

## ВОДА – НАЙЦІННІШЕ БАГАТСТВО. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Білоус І., студентка;  
Лебединське медичне училище  
імені проф. М.І. Сітенка - КЗ СОР, група 3мА.

Усім відомо, що вода є одним з найпоширеніших хімічних сполук на Землі. Вона покриває близько 4/5 земної поверхні, а її загальна маса на планеті досягає  $10^{18}$  тонн. Вода не тільки грає першорядну роль у побуті та промисловості, а й винятково важлива для підтримки життя взагалі. Жодне з живих істот на Землі не може жити без води. Така важлива і безпосередня роль обумовлена її фізичними і хімічними властивостями. Сумська область – край багатий на водні ресурси. За даними екологічної служби Сумської області – основною складовою водних ресурсів області є досить розгалужена гідрографічна мережа, до складу якої входять річки, озера, водосховища та ставки. Річок налічується близько 1543, озер порівняно небагато, 2191 ставків та 43 водосховища.

Основні якості питної води оцінюються за такими показниками: органолептичний, бактеріологічний, наявність токсичних хімічних сполук, рН водного середовища.

Виконуючи пошукову роботу з теми «Екологічні проблеми водних ресурсів Сумської області», ми ставили за мету дослідження стану води: джерельної, питної, річкової на територіях Сумської області та передбачали дати оцінку та аналіз стану води на територіях Сумської області, провести просвітницьку роботу серед молоді на тему: «Екологічні проблеми водних ресурсів нашого регіону».

Нами було проведено оцінювання екологічного стану води Сумської області за пробами, взятими з водних джерел: м. Суми, м. Лебедин, м. Охтирка, Лебединського, Липоводолинського районів. Ми провели оцінку екологічного стану води за певними показниками і зробили відповідні висновки. За показником «Визначення прозорості води» всі проби в нормі, крім: м. Охтирка, пров. Штагера та м. Лебедин, мікрорайон «Городок». За визначенням кольору води всі проби в нормі, крім: м. Охтирка, пров. Штагера та м. Лебедин,

мікрорайон «Черемушки». Визначення запаху води показало, що всі проби в нормі, крім: м. Лебедин, мікрорайон «Черемушки» – земляний запах, м. Суми, вул. Курська – мулистий, с. Байрак, Лебединського району – дуже слабкий. За показником «Визначення вмісту мікроорганізмів» встановлено, що незначний вміст мікроорганізмів виявлено: м. Суми, вул. Тельмана, смт Липова Долина, с. Курган, вул. Лебединська 17, Лебединського району, м. Суми, вул. Курська, м. Лебедин, Лебединське медичне училище ім. проф. М. І. Сітенка, м. Суми, вул. Добровольна, м. Охтирка, пров. Штагера, м. Лебедин, мікрорайон «Черемушки», с. Межирич, Лебединського району. За показниками «Визначення хлоридів та сульфатів у воді» – усі показники коливаються у межах норми. За рН водного середовища – усі показники коливаються у межах норми, крім: с. Байрак, Лебединського району, с. Підліснівка, Сумського району, м. Суми, вул. Курська, м. Охтирка, пров. Штагера, м. Лебедин, мікрорайон «Черемушки». У результаті проведеного дослідження було встановлено, що стан водних ресурсів нашої області потребує покращення. Стан питної води – загально коливається в нормі, але слід звернути увагу на вміст у воді мікроорганізмів.

Ми згоджуємося з висновками екологів Сумщини, що зношені основні фонди, мають більшість очисних споруд області, в результаті чого 15,4% недостатньо очищених стічних вод скидаються в поверхневі водні об'єкти басейну Дніпра. Через відсутність коштів повільно ведуться роботи із заміни зношених каналізаційних колекторів. Унаслідок розпаювання та банкрутства сільськогосподарських підприємств у області налічується близько 330 артезіанських свердловин, що потребують тампонажу і несуть в собі потенційний ризик забруднення підземних водних горизонтів.

На сьогоднішній день важко знайти території, які б не зазнали антропогенного навантаження, але ми відмічаємо, що Сумщині вдалося таки зберегти гармонію людини і природи. І хоча в області існує низка екологічних проблем, за більшістю екологічних показників Сумщина належить до найбільш екологічно чистих областей України.