Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів Сумської гідрогеолого-меліоративної партії разом з фахівцями кафедри прикладної екології Сумського державного університету 21 вересня 2017 року проводила третій етап обстеження р. Сумки з метою визначення екологічного стану даної річки в межах м. Суми.

Відповідно до розпорядження КМ України № 94-р від 20.01.2016 р. нормативи ДСанПіН № 4630-88 для поверхневих вод водних об’єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування з 01.01.2017 року втратили чинність. Виходячи з цього визначені протягом місяця ГДК у поверхневих водах порівнянню до цих нормативів не підлягають.

Були визначенні певні види вимірювань, які в цьому дослідженні повинні були виявити екологічний стан річки. Починаючи з першого відбору зафіксовано незначну прозорість води, яка утворюється в наслідок явища «цвітіння» води. Нижче і по руслу прозорість має незначні коливання, але вода зберігає зеленуватий колір.

Найнижчий рівень кисню зафіксований в місці виходу з Косівщинського водосховища, нижче по руслу показники кисню піднімались в наслідок підняття рівня води в річці і падали, де зафіксоване зростання сполук азотної групи (тобто на цьому відрізку річки можливе потрапляння стічних вод). Кисневий режим річки в місцях відборів в вересні задовільний, вміст розчиненого кисню знаходився в межах 3,3-9,0 мгО2/дм3. Чітко відслідковується вплив міста на якість води. Так в річці збільшуються показники: ХСК, амонію, нітритів, нітратів, фосфатів.

Результати лабораторних досліджень, які були виконані в створах р. Сумка 21 вересня 2017 року за деякими показниками, наведені в таблиці 1.

***Таблиця 1***

***Інформація про стан води у річці Сумка***

***від Косовщинського водосховища до її впадіння в р. Псел 21 вересня 2017 р.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва створу** | **Дата відбору** | | **Температура,**  **оС** | **Фактичні величини основних показників якості води** | | | | | |
| **Р-ний кисень,**  **мгО2/дм3** | Вод. показ.(рН), одиниць | **Прозо**  **рість,**  **см** | **Амоній-іон,**  **мг/дм3** | Нітрат-іони, мг/дм3 | Фосфат-іони, мг/дм3, |
| **НОРМАТИВ:** | | **СанПіН   №4630-88**  **(2017-ВТРАТИЛИ ЧИННІСТЬ)** | | ***4,0*** |  |  | ***-*** | ***2,5*** | ***0,10*** |
| **Нормативи ЕБВО від 30.07.12** | | ***>4*** | ***6,5-8,5*** | ***>20*** | ***1,29*** | ***40,0*** | **0,7** |
| р. Сумка в місці виходу з Косівщинського водосховища з дамби | 21.09.2017 | | 20,0 | 5,0 | 8,48 | 12,0 | 0,74 | 1,71 | 0,23 |
| р. Сумка пішохідний міст  вул. Нахімова до розширення перед Білопільським а/д мостом | 21.09.2017 | | 19,5 | 9,0 | - | - | 1,23 | - | - |
| р. Сумказ а\д міст  вул. Білопільський шлях | 21.09.2017 | | 19,0 | 8,8 | - | - | 1,62 | - | - |
| р. Сумка а/д міст «Тягловий міст» вул. Чорновола | 21.09.2017 | | 19,0 | 7,4 | - | - | 1,02 | - | - |
| р. Сумка а\д міст вул. Лугова перед «Центральним ринком» | 21.09.2017 | | 20,0 | 6,7 | - | - | 1,94 | - | - |
| р. Сумка а/д міст перехрестя вул. Герцена та Лугова | 21.09.2017 | | 20,0 | 6,3 | 8,02 | 18,0 | 0,98 | 3,32 | 0,25 |
| р. Сумка а/д міст  вул. Горького | 21.09.2017 | | 20,0 | 4,3 | 7,97 | 14,0 | 1,34 | 7,01 | 0,34 |
| р. Сумка а/д міст  вул. проспект Шевченка | 21.09.2017 | | 20,0 | 3,3 | - | - | 1,73 | - | - |
| р. Сумка а/д міст  вул. Троїцька | 21.09.2017 | | 20,0 | 6,4 | 7,93 | 16,0 | 1,07 | 4,32 | 0,32 |