**Стан водного середовища у 2020 році**

**у січні**

Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у січні була зафіксована в межах 3,95–6,82 мг/дм3.

У січні перевищення ГДК по амонійному азоту і СПАР не спостерігалось.

Вміст фенолів було зафіксовано 09.01 – 7,1 мкг/дм3 на станції 66 і 16.01 – 4,4; 2,0; 2,4 мкг/дм3 на станціях 66, 67, 68.

 Перевищення ГДК по нітритному азоту протягом місяця спостерігалось по всій акваторії міста Миколаєва на станціях 66, 67, 68 ( набережна Інгулу, Варварівський мост, морський порт) і склало 20–23 мкг/дм3.

 Вміст нафтопродуктів склав від 0,05 до 0,08 мг/дм3 (при ГДК 0,05 мг/дм3).

 Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 6,47–12,33 мг/дм3 (48–93 % насичення)

- Варварівський мост – 8,95–13,18 мг/дм3 (69–98 % насичення)

- морський порт – 10,62–12,09 мг/дм3 (82–94 % насичення).

 Радіаційний фон у січні не перевищував природного рівня і становив по м. Миколаєву 10–14, по Миколаївській області – 6–18 мкР/год.

**у лютому**

 Солоність в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у лютому була зафіксована в межах 4,14–7,09 г/дм3.

 Протягом місяця перевищення ГДК по СПАР, нітритному азоту і амонійному азоту не спостерігалось.

 У лютому відмічався підвищений вміст фенолів (1,1–11,1 мкг/дм3), при ГДК 1 мкг/дм3.

Вміст нафтопродуктів склав 0,05 – 0,10 мг/дм3 (при ГДК 0,05 мг/дм3). Перевищення ГДК спостерігалось по всіх станціях спостережень.

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав.

 - набережна Інгулу – 12,70–13,56 мг/дм3 (100–107 % насичення)

 - Варварівський мост – 11,22–12,50 мг/дм3 (87– 98 % насичення)

 - морський порт – 11,86–13,52 мг/дм3 (94–106 % насичення).

 Радіаційний фон у лютому не перевищував природного рівня і становив по м. Миколаєву 10–15, по Миколаївській області – 9–16 мкР/год.

**у березні**

Солоність в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у березні була зафіксована в межах 2,30–5,97 г/дм3.

Серед біогенних елементів перевищення ГДК неспостерігалось.

У березні відмічався підвищений вміст фенолів (1,1–5,1 мкг/дм3), при ГДК 1мкг/дм3.

КонцентраціїСПАР за весь період спостережень були не високими або не виявлені.

Перевищення ГДК по амонійному азоту не спостерігалось.

Вміст розчиненого кисню на протязі місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

– набережна Інгулу – 11,55–12,50 мг/дм3 (100–103 % насичення)

– Варварівський мост – 8,33–12,13 мг/дм3 (72–98 % насичення)

– морський порт – 10,05–13,55 мг/дм3 (84–118 % насичення).

 Радіаційний фон у лютому не перевищував природного рівня і становив по м. Миколаєву 10–15, по Миколаївській області – 8–17 мкР/год.

**У квітні**

В гирлових водах П.Бугу та Інгулу у квітні солоність коливалась від 3,29

 (р–н Варварівського мосту) до 6,66 г/дм3 (р–н морського порту).

 Протягом місяця перевищення ГДК по СПАР, нітритному азоту і амонійному азот

 не спостерігалось.

 Перевищення ГДК по фенолам протягом місяця спостерігалось по всій акваторії

 міста Миколаєва, показники становили від 1,5 до 8,8 мкг/дм3.

 Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах

 спостережень м. Миколаєва склав:

 - набережна Інгулу – 8,15 – 11,90 мг/дм3 (76 - 106 % насичення)

 - Варварівський мост – 9,85 – 11,63 мг/дм3 (94 - 102 % насичення)

 - морський порт – 8,75 – 11,02 мг/дм3 (77 - 102 % насичення).

 Радіаційний фон у квітні не перевищував природного рівня і становив

 по м. Миколаєву 11–14, по Миколаївській області – 8–15 мкР/год.

