасности и качества питьевой воды проводилась по 2-м временным периодам:

I  
ДОВОЕННЫЙ  
ПЕРИОД

II  
ВОЕННЫЙ  
ПЕРИОД







**ГУП «Компания  
«Вода Донбасса» в  
ходе  
водоподготовки, при  
оценке воды,  
подаваемой  
населению,  
использует в своей  
работе **украинские  
ГСанПиН 2.2.4-171-10****





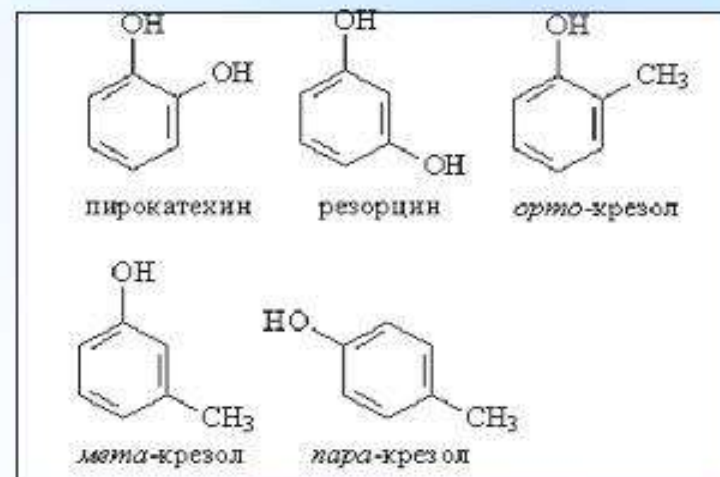
# \* Фенолы

Производные бензола с одной или несколькими гидроксильными группами. В поверхностных водах могут находиться в растворенном состоянии в виде фенолятов, фенолят-ионов и свободных фенолов.

В воде могут образовывать сложные гумусоподобные и другие устойчивые соединения. В результате хлорирования воды образуются устойчивые соединения хлорфенолов

**Источники:**  
нефтеперерабатывающая,  
сланцеперерабатывающая,  
лесохимическая, коксохимическая,  
анилинокрасочная  
промышленность

**ПДК=0,001 мг/л**



\*Необходимо отметить, что из-за выраженной вариабельности годовых показателей не удалось выявить достоверные различия при сравнении центральных тенденций двух независимых выборок (W-критерием Вилкоксона), различие **не является статистически значимым,  $p < 0,05$ .**



## В январе 2020 года в двух точках водозабора Моспинского ВУ и Петровского ВУ наблюдалось значительное загрязнение ВОДЫ

№ п/п	Показатель качества	Нормативы СанПиН 2.2.4-171- 10 (не более) мг/дм <sup>3</sup>	Результат исследования мг/дм <sup>3</sup>
1.	Алюминий	0,2 (0,5)*	8,0
2.	Аммоний	0,5 (2,6)*	7,93
3.	Кадмий	0,001	<0,10
4.	Кремний	10	106,71
5.	Кобальт	0,1	30,46
6.	Молибден	0,007	0,019
7.	Нитраты	50	712,00
8.	Никель	0,02	80,52
9.	Свинец	0,01	0,0275

\* Согласно приказа №2675 от 24.12.2019 МОЗ Украины



**В сентябре 2020 года отклонения были только в Моспинском ВУ, где наблюдалось незначительное превышение тригалометанов (как и в январе)**

Время года	Показатель качества	Нормативы СанПиН 2.2.4-171-10 (не более)	Результат исследования
Январь	Тригалометаны (сумма)	0,1 мг/дм <sup>3</sup>	0,172 мг/дм <sup>3</sup>
Сентябрь			0,140 мг/дм <sup>3</sup>

**Показатели тригалометанов в пробах воды определялись только 2020 году, где зафиксировано превышение ПДК. Это позволяет предположить превышение ПДК тригалометанов на протяжении всего исследуемого периода, учитывая применения хлора для дезинфекции воды.**

**По данным, представляемым с территории Донбасса подконтрольной Украине, указанное ухудшение качества воды в водоисточнике наблюдалось на всем его протяжении, начиная с Харьковской области и заканчивая г. Мариуполь.**





# Выводы:

- Несоответствие ГСанПиНу 2.2.4-171-10 питьевой воды прослеживается на протяжении всего анализируемого периода
- В 2020 году наблюдалось ухудшение качества воды по неорганическим показателям, также значительное превышение концентрации тяжелых металлов
- Прогноз последующей динамики показателей качества воды негативный

Населению для питьевого водоснабжения рекомендуется фасованная (бутилированная) вода



Благодарю  
за внимание !