

З метою визначення пріоритетів і шляхів збереження та покращення стану водних об'єктів басейну р. Псел у межах Сумської області, лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Сумської ГГМП разом з фахівцями кафедри прикладної екології Сумського державного університету проводяться обстеження якісного стану притоків р. Псел та штучно створених водних об'єктів у межах м. Суми.

Виконання цього завдання – це перший крок з науково-технічного дослідження стану басейну р. Псел у межах Сумської області. Теперішній моніторинг та аналіз попередніх досліджень дозволять оцінити існуючий стан басейну р. Псел, виявити фактори, що впливають на стан водних об'єктів, встановити причини та оцінку ступеня їх впливу, скласти реєстр наявних проблем та оцінку їх значимості, розробити шляхи вирішення наявних проблем та визначити їх пріоритетність, розробити заходи з попередження виникнення погіршення стану водних об'єктів та сформувані пропозиції щодо управління водними ресурсами басейну р. Псел у межах області.

24 липня 2017 року фахівці лабораторних служб спільно провели обстеження екологічного стану р. Сумка та Косівщинського водосховища в межах м. Суми. Було проаналізовано дев'ять проб води. Результати досліджень наступні.

У першій пробі визначено низький рівень кисню та незначну прозорість води. Далі по руслу прозорість має незначні коливання, а рівень кисню падає до дуже низьких показників. Спостерігаємо ріст сполук азотної групи та фосфатів, що вказує на присутність забруднюючих факторів. Кисневий режим річки в місцях відборів незадовільний, вміст розчиненого кисню знаходиться в межах 5,1-2,4 мгО₂/дм³. Чітко відслідковується вплив міста на якість води. Так в річці збільшуються показники ХСК, амонію, нітритів, нітратів, фосфатів.

Результати лабораторних досліджень за деякими показниками наведені в таблиці:

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води					
			Р-ний кисень, м ³ /гО ₂ /дм ³	Вод. показ. (рН) одиниць	Прозорість, см	Амоній-іон, мг/дм ³	Нітрат-іони, мг/дм ³	Фосфат-іони, мг/дм ³
НОРМАТИВ:	СанПін №4630-88 (2017-ВТРАТИЛИ ЧИННІСТЬ)							
	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	24.07.2017	21,8	5,1	8,44	11,5	0,33	0,68	0,23
р. Сумка пішохідний міст вул. Нахімова до розширення перед Білопільським а/д мостом	24.07.2017	23,0	3,9	-	-	-	-	-
р. Сумка а/д міст вул. Білопільський шлях	24.07.2017	21,0	3,8	-	-	1,0	-	-
р. Сумка а/д міст «Тягловий міст» вул. Чорновола	24.07.2017	20,5	2,7	-	-	1,89	-	-
р. Сумка а/д міст вул. Лугова перед «Центральним ринком»	24.07.2017	19,5	3,2	-	-	1,48	-	-
р. Сумка а/д міст перехрестя вул. Герцена та Лугова	24.07.2017	18,5	2,4	7,52	20,5	1,69	4,3	1,3
р. Сумка а/д міст вул. Горького	24.07.2017	18,5	2,7	7,56	22,5	1,61	5,56	1,39
р. Сумка а/д міст вул. проспект Шевченка	24.07.2017	19,5	4,6	7,65	19,0	1,83	5,74	1,32
р. Сумка а/д міст вул. Троїцька	24.07.2017	19,5	3,8	7,49	29,0	1,61	5,12	1,52