**у травні**

 В гирлових водах П.Бугу та Інгулу у травні солоність коливалась від 4,59

 (р–н набережної Інгулу) до 6,59 г/дм3 (р–н морського порту).

 Протягом місяця перевищення ГДК по СПАР, нітритному азоту і амонійному

 азоту не спостерігалось.

 Перевищення ГДК по фенолам протягом місяця спостерігалось по всій акваторії

 міста Миколаєва, показники становили від 1,3 до 5,5 мкг/дм3.

 Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах

 спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 8,66 – 11,12 мг/дм3 (92 - 119 % насичення)

- Варварівський мост – 9,37 – 10,06 мг/дм3 (99 - 106 % насичення)

- морський порт – 9,12 – 11,43 мг/дм3 (98 - 121 % насичення)

 Радіаційний фон у травні не перевищував природного рівня і становив

 по м. Миколаєву 11–14, по Миколаївській області – 9–18 мкР/год.

**у червні**

 Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у червні була

зафіксована в межах 3,24 – 6,09 мг/дм3.

 Протягом місяця перевищення ГДК по СПАР, нітритному азоту і амонійному

азоту не спостерігалось.

 Перевищення ГДК по фенолам протягом місяця спостерігалось майже по всій акваторії міста Миколаєва, показники становили від 2,4 до 21,0 мкг/дм3.

(при ГДК 1 мг/дм3).

 Не виявлено фенолів лише 02 червня 2020 р на набережній Інгулу та Варварівському мосту.

 Вміст нафтопродуктів склав 0,02 – 0,08 мг/дм3 (при ГДК 0,05 мг/дм3).

 Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 6,92 – 10,36 мг/дм3 (86 - 127 % насичення)

- Варварівський мост – 7,69 – 9,95 мг/дм3 (95 - 106 % насичення)

- морський порт – 6,96 – 9,83 мг/дм3 (87 - 125 % насичення).

 Радіаційний фон у червні не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 10–15, по Миколаївській області – 8–16 мкР/год.

**у серпні**

 Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у серпні була зафіксована у межах 6,64 – 9,43 ‰.

Перевищення ГДК по фенолам на початку місяця зафіксовано по всій акваторії міста Миколаєва. Вміст забруднювача знаходився у межах від 2,2 до 9,1 мкг/дм3.

У серпні перевищення ГДК по СПАР не спостерігалось.

Перевищення ГДК за вмістом амонійного азоту спостерігалось 26.08.2020 на станції 66 (набережна Інгулу), склавши 410 мкг/дм3 (при ГДК 390 мкг/дм3).

Вміст нітритного азоту вище рівня ГДК спостерігався декілька разів протягом місяця : 03 та 13 серпня на станціях 67, 68 від 22 до 43 мкг/дм3 (при ГДК ≥ 20  мкг/дм3), та 26.08.2020 по всій акваторії міста від 23 до 41 мкг/дм3 .

Перевищення ГДК по вмісту нафтопродуктів протягом місяця не спостерігалось.

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 5,20 – 6,50 мг/дм3 (64 – 82 % насичення);

- Варварівський міст – 5,32 – 5,89 мг/дм3 (65 – 73 % насичення);

- морський порт – 5,46 – 7,16 мг/дм3 (68 – 89 % насичення).

 Радіаційний фон у серпні не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 9–15, по Миколаївській області – 10–17 мкР/год.

**у вересні**

Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у вересні була зафіксована в межах 7,43 – 9,15 ‰.

Протягом місяця перевищення ГДК по вмісту фенолів зафіксовано по всій акваторії міста Миколаєва. Концентрації коливались від 3,1 до 16,1 ГДК.

У вересні перевищення ГДК по СПАР і амонійному азоту не спостерігалось.

Перевищення ГДК по нітритному азоту спостерігалось 07.09, 15.09 і 23.09.20 на станціях 66, 67, 68 ( набережна Інгулу, Варварівський міст, морський порт відповідно), склавши 25-53 мкг/дм3 при ГДК 20мкг/дм3

15.09.20 на станції 68 (морський порт) вміст нафтопродуктів становив 0,05 мг/дм3 (1 ГДК).

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 6,00– 7,43 мг/дм3 (73– 86 % насичення)

- Варварівський міст – 5,70– 8,46 мг/дм3 (70- 100 % насичення)

- морський порт – 5,87 – 9,10 мг/дм3 (68 –115% насичення).

 Радіаційний фон у вересні не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 9–15, по Миколаївській області – 10–17 мкР/год.

**у жовтні**

Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у жовтні була зафіксована в межах 6,96 – 7,60 ‰.

 Протягом місяця перевищення ГДК по вмісту фенолів зафіксовано по всій акваторії міста Миколаєва, склавши від 1,5 до 3,5ГДК.

Перевищення ГДК по вмісту СПАР не спостерігалось.

Перевищення ГДК за вмістом амонійного азоту спостерігалось 13.10.2020 на станції 68 (морський порт), склавши 430 мкг/дм3 (при ГДК 390 мкг/дм3).

Перевищення ГДК за вмістом нітритного азоту зафіксовано 05.10, 13.10, 22.10.20 на станціях 66, 67, 68 ( набережна Інгулу, Варварівський мост, морський порт) у межах 26–35 мкг/дм3(при ГДК 20  мкг/дм3).

Перевищення ГДК за вмістом нафтопродуктів протягом місяця не спостерігалось.

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 6,04–8,20 мг/дм3 (68–87 % насичення)

- Варварівський мост – 7,37–7,97 мг/дм3 (83–84 % насичення)

- морський порт – 4,62–6,34 мг/дм3 (53–69 % насичення).

 Радіаційний фон у жовтні не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 10–15, по Миколаївській області – 9–16 мкР/год.

**у листопаді**

Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу у листопаді була зафіксована в межах 4,32–7,51 мг/дм3.

Концентрація фенолів у листопаді перевищувала ГДК (2,4 – 12,2 мкг/дм3), при ГДК 1 мкг/дм3.

Протягом місяця перевищення ГДК за вмістом СПАР та нафтопродуктів не спостерігалось.

Перевищення ГДК за вмістом амонійного азоту спостерігалось на станції 68 (морський порт) і склало 390-460 мкг/дм3 (при ГДК 390 мкг/дм3).

По нітритному азоту перевищення ГДК спостерігалось по всій акваторії міста Миколаєва на станціях 66, 67, 68 (набережна Інгулу, Варварівський мост, морський порт) і склало 23–47 мкг/дм3.

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 8,80–12,02 мг/дм3 (87–107 % насичення)

- Варварівський мост – 9,22–11,75 мг/дм3 (90–99 % насичення)

- морський порт – 6,94–10,66 мг/дм3 (72–92 % насичення).

 Радіаційний фон у листопаді не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 12–17, по Миколаївській області – 9–17 мкР/год.

**у грудні**

Величина солоності в гирлових водах Південного Бугу та Інгулу в грудні була зафіксована в межах 2,60–7,92 ‰.

Перевищення ГДК за вмістом амонійного азоту спостерігалось на станції 68 (морський порт) - 490 мкг/дм3 (при ГДК 390 мкг/дм3).

У грудні перевищення ГДК по СПАР не спостерігалось.

Протягом місяця перевищення ГДК по вмісту фенолів зафіксовано по всій акваторії міста Миколаєва, склавши від 2,0 до 7,1ГДК.

Перевищення ГДК по нітритному азоту протягом місяця спостерігалось по всій акваторії міста Миколаєва на станціях 66, 67, 68 ( набережна Інгулу, Варварівський мост, морський порт) і склало 23–43 мкг/дм3 (при ГДК  20 мкг/дм3).

 Перевищення ГДК за вмістом нафтопродуктів протягом місяця спостерігалось на станції 66, склавши 0,08 мг/дм3 (при ГДК 0,05 мг/дм3).

Вміст розчиненого кисню протягом місяця на поверхневому горизонті в районах спостережень м. Миколаєва склав:

- набережна Інгулу – 11,82–15,75 мг/дм3 (97–117 % насичення)

- Варварівський мост – 10,47–14,23 мг/дм3 (87–106 % насичення)

- морський порт – 11,35–14,99 мг/дм3 (93–114 % насичення).

 Радіаційний фон у грудні не перевищував природного рівня і становив

по м. Миколаєву 11–14, по Миколаївській області – 9–18 мкР/год.